


┌ 124 Fiches de Révision ┐  
**BTS Photo**  
└ Photographie ┘

 Fiches de révision

 Fiches méthodologiques

 Tableaux et graphiques

 Retours et conseils



Conforme au Programme Officiel



Garantie Diplômé(e) ou Remboursé

**4,4/5** selon l'Avis des Étudiants



# Préambule

## 1. Le mot du formateur :



Hello, moi c'est **Ethan Dubois** 🙋

D'abord, je tiens à te remercier de m'avoir fait confiance et d'avoir choisi [www.coursbtsphoto.fr](http://www.coursbtsphoto.fr).

Si tu lis ces quelques lignes, saches que tu as déjà fait le choix de la **réussite**.

Dans cet E-Book, tu découvriras comment j'ai obtenu mon **BTS Photographie** avec une moyenne de **17.81/20** grâce à ces **fiches de révisions**.

## 2. Pour aller beaucoup plus loin :

Étant donné la spécificité de l'examen de l'épreuve E4 "Gestion et droit", Naomi et moi avons décidé de créer une **formation vidéo ultra-complète** pour t'assurer au moins 15/20 à cette épreuve.


En effet, c'est l'une des épreuves les plus importantes de l'examen. Elle est au coefficient de 3 et influe pour 14 % de la note finale.

C'est d'ailleurs une matière à double tranchant car si tu maîtrises la **méthodologie** et les **notions à connaître**, tu peux être sûr(e) d'obtenir une excellente note. À l'inverse, si tu n'as pas les clés pour mener à bien cette épreuve cruciale, tu risques d'avoir une note assez limitée.



## 3. Contenu du Dossier E4 :

1. **Vidéo 1 - Communiquer et négocier dans un environnement professionnel de la photographie** : 19 minutes de vidéo abordant toutes les informations à connaître à ce sujet.
2. **Vidéo 2 - Gestion juridique de l'utilisation et de la protection des images en photo** : 22 minutes de vidéo pour évoquer toutes les notions à maîtriser et être 100% prêt(e) pour le jour J.

3. **Vidéo 3 - Préparation efficace de la prise de vue en photographie** : 25 minutes de vidéo pour te délivrer des astuces pour te faire grimper ta note.
4. **Fichier PDF - 32 Fiches de Révision** : E-Book abordant les notions à connaître 

Découvrir le Dossier E4

# Table des matières

<b>E1 : Culture générale et photographique .....</b>	<b>5</b>
<b>Chapitre 1 :</b> Synthèse de documents .....	8
<b>Chapitre 2 :</b> Écriture personnelle.....	12
<b>Chapitre 3 :</b> Analyse et interprétation des images photographiques .....	15
<b>Chapitre 4 :</b> Analyse approfondie d'une image photographique.....	17
<b>Chapitre 5 :</b> Interprétation du sens des images photographiques.....	20
<b>Chapitre 6 :</b> Évaluer la pertinence d'un projet photographique .....	23
<b>Chapitre 7 :</b> Conseils aux commanditaires sur les projets photographiques .....	25
<b>Chapitre 8 :</b> Définir le cahier des charges d'un projet photographique .....	28
<b>E2 : Langue vivante – Anglais .....</b>	<b>31</b>
<b>Chapitre 1 :</b> Compréhension de l'écrit.....	33
<b>Chapitre 2 :</b> Expression écrite .....	34
<b>Chapitre 3 :</b> Comment organiser ses pensées ?.....	35
<b>Chapitre 4 :</b> Les expressions dans un débat .....	37
<b>Chapitre 5 :</b> Les pronoms relatifs .....	39
<b>Chapitre 6 :</b> Les verbes irréguliers .....	40
<b>E3 : Sciences appliquées .....</b>	<b>45</b>
<b>Chapitre 1 :</b> Étude d'une fonction.....	47
<b>Chapitre 2 :</b> Les statistiques.....	50
<b>Chapitre 3 :</b> Les suites .....	53
<b>Chapitre 4 :</b> Thermodynamique et transferts thermiques.....	55
<b>Chapitre 5 :</b> Mécanique des fluides et hydraulique.....	59
<b>Chapitre 6 :</b> Acoustique et vibrations .....	61
<b>Chapitre 7 :</b> Électricité et éclairage.....	63
<b>E4 : Gestion et droit .....</b>	<b>65</b>
<b>Accès au Dossier E4.....</b>	<b>65</b>
<b>E5 : Technologie – Sensitométrie et équipements .....</b>	<b>67</b>
<b>Chapitre 1 :</b> S'informer sur les nouveautés en photographie .....	69
<b>Chapitre 2 :</b> Analyse critique des équipements et méthodes en photographie.....	71
<b>Chapitre 3 :</b> Évaluation des nouveaux produits en photographie.....	74
<b>Chapitre 4 :</b> Élaboration de proto. de test pour l'évaluation des équipements photo.....	77
<b>Chapitre 5 :</b> Sélectionner l'équipement photo. adapté à ses besoins et son budget.....	80

<b>Chapitre 6 :</b> Mise en service et optimisation de l'équipement photographique.....	82
<b>Chapitre 7 :</b> Formation efficace des opérateurs en photographie.....	85
<b>E6 : Épreuve professionnelle de synthèse .....</b>	<b>87</b>
<b>Chapitre 1 :</b> Déterminer les coûts d'une opé. aux diff. phases de son avancement .....	90
<b>Chapitre 2 :</b> Réaliser le traitement numérique des données.....	93
<b>Chapitre 3 :</b> Établir des documents professionnels .....	95
<b>Chapitre 4 :</b> Élaborer et utiliser des supports de communication et de promotion.....	97
<b>Chapitre 5 :</b> Gestion des flux d'images en photographie .....	100
<b>Chapitre 6 :</b> Gestion des relations et com. entre acteurs économiques en photo .....	103
<b>Chapitre 7 :</b> Forme juridique des entreprises et leurs contraintes de gestion en photo..	106
<b>Chapitre 8 :</b> Les aspects juridiques liés à l'utilisation des images en photographie .....	109
<b>Chapitre 9 :</b> Imaginer et organiser un projet photographique .....	112
<b>Chapitre 10 :</b> Réaliser des prises de vue et traiter les images photographiques .....	116
<b>Chapitre 11 :</b> Épreuve professionnelle de synthèse E6.1 .....	119
<b>Chapitre 12 :</b> Épreuve professionnelle de synthèse E6.2 .....	122

## E1 : Culture générale et photographique

### Présentation de l'épreuve :

Évaluée hauteur à d'un **coefficient de 4**, l'épreuve E1 « Culture générale et photographique » se déroule sous forme écrite sur une durée de 4 heures.

Cette épreuve compte pour environ **18 % de la note finale**, mais ne doit pas être négligée.

La première partie, l'unité U1.1 (Culture générale et expression, coefficient 2), se concentre sur la culture générale et est évaluée sous forme écrite **pendant 4 heures**.

La seconde partie, l'unité U1.2 (Culture photographique et visuelle, coefficient 2), examine la culture photographique également de manière écrite mais dans des situations variées, mettant l'accent sur des **compétences visuelles et photographiques** spécifiques.

### Conseil :

L'épreuve de **Culture générale et photographique** est l'une des matières les plus difficiles à réviser car il n'y a pas vraiment de cours.

Privilégie **l'apprentissage par cœur** de la méthodologie de la synthèse de documents et de l'écriture personnelle et effectues-en pour t'entraîner.

Pour la partie culture photographique, plonge-toi dans l'étude de différentes techniques et œuvres photographiques historiques et contemporaines. La pratique régulière de la photographie dans divers contextes et la participation à des critiques de photos sont également recommandées pour aiguïser ton **œil critique** et ta capacité à analyser visuellement des œuvres.

## Table des matières

<b>Chapitre 1 :</b> Synthèse de documents .....	8
1. Réaliser une synthèse de documents .....	8
2. Synthèse de documents - Mise en place d'une introduction attirante.....	9
3. Synthèse de documents - Réussir son développement.....	10
4. Synthèse de documents - Réussir sa conclusion.....	11
<b>Chapitre 2 :</b> Écriture personnelle .....	12
1. Réaliser une écriture personnelle.....	12
2. Écriture personnelle - Analyser son sujet.....	12
3. Écriture personnelle - Introduction .....	13
4. Écriture personnelle - Chercher des exemples.....	13

5.	Écriture personnelle – Donner son point de vue .....	14
6.	Écriture personnelle – Conclusion.....	14
<b>Chapitre 3 :</b>	<b>Analyse et interprétation des images photographiques .....</b>	<b>15</b>
1.	Comprendre la structure d'une image photographique.....	15
2.	Rôle de l'équipe pédagogique dans l'apprentissage de l'interprétation .....	15
3.	Préparation à l'évaluation des compétences .....	16
<b>Chapitre 4 :</b>	<b>Analyse approfondie d'une image photographique.....</b>	<b>17</b>
1.	Introduction à l'analyse d'image .....	17
2.	Techniques de composition photographique .....	17
3.	Analyse des éléments techniques .....	18
4.	Contexte et interprétation.....	18
5.	Critique et discussion .....	18
<b>Chapitre 5 :</b>	<b>Interprétation du sens des images photographiques .....</b>	<b>20</b>
1.	Introduction à l'interprétation des images .....	20
2.	Démarche pour interpréter une image .....	20
3.	Connecter avec le thème .....	21
4.	Évaluer l'impact émotionnel.....	21
5.	Synthèse et critique .....	21
<b>Chapitre 6 :</b>	<b>Évaluer la pertinence d'un projet photographique.....</b>	<b>23</b>
1.	Comprendre les attentes du commanditaire.....	23
2.	Analyse des besoins du projet .....	23
3.	Planification du projet photographique.....	23
4.	Évaluation et ajustements .....	24
<b>Chapitre 7 :</b>	<b>Conseils aux commanditaires sur les projets photographiques.....</b>	<b>25</b>
1.	Importance du conseil professionnel .....	25
2.	Évaluation des besoins du projet .....	25
3.	Proposition de concepts créatifs.....	25
4.	Validation et réajustements.....	26
5.	Suivi post-projet .....	27
<b>Chapitre 8 :</b>	<b>Définir le cahier des charges d'un projet photographique.....</b>	<b>28</b>
1.	Introduction au cahier des charges.....	28
2.	Contenu du cahier des charges .....	28
3.	Processus de validation.....	29
4.	Suivi et ajustements .....	29

5. Conclusion et livrables ..... 30



# Chapitre 1 : Synthèse de documents

## 1. Réaliser une synthèse de documents :

### Étape 1 – Survol du corpus :

L'idée de la première étape est d'abord de jeter un œil aux différents types de documents du corpus et d'en déterminer leur nature, à savoir :

- Extraits d'articles ;
- Extraits d'essais ;
- Textes littéraires ;
- Etc.

L'objectif est alors de recenser toutes les informations rapides telles que :

- Titres ;
- Dates ;
- Nom des auteurs.

### Étape 2 – Lecture et prise de notes :

Ensuite, vous allez entamer une lecture analytique. Le but est alors de trouver et de reformuler 6 à 10 idées principales du document.

Faites ensuite un tableau de confrontation, c'est-à-dire que dans chaque colonne, vous écrirez les idées qui vous viennent à l'esprit en les numérotant.

### Étape 3 – Regroupement des idées :

Une fois la prise de notes terminée, vous pouvez commencer à chercher les idées qui se complètent et celles qui s'opposent.

Pour cela, réalisez 3 groupements d'idées se complétant.

### Étape 4 – Recherche de plan :

Vous devez maintenant finaliser votre plan. Il est fortement conseillé de l'écrire au brouillon avant de le rédiger au propre.

Pour ce faire, vous allez rédiger votre plan de façon détaillée avec le nom de chaque partie, et de chaque sous-partie.

### Étape 5 – La rédaction :

La rédaction est le gros du travail. Pour le réussir, vous allez respecter les points suivants :

- **Structuration de votre texte :** Sautez une ligne entre chaque partie et faites des alinéas. Les différentes parties de votre développement doivent toujours commencer par l'idée principale ;
- **Respectez les normes de présentation :** N'omettez pas de souligner les titres des œuvres et de mettre entre guillemets les citations de textes ;

- **Équilibrez les parties de votre texte :** Enfin, l'objectif est d'équilibrer les différentes parties de notre développement.

#### **Quelques règles importantes :**

- Ne pas oublier les guillemets lors d'une citation ;
- Ne pas faire référence à des documents ne figurant pas dans le dossier ;
- Ne pas numéroter ou nommer ses parties ;
- Ne pas laisser un document de côté, ils doivent tous être traités ;
- Ne pas donner son avis personnel sur le sujet ;
- Ne pas énumérer ses idées les unes après les autres, les énumérer en fonction d'un plan concret ;
- Ne pas présenter toutes ses idées dans les moindres détails, il faut qu'elles restent concises ;
- Ne pas revenir plusieurs fois sur une seule et même idée ;
- Ne pas utiliser le pronom personnel "je" et éviter l'utilisation du "nous".

## **2. Synthèse de documents – Mise en place d'une introduction attirante :**

### **Étape 1 – Trouver une amorce :**

L'amorce correspond à une phrase à visée générale introduisant la lecture du texte. Il peut s'agir d'un proverbe, d'une vérité générale, d'un fait divers, d'une citation, etc.

L'amorce n'est pas obligatoire mais relativement conseillée.

**Exemple :** On pourrait utiliser l'expression "Sans musique, la vie serait une erreur" en citant son auteur "Nietzsche" en tant qu'amorce.

### **Étape 2 – Présenter le sujet :**

À la suite de l'amorce, vous devez présenter le sujet en le formulant de manière simple et concise.

**Exemple :** "Le corpus de document traite de la musique en tant que loisir superficiel".

### **Étape 3 – Présenter les documents :**

Pour cette troisième étape, vous allez regrouper les documents par points communs et, s'il n'y a pas de points communs, vous allez les présenter les uns après les autres.

Pour présenter les documents, vous allez donner les informations suivantes :

- Nom de l'auteur ;
- Titre ;
- Type de document ;
- Source ;
- Idée principale ;
- Date.

**Exemple :** Dans son roman Gil paru en 2015, Célia Houdart raconte la vie d'un musicien avec son ascension, ses fragilités et ses difficultés.

#### **Étape 4 – Trouver une problématique :**

À la suite de la présentation des documents, vous allez présenter la problématique. Il doit s'agir de la grande question générale soulevée par le dossier. Cette problématique a généralement la forme d'une question et doit être en lien avec le plan choisi.

**Exemple :** "Quel regard porter sur la précarité du statut des musiciens ?"

#### **Étape 5 – Annoncer son plan :**

À ce niveau, il s'agit d'annoncer à notre lecteur le plan choisi et d'entamer le développement de manière fluide.

**Exemple :** "Dans une première partie, nous analyserons la dimension économique des concerts. Dans un second temps, nous aborderons le point de vue du public."

### **3. Synthèse de documents – Réussir son développement :**

#### **Étape 1 – Organiser ses idées :**

Une fois que vous avez choisi votre plan de 2 ou 3 parties, vous devrez constituer entre 2 et 4 paragraphes dans chaque partie. Ces paragraphes doivent suivre un ordre logique allant du plus évident au moins évident.

#### **Exemple :**

- **Première partie :** "La pratique musicale, un objectif éducatif" ;
- **Deuxième partie :** "La pratique musicale, une forme de distinction sociale" ;
- **Troisième partie :** "La pratique musicale, un coût pour les familles".

#### **Étape 2 – Construire un paragraphe :**

Un paragraphe s'appuie sur plusieurs documents. Pour rendre un paragraphe efficace, on commence par annoncer l'idée principale commune à plusieurs documents avant de donner les détails.

**Exemple :** "La pratique musicale est en constante hausse dans la société. Ainsi, C. Planchon développe l'exemple du hautbois et de la pratique du leasing encourageant l'accès aux instruments à bas prix. E. Goudier va plus loin en donnant le détail de tous les organismes permettant de renforcer la démocratisation des instruments de musique."

De plus, pour construire un paragraphe, il faut reformuler et confronter les idées principales de l'auteur.

Enfin, entre chaque paragraphe, vous devrez utiliser des connecteurs logiques tels que :

- En premier lieu, ...

- Par ailleurs, ...
- En outre, ...
- Enfin, ...

### **Étape 3 – Fluidifier la transition entre chaque partie :**

L'idée est d'insérer une courte phrase ayant pour rôle de récapituler la partie précédente et d'annoncer ce qui suit sans pour autant trop en annoncer.

**Exemple :** "Comme on vient de le voir, la nécessité de la pratique musicale a tendance à s'imposer à nous, mais les obstacles restent nombreux."

## **4. Synthèse de documents – Réussir sa conclusion :**

### **Étape 1 – Rédiger sa conclusion en fonction des idées précédentes :**

Le principe de la conclusion est de faire un bilan sur les idées précédemment développées.

**Exemple :** "En résumé, la musique est un art mais aussi un loisir subissant des préjugés. En effet, certains genres musicaux initialement considérés comme "nobles" prouvent que la hiérarchie peut céder."

### **Étape 2 – Utilisation d'un connecteur ou d'une expression :**

Un connecteur ou une expression doit figurer dans la conclusion afin de bien faire notifier au lecteur qu'il s'agit de la conclusion. En voici quelques-uns :

- En somme, ...
- En conclusion, ...
- Pour conclure, ...
- On retiendra de cette étude que...

## Chapitre 2 : Écriture personnelle

### 1. Réaliser une écriture personnelle :

#### Les règles importantes :

- Avant d'entamer sur la méthodologie de l'écriture personnelle, voici quelques règles importantes ;
- L'utilisation du pronom "je" est évidemment autorisée ;
- Utiliser des références personnelles de films, de tableaux, d'œuvres ou de livres est obligatoire ;
- Saut de ligne entre les parties obligatoire ainsi que la présence d'alinéas au premier paragraphe ;
- Éviter les fautes d'orthographe en relisant 2 fois à la fin.

### 2. Écriture personnelle – Analyser son sujet :

#### Utilisation de la méthode "QQOQCCP" pour analyser son sujet :

L'utilisation de la méthode "QQOQCCP" est très utilisée pour analyser son sujet. Pour cela, vous allez répondre aux questions suivantes concernant le sujet :

- Qui ?
- Quoi ?
- Quand ?
- Où ?
- Comment ?
- Combien ?
- Pourquoi ?

**Exemple :** Si le sujet est "D'après-vous, la société doit-elle aller toujours plus vite ?" Voici l'élaboration du QQOQCCP :

- Qui ?
  - Les citoyens vivent à un rythme de plus en plus élevé.
  - Les conducteurs parfois tentés de dépasser la vitesse maximale autorisée en conduite.
  - Les journalistes toujours à la recherche du "scoop" et de faire diffuser des informations trop vite.
- Quoi ?
  - Une accélération de la production permettant de faciliter les échanges et d'abolir les distances.
  - Un facteur de risques permettant de prendre en compte le risque d'erreur, d'accident et de stress.
- Quand ?
  - Étant donné que le sujet a l'air moderne, ce sera plutôt au XX et XXIème siècle avec l'arrivée du numérique.
- Où ?

- Question peu porteuse sur ce sujet.
- Comment ?
  - Au travers des moyens de transport, des moyens de communication, des informations en temps réel, etc.
- Combien ?
  - Question peu porteuse sur ce sujet.
- Pourquoi ?
  - Par souci d'efficacité, de dynamisme et pour fluidifier les échanges.

### 3. Écriture personnelle – Introduction :

#### Étape 1 – Rédiger une "amorce" :

L'amorce correspond à une phrase à visée générale introduisant la lecture du texte. Il peut s'agir d'un proverbe, d'une vérité générale, d'un fait divers, d'une citation, etc.

L'amorce n'est pas obligatoire mais relativement conseillée.

#### Étape 2 – Reformuler le sujet :

Vous devez expliquer avec vos mots ce que signifie le sujet donné.

**Exemple :** Si le sujet est "Faut-il défendre la diversité musicale ?", essayez de mettre en avant les paradoxes, les contradictions, les choix à faire et l'intérêt du sujet en général.

#### Étape 3 – Rédaction de la problématique :

À la suite de la présentation des documents, vous allez présenter la problématique. Il doit s'agir de la grande question soulevée par le sujet. Cette problématique a généralement la forme d'une question.

**Exemple :** "La diversité culturelle, si chère à la France, est-elle en danger dans un contexte désormais mondialisé ?"

#### Étape 4 – Élaboration du plan :

Le plan doit être élaboré dans le but de répondre à la problématique.

**Exemple :** "Pour répondre à cette question, nous évoquerons alors 2 possibilités, une action engagée en faveur de la diversité et une position plus passive et respectueuse du mode de vie collectif."

### 4. Écriture personnelle – Chercher des exemples :

#### Trouver des exemples :

L'idée est de trouver des exemples en rapport avec le sujet pour appuyer sa future argumentation.

**Exemple :** Si le sujet est "D'après-vous, la société doit-elle aller toujours plus vite ?" Voici quelques exemples :

- **Fait d'actualité :** Le projet d'une reconstruction express de Notre Dame en 5 ans ;
- **Phénomène de société :** Les TGV, les taxis "ubers", les trottinettes électriques ;
- **Référence culturelle :** Les films d'action.

## 5. Écriture personnelle – Donner son point de vue :

### Donner son point de vue :

Contrairement à la synthèse de documents strictement objective, l'écriture personnelle demande une touche subjective de la part du rédacteur. Mais attention, vous ne devez pas donner votre point de vue tout le long de votre copie mais seulement ponctuellement.

De plus, si votre évaluateur n'est pas de votre point de vue, ce n'est pas grave car ce n'est pas ce sur quoi vous êtes évalué(e).

### Comment donner son point de vue ?

Pour donner son point de vue, vous pouvez utiliser différentes expressions appropriées du registre telles que :

- Pour ma part...
- En ce qui me concerne...
- D'après moi...
- Je pense que...
- J'approuve l'idée selon laquelle...

## 6. Écriture personnelle – Conclusion :

### Rôle de la conclusion :

La conclusion de l'écriture personnelle est sensiblement similaire à celle de la synthèse de documents et récapitule les grandes idées qui ont été développées. L'idée est qu'elle penche d'un certain côté de la balance et qu'elle ne soit pas totalement neutre.

De plus, cette conclusion peut être une question ouverte pour donner envie au lecteur.

### Exemple :

"En définitive, notre société semble partagée entre 2 tendances ; l'une qui soutient la diversité musicale et l'autre s'appuyant sur des goûts collectifs. Contrairement aux apparences, ces 2 tendances ne pourraient-elles pas cohabiter ?"

## Chapitre 3 : Analyse et interprétation des images photographiques

### 1. Comprendre la structure d'une image photographique :

#### Identifier les éléments visuels :

Il est essentiel de savoir reconnaître les différents éléments qui composent une image photographique. Cela inclut les objets, les personnages, et les éléments de décor qui constituent le contenu visible de la photo.

#### Analyser la composition :

La composition d'une image se réfère à la manière dont les éléments visuels sont arrangés. Il faut étudier l'agencement des formes, des lignes, et des couleurs pour comprendre comment ils guident le regard du spectateur et structurent la perception de l'image.

#### Exemple de composition :

Dans une photographie de paysage, la disposition des arbres le long d'un chemin peut créer une perspective qui attire l'œil vers un point focal à l'horizon, utilisant la règle des tiers pour équilibrer la composition.

#### Signification des éléments :

Chaque élément d'une image peut porter une signification particulière. Comprendre le contexte culturel et symbolique des objets et des gestes représentés permet d'interpréter plus profondément le message de la photo.

### 2. Rôle de l'équipe pédagogique dans l'apprentissage de l'interprétation :

#### Faciliter la compréhension visuelle :

Les formateurs aident les étudiants à développer une acuité visuelle pour identifier et analyser les structures des images. Cela inclut la formation à l'utilisation d'outils d'analyse visuelle et la sensibilisation aux différentes écoles de pensée en photographie.

#### Encourager l'analyse critique :

Il est important d'encourager les étudiants à poser des questions critiques sur les images qu'ils étudient : Quel est le message ? Quelles techniques le photographe a-t-il utilisées pour transmettre ce message ? Comment les choix techniques affectent-ils l'interprétation ?

#### Exemple de pratique pédagogique :

Un formateur pourrait utiliser une série de photographies célèbres pour illustrer comment différents photographes utilisent la lumière et l'ombre pour créer du contraste et de la profondeur, enrichissant ainsi le contenu émotionnel de leurs œuvres.



**Organiser des ateliers pratiques :**

Les ateliers où les étudiants pratiquent la prise de vue et l'analyse de leurs propres images sont cruciaux. Cela leur permet de mettre en pratique les concepts théoriques et de recevoir des retours constructifs de la part de leurs pairs et formateurs.

**3. Préparation à l'évaluation des compétences :****Simulation d'évaluations :**

Organiser des simulations d'évaluation où les étudiants doivent analyser et discuter des images en groupe peut les préparer efficacement pour les évaluations formelles.

**Critères d'évaluation clairs :**

Fournir des critères d'évaluation clairs et détaillés aide les étudiants à comprendre ce qui est attendu d'eux lorsqu'ils analysent une image photographique.

**Exemple de critère d'évaluation :**

Lors de l'évaluation, un étudiant pourrait être jugé sur sa capacité à identifier correctement les techniques de composition dans une photographie donnée et à expliquer comment ces techniques contribuent à l'effet global de l'image.

**Feedback constructif :**

Le feedback constructif après chaque évaluation est vital pour aider les étudiants à améliorer leurs compétences d'analyse. Cela leur permet également de comprendre leurs erreurs et de mieux se préparer pour les prochaines évaluations.

## Chapitre 4 : Analyse approfondie d'une image photographique

### 1. Introduction à l'analyse d'image :

#### Comprendre l'analyse d'image :

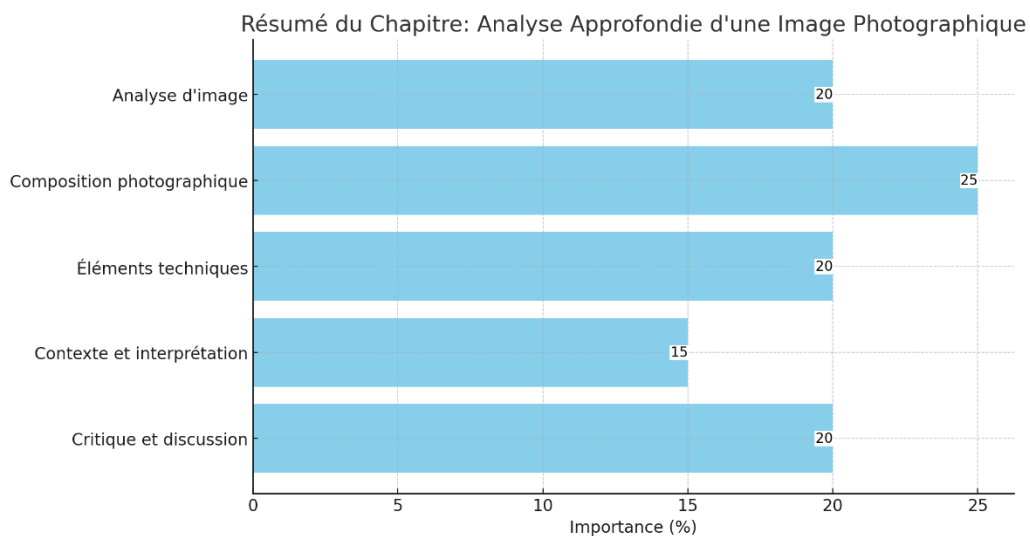
Analyser une image photographique permet de découvrir sa profondeur et sa signification. Cela implique d'examiner comment les éléments visuels et techniques se combinent pour créer un effet ou transmettre un message.

#### Objectifs de l'analyse :

L'analyse d'image aide à développer une compréhension plus approfondie des techniques photographiques. Elle enrichit l'appréciation artistique des étudiants en leur permettant d'interpréter et de critiquer les œuvres visuelles de manière plus éclairée.

#### Exemple d'analyse initiale :

En analysant une photographie de rue, on peut commencer par observer la composition, l'éclairage, et l'interaction entre les sujets et leur environnement pour comprendre l'atmosphère créée par le photographe.



*Analyse approfondie d'une image photographique*

### 2. Techniques de composition photographique :

#### Les éléments de base de la composition :

La composition comprend l'agencement des sujets, l'utilisation de la lumière, le jeu des couleurs et la perspective. Ces éléments sont cruciaux pour diriger l'œil du spectateur à travers l'image.

#### Règles de composition :

Des règles comme la règle des tiers, les lignes directrices et l'équilibre des éléments aident à créer une image harmonieuse et captivante.

### **Exemple de technique de composition :**

Dans un portrait, placer les yeux du sujet sur les lignes supérieures de la grille des tiers peut renforcer l'impact visuel et émotionnel de la photo.

## **3. Analyse des éléments techniques :**

### **Techniques photographiques :**

Les techniques utilisées par le photographe, telles que la profondeur de champ, le flou de mouvement ou la haute dynamique, sont essentielles pour l'expression artistique et la narration visuelle.

### **Impact des techniques sur l'interprétation :**

Comprendre comment ces techniques influencent la perception de l'image permet aux étudiants d'apprécier le travail du photographe et les choix artistiques effectués.

### **Exemple de l'impact technique :**

Une faible profondeur de champ dans un portrait peut isoler le sujet de l'arrière-plan, mettant l'accent sur les expressions faciales et augmentant ainsi l'intimité de la photo.

## **4. Contexte et interprétation :**

### **Importance du contexte :**

Le contexte dans lequel une image est prise peut fortement influencer son interprétation, en incluant les aspects historiques, culturels et personnels du photographe.

### **Analyse contextuelle :**

Examiner l'impact du contexte sur l'image aide à comprendre les intentions du photographe et les réactions qu'elle vise à provoquer.

### **Exemple d'analyse contextuelle :**

Une photo prise lors d'un événement historique important, comme une manifestation, peut être riche en significations politiques ou sociales, ce qui approfondit sa lecture.

## **5. Critique et discussion :**

### **Développer une critique :**

Encourager les étudiants à formuler leurs propres critiques des images leur apprend à exprimer leurs points de vue de manière constructive et argumentée.

### **Importance de la critique :**

La critique permet aux étudiants de mettre en pratique leur compréhension théorique et d'engager un dialogue avec l'œuvre, renforçant ainsi leurs compétences analytiques et critiques.

**Exemple de critique :**

Critiquer une photographie de paysage peut impliquer d'évaluer son esthétique, l'efficacité de sa composition et son potentiel émotionnel ou narratif, en fournissant des arguments soutenus pour chaque aspect.

# Chapitre 5 : Interprétation du sens des images photographiques

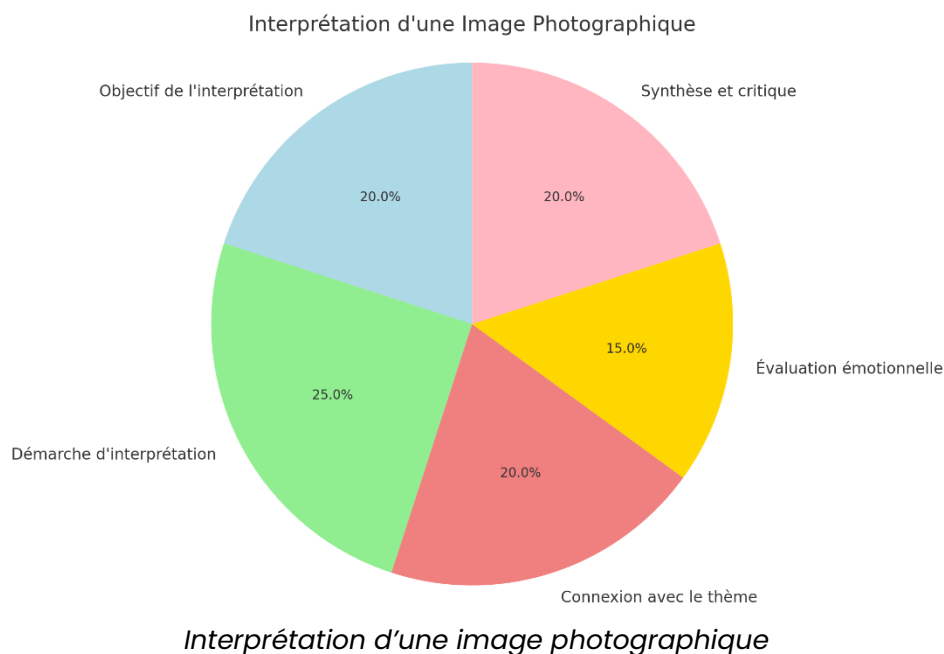
## 1. Introduction à l'interprétation des images :

### Objectif de l'interprétation :

L'interprétation d'une image photographique permet de comprendre le message ou les émotions que le photographe souhaite transmettre. Elle enrichit la perception de l'observateur en dévoilant des couches de signification qui ne sont pas immédiatement évidentes.

### Importance de l'interprétation :

Cette compétence est cruciale pour les étudiants en photographie, car elle les aide à analyser non seulement leur travail mais aussi celui des autres, leur permettant de s'inspirer et de critiquer de manière constructive.



### Exemple d'approche interprétative :

Lorsqu'on regarde une photographie d'un vieux bâtiment délabré, il est intéressant de réfléchir à ce que le photographe pourrait vouloir évoquer : la nostalgie, la décadence, ou peut-être la résilience face au temps.

## 2. Démarche pour interpréter une image :

### Observer attentivement :

Il faut commencer par observer tous les détails visibles sans préjugés, notant les éléments tels que la lumière, les ombres, les textures, et les expressions des sujets.

### Comprendre le contexte :

Le contexte dans lequel l'image a été prise joue un rôle essentiel dans son interprétation. Cela inclut le contexte historique, culturel, et personnel du photographe.

#### **Analyser les techniques utilisées :**

Les techniques photographiques telles que l'angle de vue, le cadrage, et le choix du moment de la prise de vue peuvent influencer profondément le sens de l'image.

#### **Exemple d'analyse technique :**

Une image capturée avec un fort contraste entre lumière et obscurité pourrait utiliser ce jeu de clair-obscur pour mettre en avant un thème de conflit interne ou de dualité.

### **3. Connecter avec le thème :**

#### **Identifier le thème central :**

Chaque image a souvent un thème central qui guide son interprétation. Identifier ce thème aide à cadrer l'analyse autour d'un concept clé.

#### **Rechercher des symboles et métaphores :**

Les images peuvent utiliser des symboles ou des métaphores visuelles pour communiquer des idées complexes. Reconnaître ces éléments peut dévoiler des interprétations plus profondes.

#### **Exemple de symbolisme :**

Une photographie d'une route déserte baignée dans la brume matinale peut symboliser le voyage, l'incertitude ou un nouveau départ.

### **4. Évaluer l'impact émotionnel :**

#### **Réactions émotionnelles :**

Évaluer ses propres réactions émotionnelles à l'image peut fournir des indices sur l'efficacité avec laquelle le photographe communique ses intentions.

#### **Discussion et partage :**

Partager et discuter des interprétations avec d'autres peut ouvrir de nouvelles perspectives et enrichir la compréhension de l'image.

#### **Exemple de discussion :**

En classe, les étudiants pourraient comparer leurs interprétations d'une série de portraits pour explorer comment différents détails évoquent des réactions variées.

### **5. Synthèse et critique :**

#### **Formuler une interprétation cohérente :**

Après l'analyse, il est important de synthétiser les observations en une interprétation cohérente et logique de l'image.

**Préparer une critique constructive :**

Utiliser les conclusions de l'analyse pour préparer une critique constructive, que ce soit pour un exercice académique ou une critique professionnelle.

**Exemple de critique finale :**

Une critique pourrait souligner comment l'utilisation innovante de la lumière dans une photographie améliore le thème du renouveau, tout en suggérant des moyens de renforcer ce message à travers le cadrage.

## Chapitre 6 : Évaluer la pertinence d'un projet photographique

### 1. Comprendre les attentes du commanditaire :

#### Collecte des informations :

Il est crucial de débiter tout projet photographique par la collecte d'informations détaillées sur les attentes du commanditaire. Cela comprend les objectifs visuels, les messages à transmettre et le public cible.

#### Importance de la clarté des attentes :

Comprendre clairement les attentes permet d'aligner le projet photographique avec les besoins du client, assurant ainsi que le résultat final soit pertinent et efficace.

#### Exemple de collecte d'informations :

Avant de commencer un projet pour une campagne publicitaire, il est important de discuter avec le client des aspects tels que le thème de la campagne, les couleurs dominantes souhaitées et le style de photographie préféré.

### 2. Analyse des besoins du projet :

#### Définir les objectifs du projet :

Après avoir obtenu les informations nécessaires, il faut définir clairement les objectifs du projet. Cela peut inclure la promotion d'un produit, la documentation d'un événement ou la création d'une œuvre artistique.

#### Adapter les techniques photographiques :

Choisir les techniques photographiques qui répondent le mieux aux objectifs du projet est essentiel pour sa réussite. Cela peut impliquer le choix de l'éclairage, des angles de prise de vue et des équipements spécifiques.

#### Exemple de définition des objectifs :

Pour un projet visant à promouvoir un nouveau produit de mode, il faudra peut-être privilégier des techniques qui mettent en valeur les textures et les couleurs des vêtements, comme l'usage d'un éclairage doux pour réduire les ombres dures.

### 3. Planification du projet photographique :

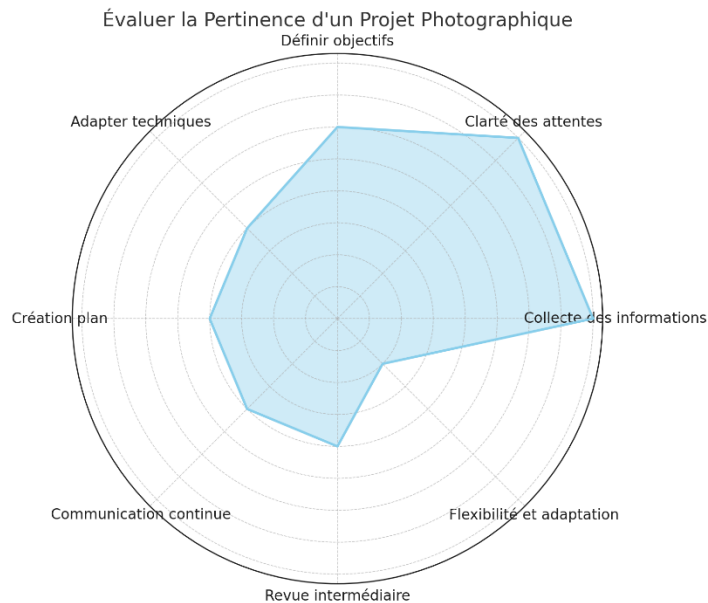
#### Création d'un plan de projet :

Élaborer un plan détaillé pour la réalisation du projet est une étape critique. Ce plan doit inclure les timelines, les ressources nécessaires et les étapes de validation avec le commanditaire.

#### Communication continue avec le commanditaire :



Maintenir une communication régulière avec le commanditaire tout au long du projet pour s'assurer que le travail reste aligné avec ses attentes est indispensable.



*Évaluer la pertinence d'un projet photographique*

#### **Exemple de planification :**

Pour un shooting de produits, le plan pourrait inclure une première session de test pour ajuster les paramètres de l'image avant la session finale, assurant ainsi que le produit est présenté de la meilleure manière possible.

### **4. Évaluation et ajustements :**

#### **Revue intermédiaire :**

Organiser des revues intermédiaires du projet avec le commanditaire permet d'obtenir des feedbacks et de faire des ajustements nécessaires avant la finalisation.

#### **Flexibilité et adaptation :**

Être prêt à adapter le projet en fonction des retours du commanditaire et des changements éventuels dans les objectifs ou dans les conditions de réalisation est crucial.

#### **Exemple d'ajustement :**

Si lors d'une revue le client indique que les images sont trop sombres, il peut être nécessaire d'ajuster les paramètres de l'appareil ou de modifier l'éclairage pour répondre à ses préférences.

## Chapitre 7 : Conseils aux commanditaires sur les projets photographiques

### 1. Importance du conseil professionnel :

#### Rôle du photographe conseiller :

Le photographe agit non seulement comme un créateur d'images mais aussi comme un consultant stratégique qui aide le commanditaire à clarifier et à atteindre ses objectifs visuels à travers le projet photographique.

#### Comprendre les attentes :

Il est essentiel de bien comprendre les attentes du commanditaire pour fournir des conseils adaptés qui alignent le projet avec ses besoins spécifiques.

#### Exemple de clarification des attentes :

Lors d'une réunion initiale, le photographe pourrait utiliser un questionnaire détaillé pour découvrir les objectifs du commanditaire, tels que l'augmentation de la visibilité de la marque ou la capture de l'essence d'un produit.

### 2. Évaluation des besoins du projet :

#### Analyse préliminaire :

Une analyse préliminaire du projet permet de déterminer les ressources nécessaires, le budget, et le calendrier, garantissant ainsi que les recommandations sont réalistes et réalisables.

#### Adapter les propositions :

Les propositions doivent être adaptées non seulement aux objectifs du projet mais aussi au public cible, à la culture de l'entreprise et au marché visé.

#### Exemple d'adaptation de projet :

Pour un commanditaire visant un jeune public, le photographe pourrait recommander un style visuel dynamique et moderne, avec l'utilisation de couleurs vives et de compositions audacieuses.

### 3. Proposition de concepts créatifs :

#### Créativité et innovation :

Proposer des concepts créatifs qui se démarquent est crucial pour capter l'attention du public cible et pour répondre aux attentes du commanditaire de manière unique.

#### Présentation des idées :

Les idées doivent être présentées de manière claire et convaincante, souvent accompagnées de moodboards ou d'échantillons visuels pour aider le commanditaire à visualiser le résultat final.

#### Exemple de proposition créative :

Présenter un concept de série photographique qui raconte une histoire à travers des images séquentielles peut être une approche intéressante pour engager le public d'une marque de mode.

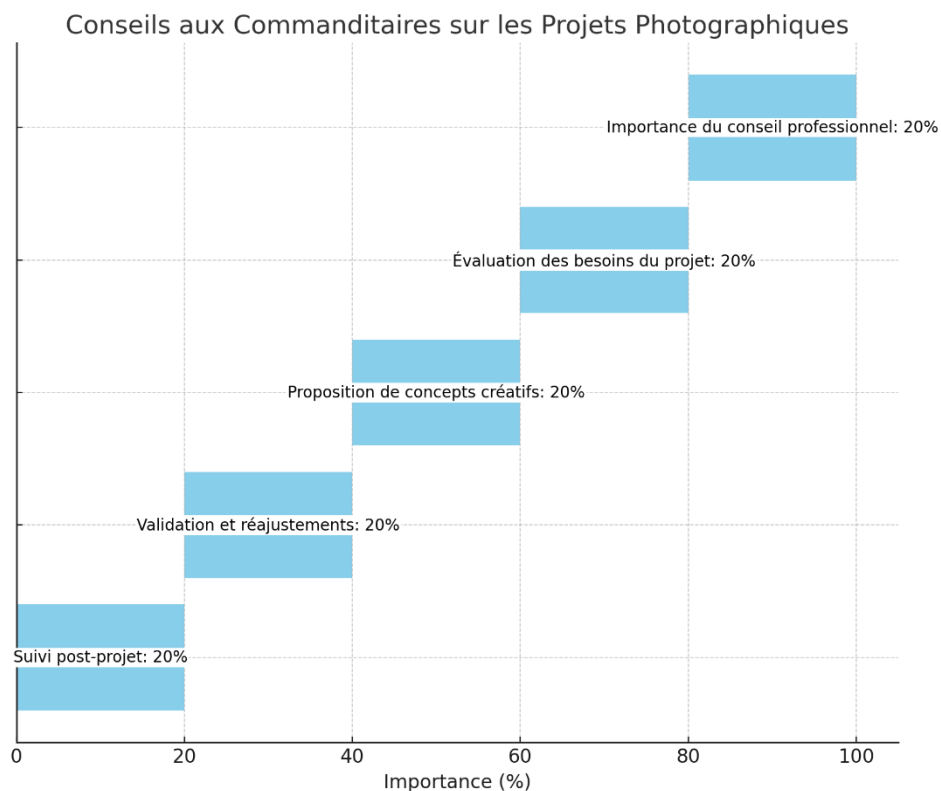
### 4. Validation et réajustements :

#### Interaction avec le commanditaire :

Les interactions régulières avec le commanditaire permettent de s'assurer que le projet reste sur la bonne voie et que les ajustements nécessaires sont faits en temps réel.

#### Flexibilité dans le projet :

Être flexible et ouvert aux changements basés sur les retours du commanditaire est essentiel pour le succès du projet.



*Conseils aux commanditaires sur les projets photographiques*

#### Exemple de réajustement :

Si le commanditaire exprime des préoccupations quant à l'approche stylistique initiale, le photographe peut proposer des alternatives ou modifier l'approche pour mieux répondre aux attentes.

## 5. Suivi post-projet :

### **Évaluation des résultats :**

Après la livraison du projet, une évaluation des résultats par rapport aux objectifs initiaux est importante pour mesurer le succès et identifier les domaines d'amélioration.

### **Maintien de la relation client :**

Maintenir une relation avec le commanditaire après la fin du projet peut ouvrir la porte à de futures collaborations et recommandations.

### **Exemple de suivi :**

Organiser une réunion de suivi pour discuter de l'impact des photographies sur la campagne et proposer des idées pour des projets futurs basés sur les résultats obtenus.

## Chapitre 8 : Définir le cahier des charges d'un projet photographique

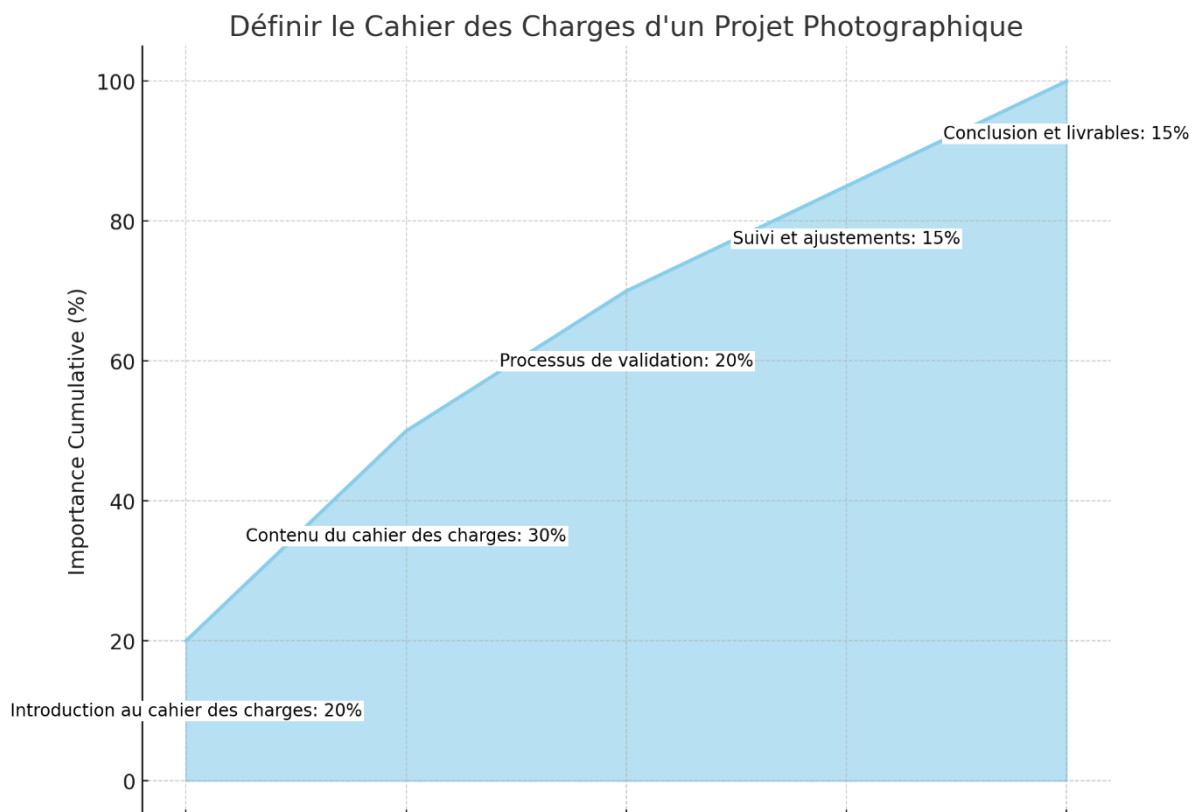
### 1. Introduction au cahier des charges :

#### Qu'est-ce qu'un cahier des charges ?

Le cahier des charges est un document essentiel qui détaille tous les aspects d'un projet photographique. Il sert de guide tout au long du projet et assure que toutes les parties impliquées comprennent et s'accordent sur les objectifs et les attentes.

#### Importance du cahier des charges :

Il permet de structurer le projet, de clarifier les responsabilités, et de garantir que le résultat final réponde aux attentes du commanditaire. Il évite les malentendus et les erreurs coûteuses en définissant précisément chaque étape du projet.



*Définition de l'importance cumulative des étapes du cahier des charges d'un projet photographique*

#### Exemple d'importance :

Lors d'un shooting pour une campagne publicitaire, un cahier des charges bien défini peut inclure le style visuel, le public cible, et les délais, ce qui permet au photographe et à l'équipe de rester alignés avec la vision du client.

### 2. Contenu du cahier des charges :

**Objectifs du projet :**

Définir clairement les objectifs du projet est la première étape. Cela inclut ce que le commanditaire espère accomplir avec les images, que ce soit pour la publicité, la documentation ou la promotion.

**Description des livrables :**

Détailler les livrables attendus, tels que le nombre et le type de photos, le format des fichiers, et les délais de livraison, est crucial pour éviter toute confusion.

**Exemple de description des livrables :**

Un projet pourrait exiger 20 images haute résolution pour une galerie en ligne, livrées dans un format JPEG et PNG d'ici un mois.

**Ressources et budget :**

Le cahier des charges doit inclure une estimation des ressources nécessaires, telles que le matériel photographique, les accessoires, et les lieux, ainsi qu'un budget détaillé.

**Contraintes et limitations :**

Identifier toutes les contraintes et limitations potentielles, comme les délais serrés ou les conditions climatiques, permet de mieux planifier et anticiper les défis.

### 3. Processus de validation :

**Rôles et responsabilités :**

Détailler qui est responsable de chaque aspect du projet, des prises de vue à la post-production, aide à clarifier les rôles et à éviter les chevauchements.

**Processus d'approbation :**

Définir le processus d'approbation pour chaque étape du projet, incluant les revues intermédiaires avec le commanditaire pour s'assurer que tout progresse comme prévu.

**Exemple de processus d'approbation :**

Avant la séance photo finale, présenter des échantillons de style au client pour validation, garantissant que l'approche visuelle est alignée avec les attentes.

**Évaluation des risques :**

Identifier et évaluer les risques potentiels, tels que les retards ou les changements de dernière minute, et établir des plans de contingence.

### 4. Suivi et ajustements :

**Suivi du projet :**

Mettre en place des outils de suivi pour évaluer l'avancement du projet par rapport au cahier des charges initial, permettant des ajustements en cas de besoin.

**Flexibilité et réactivité :**

Être prêt à ajuster le cahier des charges si des changements imprévus surviennent, tout en communiquant efficacement avec le commanditaire.

**Exemple d'ajustement :**

Si un problème de logistique empêche l'accès à un lieu de prise de vue, proposer un emplacement alternatif sans compromettre la qualité du projet.

**5. Conclusion et livrables :****Revue finale :**

Effectuer une revue finale du projet avec le commanditaire pour s'assurer que tous les aspects du cahier des charges ont été respectés.

**Retour d'expérience :**

Après la conclusion du projet, organiser une session de retour d'expérience pour identifier les succès et les améliorations potentielles pour les futurs projets.

**Maintien de la relation client :**

Conserver une communication ouverte avec le client pour de futurs projets et renforcer la relation professionnelle.

## E2 : Langue vivante – Anglais

### Présentation de l'épreuve :

L'épreuve E2 « Anglais » est une matière au coefficient de 2 et se déroule sous la forme de 2 situations d'évaluation en **Contrôle en Cours de Formation (CCF)**.

La première situation d'évaluation concerne une **compréhension orale** d'une durée de 30 minutes (sans préparation).

La seconde situation d'évaluation est une **expression orale** en continu et en interaction d'une durée de 15 minutes (avec préparation).

### Conseil :

Ne néglige pas cette matière ayant une influence sur **environ 9 % de la note finale** de l'examen. De plus, je te conseille de travailler énormément ton vocabulaire et ton écoute.

Pour travailler ton vocabulaire, sollicite tes **3 types de mémoires** :

- Mémoire visuelle (lecture) ;
- Mémoire auditive (écoute) ;
- Mémoire kinesthésique (écrite).

En sollicitant ces **3 types de mémoires**, tu maximises ainsi ton apprentissage. Pour ce qui est de l'écoute, regarde des films ou des séries en Anglais et mets les sous-titres en Français.

## Table des matières

<b>Chapitre 1 : Compréhension de l'écrit</b> .....	33
1. Définitions de la compréhension de l'écrit.....	33
2. Règles à respecter .....	33
<b>Chapitre 2 : Expression écrite</b> .....	34
1. Rédaction du mail.....	34
<b>Chapitre 3 : Comment organiser ses pensées ?</b> .....	35
1. Introduction.....	35
2. Connecteurs logiques.....	35
<b>Chapitre 4 : Les expressions dans un débat</b> .....	37
1. Utilité des expressions.....	37
2. L'introduction à une idée.....	37
<b>Chapitre 5 : Les pronoms relatifs</b> .....	39
1. Les pronoms relatifs.....	39



2. Quelques particularités des pronoms.....	39
<b>Chapitre 6 : Les verbes irréguliers .....</b>	<b>40</b>
1. Liste des verbes irréguliers .....	40

# Chapitre 1 : Compréhension de l'écrit

## 1. Définitions de la compréhension de l'écrit :

### Objectif :

Montrer que l'essentiel du texte a été compris. Résumé en respectant le nombre de mots (+ / - 10 %).

### Introduction :

Type de document, source, thème général.

### Corps :

Développer les idées principales avec des mots de liaison.

## 2. Règles à respecter :

### Les règles à respecter :

- Respecter le nombre de mots et l'inscrire à la fin ;
- Ne pas mettre de français.

### À ne surtout pas faire :

- Rédiger le compte-rendu en anglais ;
- Introduire des informations extérieures au document ;
- Paraphraser le texte ;
- Omettre des idées importantes.

## Chapitre 2 : Expression écrite

### 1. Rédaction du mail :

#### Les principes de base de la rédaction du mail :

- Toujours commencer par : "Dear Mr./Ms. ..." ;
- Exprimer le but du mail : "I am writing to enquire about...";
- Pour conclure : "Thank you for patience and cooperation. If you have any questions or concerns, don't hesitate to let me know.";
- Salutation : "Best regards/Sincerely".

## Chapitre 3 : Comment organiser ses pensées ?

### 1. Introduction :

#### Comment introduire ses pensées ?

Afin de préparer et d'organiser de la meilleure façon les idées et les informations, à l'écrit comme à l'oral, les expressions suivantes peuvent être utilisées.

Expression anglaise	Expression française
To begin with	Pour commencer avec
As an introduction	En introduction

### 2. Connecteurs logiques :

#### Exprimer son opinion personnelle :

Expression anglaise	Expression française
In my opinion	À mon avis
To me	Pour moi
I think	Je pense
Personally	Personnellement
According to me	Selon moi
As for the	Comme pour le

#### Organiser en série d'éléments :

Expression anglaise	Expression française
Firstly	Premièrement
Secondly	Deuxièmement
Thirdly	Troisièmement
Then	Ensuite
After that	Après ça
At the end	À la fin

#### Ajouter une information :

Expression anglaise	Expression française
Moreover	De plusieurs
Added to that	Ajouté à cela

#### Donner des exemples :

Expression anglaise	Expression française
For example	Par exemple

Such as	Tel que
Like	Comme

**Généraliser :**

Expression anglaise	Expression française
All told	En tout
About	À propos

**Expliquer une cause :**

Expression anglaise	Expression française
Because of	En raison de
Thanks to	Grâce à

## Chapitre 4 : Les expressions dans un débat

### 1. Utilité des expressions :

#### À quoi servent les expressions dans un débat ?

Les expressions du débat sont intéressantes à étudier puisqu'elles offrent différentes façons d'aborder et de diriger une discussion. Elles peuvent être mises en place le jour de l'oral d'Anglais.

### 2. L'introduction à une idée :

#### Exprimer un désaccord :

Expression anglaise	Expression française
My point of view is rather different from	Mon point de vue est assez différent du vôtre
I'm not agree with you	Je ne suis pas d'accord avec vous
It is wrong to say that	C'est faux de dire que

#### Ajouter une information :

Expression anglaise	Expression française
In addition to	En plus de
In addition	En outre
Not only	Pas seulement

#### Contraster :

Expression anglaise	Expression française
But	Mais
Yet	Encore
Nevertheless	Néanmoins
Actually	Réellement
On the one hand	D'un côté
On the other hand	D'autre part
In fact	En réalité
Whereas	Tandis que

#### Pour résumer :

Expression anglaise	Expression française
In a word	En un mot
To sum up	Pour résumer

**Pour justifier :**

<b>Expression anglaise</b>	<b>Expression française</b>
That's why	C'est pourquoi
For example	Par exemple

## Chapitre 5 : Les pronoms relatifs

### 1. Les pronoms relatifs :

Les différents pronoms relatifs existants :

Expression anglaise	Expression française
Where	Où
What	Qu'est-ce que
When	Quand
Whom	Que
Whose	À qui
Who	Qui (pour un humain)
Which	Qui (pour un animal/objet)

### 2. Quelques particularités des pronoms :

**Les particularités du pronom "which" :**

Le pronom "which" désigne un animal ou un objet.

**Exemple :**

Expression anglaise	Expression française
The dog here is very aggressive.	Le chien qui est ici est très agressif.

**Les particularités du pronom "who" :**

Le pronom "who" désigne un humain.

**Exemple :**

Expression anglaise	Expression française
The girl who is looking at us is called Sarah.	La fille qui nous regarde s'appelle Sarah.

**Les particularités du pronom "whose" :**

Le pronom "whose" permet d'indiquer la possession.

**Exemple :**

Expression anglaise	Expression française
The singer whose name I don't remember has a beautiful voice.	Le chanteur dont je ne me souviens plus du nom a une belle voix.



## Chapitre 6 : Les verbes irréguliers

### 1. Liste des verbes irréguliers :

Base verbale	Prétérit	Participe passé	Expression française
abide	abode	abode	respecter / se conformer à
arise	arose	arisen	survenir
awake	awoke	awoken	se réveiller
bear	bore	borne / born	porter / supporter / naître
beat	beat	beaten	battre
become	became	become	devenir
beget	begat / begot	begotten	engendrer
begin	began	begun	commencer
bend	bent	bent	plier / se courber
bet	bet	bet	parier
bid	bid / bade	bid / bidden	offrir
bite	bit	bitten	mordre
bleed	bled	bled	saigner
blow	blew	blown	souffler / gonfler
break	broke	broken	casser
bring	brought	brought	apporter
broadcast	broadcast	broadcast	diffuser / émettre
build	built	built	construire
burn	burnt / burned	burnt / burned	brûler
burst	burst	burst	éclater
buy	bought	bought	acheter
can	could	could	pouvoir
cast	cast	cast	jeter / distribuer (rôles)
catch	caught	caught	attraper
chide	chid / chode	chid / chidden	gronder
choose	chose	chosen	choisir
cling	clung	clung	s'accrocher
clothe	clad / clothed	clad / clothed	habiller / recouvrir
come	came	come	venir
cost	cost	cost	coûter
creep	crept	crept	ramper
cut	cut	cut	couper
deal	dealt	dealt	distribuer
dig	dug	dug	creuser
dive	dived	dived / dove	plonger

do	did	done	faire
draw	drew	drawn	dessiner / tirer
dream	dreamt / dreamed	dreamt / dreamed	rêver
drink	drank	drunk	boire
drive	drove	driven	conduire
dwell	dwelt	dwelt / dwelled	habiter
eat	ate	eaten	manger
fall	fell	fallen	tomber
feed	fed	fed	nourrir
feel	felt	felt	se sentir / ressentir
fight	fought	fought	se battre
find	found	found	trouver
flee	fled	fled	s'enfuir
fling	flung	flung	lancer
fly	flew	flown	voler
forbid	forbade	forbidden	interdire
forecast	forecast	forecast	prévoir
foresee	foresaw	foreseen	prévoir / pressentir
forget	forgot	forgotten / forgot	oublier
forgive	forgave	forgiven	pardonner
forsake	forsook	forsaken	abandonner
freeze	froze	frozen	geler
get	got	gotten / got	obtenir
give	gave	given	donner
go	went	gone	aller
grind	ground	ground	moudre / opprimer
grow	grew	grown	grandir / pousser
hang	hung	hung	tenir / pendre
have	had	had	avoir
hear	heard	heard	entendre
hide	hid	hidden	caler
hit	hit	hit	taper / appuyer
hold	held	held	tenir
hurt	hurt	hurt	blesser
keep	kept	kept	garder
kneel	knelt / kneeled	knelt / kneeled	s'agenouiller
know	knew	known	connaître / savoir
lay	laid	laid	poser
lead	led	led	mener / guider
lean	leant / leaned	leant / leaned	s'incliner / se pencher

leap	leapt / leaped	leapt / leaped	sauter / bondir
learn	learnt	learnt	apprendre
leave	left	left	laisser / quitter / partir
lend	lent	lent	prêter
let	let	let	permettre / louer
lie	lay	lain	s'allonger
light	lit / lighted	lit / lighted	allumer
lose	lost	lost	perdre
make	made	made	fabriquer
mean	meant	meant	signifier
meet	met	met	rencontrer
mow	mowed	mowed / mown	tondre
offset	offset	offset	compenser
overcome	overcame	overcome	surmonter
partake	partook	partaken	prendre part à
pay	paid	paid	payer
plead	pled / pleaded	pled / pleaded	supplier / plaider
preset	preset	preset	programmer
prove	proved	proven / proved	prouver
put	put	put	mettre
quit	quit	quit	quitter
read	read	read	lire
relay	relaid	relaid	relayer
rend	rent	rent	déchirer
rid	rid	rid	débarrasser
ring	rang	rung	sonner / téléphoner
rise	rose	risen	lever
run	ran	run	courir
saw	saw / sawed	sawn / sawed	scier
say	said	said	dire
see	saw	seen	voir
seek	sought	sought	chercher
sell	sold	sold	vendre
send	sent	sent	envoyer
set	set	set	fixer
shake	shook	shaken	secouer
shed	shed	shed	répandre / laisser tomber
shine	shone	shone	briller
shoe	shod	shod	chausser
shoot	shot	shot	tirer / fusiller
show	showed	shown	montrer

shut	shut	shut	fermer
sing	sang	sung	chanter
sink	sank / sunk	sunk / sunken	couler
sit	sat	sat	s'asseoir
slay	slew	slain	tuer
sleep	slept	slept	dormir
slide	slid	slid	glisser
slit	slit	slit	fendre
smell	smelt	smelt	sentir
sow	sowed	sown / sowed	semmer
speak	spoke	spoken	parler
speed	sped	sped	aller vite
spell	spelt	spelt	épeler / orthographier
spend	spent	spent	dépenser / passer du temps
spill	spilt / spilled	spilt / spilled	renverser
spin	spun	spun	tourner / faire tourner
spit	spat / spit	spat / spit	cracher
split	split	split	fendre
spoil	spoilt	spoilt	gâcher / gâter
spread	spread	spread	répandre
spring	sprang	sprung	surgir / jaillir / bondir
stand	stood	stood	être debout
steal	stole	stolen	voler / dérober
stick	stuck	stuck	coller
sting	stung	stung	piquer
stink	stank	stunk	puer
strew	strewed	strewn / strewed	éparpiller
strike	struck	stricken / struck	frapper
strive	strove	striven	s'efforcer
swear	swore	sworn	jurer
sweat	sweat / sweated	sweat / sweated	suer
sweep	swept	swept	balayer
swell	swelled / sweated	swollen	gonfler / enfler
swim	swam	swum	nager
swing	swung	swung	se balancer
take	took	taken	prendre
teach	taught	taught	enseigner
tear	tore	torn	déchirer
tell	told	told	dire / raconter
think	thought	thought	penser

thrive	throve / thrived	thriven / thrived	prosperer
throw	threw	thrown	jeter
thrust	thrust	thrust	enfonce
typeset	typeset	typeset	composer
undergo	underwent	undergone	subir
understand	understood	understood	comprendre
wake	woke	woken	réveiller
weep	wept	wept	pleurer
wet	wet / wetted	wet / wetted	mouiller
win	won	won	gagner
wind	wound	wound	enrouler / remonter
withdraw	withdrew	withdrawn	se retirer
wring	wrung	wrung	tordre
write	wrote	written	écrire

## E3 : Sciences appliquées

### Présentation de l'épreuve :

L'épreuve E3, Sciences appliquées, du **BTS Photographie**, porte un coefficient de 2, soit 9% de la note finale.

Elle est essentielle pour comprendre les fondements scientifiques derrière les techniques de photographie. Cette **épreuve écrite dure 3 heures** et peut inclure une situation de **Contrôle en Cours de Formation (CCF)** pour ceux en formation continue ou pour les candidats externes.

### Conseil :

Pour réussir cette épreuve, il est crucial de bien maîtriser les principes scientifiques de la photographie, comme l'optique, la chimie des matériaux photosensibles et la physique de la lumière.

Il est recommandé de **suivre ces étapes** :

- Prend des notes détaillées lors des cours de T2 et T3.
- Réalise des expériences pratiques pour visualiser les concepts.
- Utilise des ressources supplémentaires comme des tutoriels en ligne, des vidéos éducatives, et consulte ton enseignant pour des explications supplémentaires si nécessaire.
- Forme des groupes d'étude pour discuter et réviser les concepts avec tes camarades.
- Planifie tes révisions pour répartir les sessions d'étude de façon régulière avant l'examen.

En suivant ces conseils et en t'impliquant activement dans ton apprentissage, tu seras bien préparé pour exceller dans cette **épreuve cruciale**.

## Table des matières

<b>Chapitre 1 :</b> Étude d'une fonction .....	47
1. Étude d'une fonction .....	47
2. Les asymptotes .....	47
3. Les variations d'une fonction .....	47
<b>Chapitre 2 :</b> Les statistiques .....	50
1. Les principes de base des statistiques .....	50
2. Les variables aléatoires discrètes .....	51
3. La loi binomiale .....	52
4. La loi normale .....	52

<b>Chapitre 3 : Les suites</b> .....	53
1. Les suites arithmétiques.....	53
2. Les suites géométriques.....	53
<b>Chapitre 4 : Thermodynamique et transferts thermiques</b> .....	55
1. Concepts fondamentaux de la thermodynamique .....	55
2. Transferts thermiques - Conduction, convection, rayonnement.....	55
<b>Chapitre 5 : Mécanique des fluides et hydraulique</b> .....	59
1. Principes de base de la mécanique des fluides.....	59
2. Écoulements de fluides et pertes de charge .....	59
3. Applications aux installations de plomberie et de ventilation .....	60
<b>Chapitre 6 : Acoustique et vibrations</b> .....	61
1. Notions fondamentales d'acoustique et de vibrations.....	61
2. Propagation et atténuation du bruit.....	61
3. Applications aux matériaux et systèmes de protection acoustique.....	62
<b>Chapitre 7 : Électricité et éclairage</b> .....	63
1. Concepts de base de l'électricité et du magnétisme .....	63
2. Distribution électrique et protection des installations .....	63
3. Applications à l'éclairage et aux systèmes de commande .....	63

# Chapitre 1 : Étude d'une fonction

## 1. Étude d'une fonction :

### À quoi servent les études de fonction ?

Pour étudier le sens de variation d'une fonction, il est nécessaire d'étudier le signe de sa dérivée.

### Limite d'une fonction :

La limite d'une fonction polynôme en  $+\infty$  (ou  $-\infty$ ) est égal à la limite en  $+\infty$  (ou  $-\infty$ ) du terme de plus haut degré.

La limite d'une fonction rationnelle en  $+\infty$  (ou  $-\infty$ ) est égal à la limite en  $+\infty$  (ou  $-\infty$ ) du quotient (fraction) des termes de plus haut degré du numérateur et du dénominateur.

## 2. Les asymptotes :

### Quels sont les 3 propriétés d'asymptotes ?

Si  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = +/\infty \Rightarrow$  asymptote verticale d'équation  $x = a$

Si  $\lim_{x \rightarrow +/\infty} f(x) = b \Rightarrow$  asymptote horizontale d'équation  $y = b$

Si  $\lim_{x \rightarrow +/\infty} [f(x) - (ax + b)] = 0 \Rightarrow$  asymptote oblique d'équation  $y = ax + b$

## 3. Les variations d'une fonction :

### Qu'est-ce qu'une variation de fonction ?

Soit une fonction définie sur un intervalle  $I$ , et admettant sur cet intervalle une dérivée  $f'$ .

Si, pour tout  $x$  de  $I$ , on a :  $f'(x) \geq 0$  alors  $f$  est croissante sur  $I$ .

Si, pour tout  $x$  de  $I$ , on a :  $f'(x) \leq 0$  alors  $f$  est décroissante sur  $I$ .

→ On en déduit donc les tableaux de variations à partir de l'étude de signe de la dérivée.

### Méthode de résolution d'une équation du second degré :

$$Y = ax^2 + bx + c$$

### Calcul du discriminant :

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

**Exemple 1 :**  $\Delta < 0$  : Le polynôme n'a pas de racine.



**Exemple 2 :**  $\Delta > 0$  : Le polynôme a 2 racines :

$$x_1 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$$

$$x_2 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$$

Dans ce cas, le polynôme peut se factoriser :  $ax^2 + bx + c \Rightarrow a(x-x_1)(x-x_2)$

**Exemple 3 :**  $\Delta = 0$  : Le polynôme a une racine double :  $\alpha = -b / 2a$

Dans ce cas le polynôme peut se factoriser :  $ax^2 + bx + c \Rightarrow a(x-\alpha)^2$

**Variation d'une fonction :**

Pour construire un tableau de variation, il est nécessaire d'indiquer toutes les valeurs pour lesquelles la fonction  $f(x) = 0$  (voir le calcul du discriminant).

**Tableau de variation :**

x	a	$x_0$	b
$f'(x)$		0	
		-	+
Variation de $f(x)$	$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$	$f(x_0)$	$\lim_{x \rightarrow b} f(x)$

->  $f(x_0)$  est appelé minimum de la fonction.

x	a	$x_0$	b
$f'(x)$		0	
		-	+
Variation de $f(x)$	$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$	$f(x_0)$	$\lim_{x \rightarrow b} f(x)$

->  $f(x_0)$  est appelé maximum de la fonction.

=> Les extremums sont les maximums et les minimums.

**Tableau de signes :**

Dans le tableau de signes, il faut indiquer toutes les valeurs pour lesquelles la fonction  $f(x) = 0$ .

C'est une fonction simple. La résolution d'équation se fait via la technique des facteurs :

$$6x = 0 \leftrightarrow x=0 \quad / \quad x-1 = 0 \leftrightarrow x = 1$$

Si c'était un polynôme de second degré " $y = ax^2 + bx + c$ ", il aurait été nécessaire de calculer le discriminant.

x	$-\infty$	0	1	$+\infty$
6x	-	0	+	+
(x-1)	-	-	0	+
f'(x)	(-x-) = +	0	(+x-) = -	(+x+) = +

**Tableau de variation :**

x	$-\infty$	0	1	$+\infty$	
f'(x)	+	0	-	0	+
Variation de f(x)	$-\infty^*$	↗ 6	↘ 5	↗ $+\infty^{*1}$	

-> Cette fonction n'admet pas d'extremum.

$$* \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow -\infty} (2x^3) = -\infty \quad *1 \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow +\infty} (2x^3) = +\infty$$

## Chapitre 2 : Les statistiques

### 1. Les principes de base des statistiques :

#### Notions de base :

Une enquête statistique porte sur un ensemble de personnes ou d'objets nommés "population" (constituée d'individus).

Lorsque la population est impossible à étudier dans son ensemble, on étudie un échantillon.

L'enquête vise à mettre en évidence une certaine particularité de cette population. Cette particularité est appelée "caractère" ou "variable".

#### Caractère mesurable :

Si le caractère est mesurable, il est dit "quantitatif". Cela signifie que l'on puisse associer un nombre représentant la taille, l'année de naissance, l'âge, etc.

Dans le cas contraire, il est qualitatif (couleur des yeux, région d'habitation, etc.).

#### Les 2 formes de caractères (discret et continu) :

- **Discret** : Il peut prendre des valeurs "isolées" (nombre d'enfants).
- **Continu** : Il peut prendre toutes les valeurs d'un intervalle de nombres réels (somme d'argent).

Les résultats sont mis en forme dans des tableaux et/ou des graphiques.

#### La moyenne :

$$\bar{x} = \frac{\sum n_i x_i}{N}$$

#### La médiane :

Notée "Me", la médiane est la valeur d'un caractère quantitatif qui partage l'effectif total de la population en 2 groupes d'effectifs égaux.

#### L'écart type :

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N n_i (x_i - \bar{x})^2}{N}} \quad \text{ou} \quad \sigma = \sqrt{\frac{\sum n_i x_i^2}{N} - \bar{x}^2}$$

#### La fréquence :

La fréquence se calcule à partir de la formule :  $f_i = n_i/N$

**Le centre de classe :**

Le centre de classe se calcule à partir de la formule :  $[a ; b[ \rightarrow x_i = (a+b)/2$

**Le quartile :**

Notés  $Q_1$ ,  $Q_2$  et  $Q_3$ , le quartile sont les trois valeurs de la variable qui partagent la liste des valeurs ordonnées en quatre groupes de même effectif.

Le quartile se calcule à partir de la formule suivante :

$$Rq : Q_2 = Me$$

**L'interquartile :**

L'interquartile est la différence entre les quartiles  $Q_3$  et  $Q_1$ .

Noté « I », l'interquartile se calcule à partir de la formule suivante :

$$I = Q_3 - Q_1$$

$[Q_1 ; Q_3]$  contient la moitié des valeurs observées.

$[Q_1 ; Me]$  et  $[Me ; Q_3]$  contiennent le quart des valeurs observées.

**L'ajustement affiné :**

L'ajustement affiné peut être connu grâce à la méthode de Mayer : La droite passe par  $G_1$  et  $G_2$ , les deux points moyens des deux nuages partiels d'importance équivalente. La droite  $(G_1G_2)$  est appelée droite de Mayer, elle passe par  $G$ .

Il existe également la méthode des moindres carrés : Celle-ci consiste à déterminer la droite la plus susceptible de remplacer « au mieux » le nuage de points. Cette droite est nommée « droite d'ajustement de y par rapport à x » et est notée :  $Dy/x$ .

Cette droite passe par le point  $G(\text{moy } x ; \text{ moy } y)$  et a pour équation :

$$y = ax + b \quad \text{où } a = \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x^2} \quad \text{et } b = \bar{y} - a\bar{x}$$

**2. Les variables aléatoires discrètes :****Les différents types de variables aléatoires discrètes :**

➤ La variance de  $x$ , notée  $V(x)$  est :

$$V(x) = \frac{1}{N} \sum_i (x_i - \bar{x})^2 n_i = \sum_i f_i (x_i - \bar{x})^2$$

En probabilité, on note  $V(X)$  la variance de la variable aléatoire  $X$  qui vaut, par analogie avec les séries statistiques :

$$V(X) = \sum_i p_i (x_i - E(X))^2 = \sum_i p_i x_i^2 - (E(X))^2$$

➤ De même, l'écart-type de  $X$ , noté  $\sigma(X)$  est donné par :  $\sigma(X) = \sqrt{V(X)}$

### 3. La loi binomiale :

#### Qu'est-ce que la loi binomiale ?

On dit qu'une variable aléatoire  $X$  suit une loi binomiale de paramètre  $n$  et  $p$  si et seulement si : on répète  $n$  fois de façons indépendantes la même expérience élémentaire à 2 issues incompatibles :

1. Le succès de probabilité ( $p$ )
2. L'échec de probabilité ( $q = 1-p$ )

### 4. La loi normale :

#### La loi Normale centrée réduite :

On appelle "loi normale centrée réduite", la loi normale de paramètre  $(0 ; 1)$  notée  $N(0 ; 1)$ .

$$\text{Donc } E(X) = 0, \sigma(X) = 1 \text{ et } f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}x^2}$$

## Chapitre 3 : Les suites

### 1. Les suites arithmétiques :

#### Le principe des suites :

Pour les suites, la variable est notée "n" et ne prend que des valeurs entières.

-> La suite est appelée U ou  $(U_n)$  ; V ou  $(V_n)$ .

Un s'appelle le terme général de la suite  $(U_n)$ .

Le premier terme de la suite  $(U_n)$  est  $U_0$ .

#### Les suites arithmétiques :

Une suite  $(U_n)$  est une suite arithmétique de raison "r" si et seulement si pour tout entier "n", on a :

$$U_{n+1} = U_n + r$$

Ou

$$U_{n+1} - U_n = r$$

#### Relation entre deux termes quelconques :

1. Si le premier terme est  $U_0$  :  $U_{n+1} = U_0 + nr$
2. Si la suite commence à  $U_1$  (car  $U_0$  est impossible. Ex. :  $U_n = 1/0$ ) :  $U_n = U_1 + (n-1)r$
3. Si  $U_p = U_0 + pr$  :  $U_p - U_q = r(p-q)$
4. Calcul de la somme des n+1 premiers termes ( $S_n = U_0 + U_1 + \dots + U_n$ ) :  $S_n = [(n+1) \times (U_0 + U_n)] / 2$

### 2. Les suites géométriques :

#### Les suites géométriques :

La suite  $(U_n)$  est une suite géométrique de raison q si et si seulement si pour tout entier n on a :

$$U_{n+1} = q \times U_n$$

Ou

$$U_{n+1}/U_n = q$$

#### Relation entre deux termes quelconques :

1. Si le premier terme est  $U_0$  :

$$U_n = q^n \times U_0$$

2. Si la suite commence à  $U_1$  :

$$U_n = q^{(n-1)} \times U_1$$

**Quotient entre deux termes quelconques :**

$$U_n/U_p = q^{(n-p)}$$

Ou

$$U_n = q^{(n-p)} \times U_p$$

**Somme des n+1 premiers termes :**

1. Si  $q \neq 1$ :

$$S_n = U_0 \times [1 - q^{(n+1)}] / (1 - q)$$

2. Si  $q = 1$ :

$$S_n = (n+1) \times U_0$$

## Chapitre 4 : Thermodynamique et transferts thermiques

### 1. Concepts fondamentaux de la thermodynamique :

#### Qu'est-ce que la thermodynamique ?

La thermodynamique est la branche de la physique qui étudie les transferts d'énergie et les transformations de la matière à l'échelle macroscopique. Elle est notamment utilisée en sciences physiques appliquées pour étudier les phénomènes thermiques qui interviennent dans les systèmes mécaniques, électriques ou chimiques.

#### Les concepts fondamentaux de la thermodynamique :

- **La notion de système** : Un système thermodynamique est défini comme une portion de l'univers qui est isolée du reste de l'environnement et sur laquelle on peut observer des transferts d'énergie ;
- **Les grandeurs thermodynamiques** : Elles permettent de décrire l'état du système à un instant donné. Les grandeurs les plus courantes sont la pression, le volume, la température, l'enthalpie et l'entropie ;
- **Les lois de la thermodynamique** : Elles décrivent les relations entre les grandeurs thermodynamiques lors des transformations d'un système. Les quatre lois de la thermodynamique sont les suivantes :
  - La première loi de la thermodynamique, appelée loi de la conservation de l'énergie, stipule que l'énergie ne peut être ni créée ni détruite, mais seulement transformée d'une forme à une autre ;
  - La deuxième loi de la thermodynamique énonce que l'entropie (une mesure du désordre ou de l'imperfection) d'un système isolé ne peut que croître ou rester constante, mais jamais diminuer ;
  - La troisième loi de la thermodynamique pose une limite absolue à la température : aucun système ne peut atteindre une température de zéro absolu ( $-273,15^{\circ}\text{C}$ ) ;
  - La quatrième loi de la thermodynamique concerne les systèmes à très basse température et stipule que l'entropie d'un cristal parfait est nulle à zéro absolu.

La thermodynamique a de nombreuses applications dans le domaine du bâtiment, notamment pour étudier les transferts de chaleur entre les différents éléments d'une construction (murs, toit, fenêtres...), ou pour dimensionner les équipements de chauffage et de climatisation en fonction des besoins thermiques du bâtiment.

**Exemple** : la loi de Fourier décrit la conduction de la chaleur dans les matériaux et permet de calculer les pertes de chaleur à travers les parois d'un bâtiment.

### 2. Transferts thermiques – Conduction, convection, rayonnement :

#### Définition des transferts thermiques :



Les transferts thermiques sont des phénomènes qui impliquent le transfert d'énergie thermique d'une source chaude vers une source froide. Les trois principaux modes de transfert thermique sont :

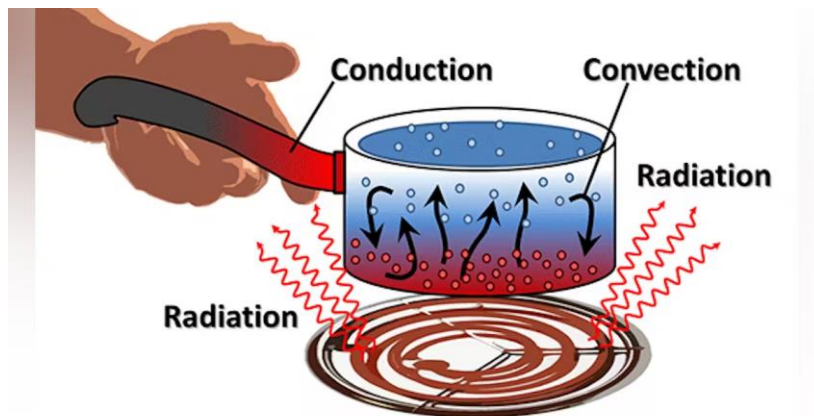
- La conduction ;
- La convection ;
- Le rayonnement.

**La conduction :**

La conduction est le transfert d'énergie thermique à travers un matériau solide, du fait de la diffusion de l'agitation thermique des atomes et des molécules qui le composent.

**Exemple :**

Lorsque vous touchez une casserole chaude, la chaleur est transférée de la casserole à votre main par conduction.



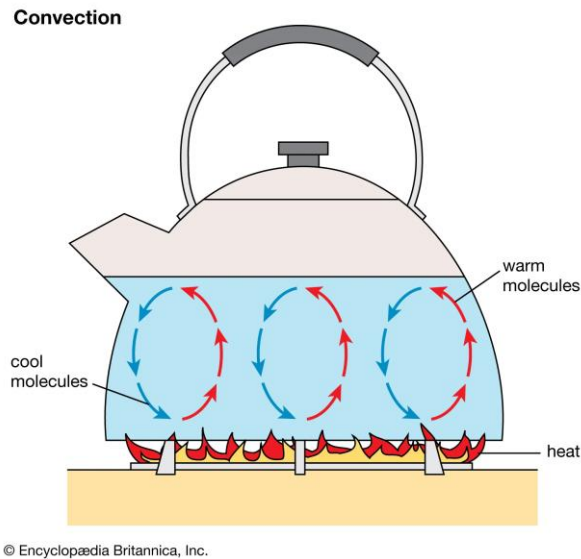
*Image de présentation*

**La convection :**

La convection est le transfert d'énergie thermique par le mouvement des fluides, tels que l'air ou l'eau.

**Exemple :**

Lorsqu'un radiateur chauffe l'air autour de lui, l'air chaud s'élève et est remplacé par de l'air froid, créant ainsi un mouvement convectif.



*Image de présentation*

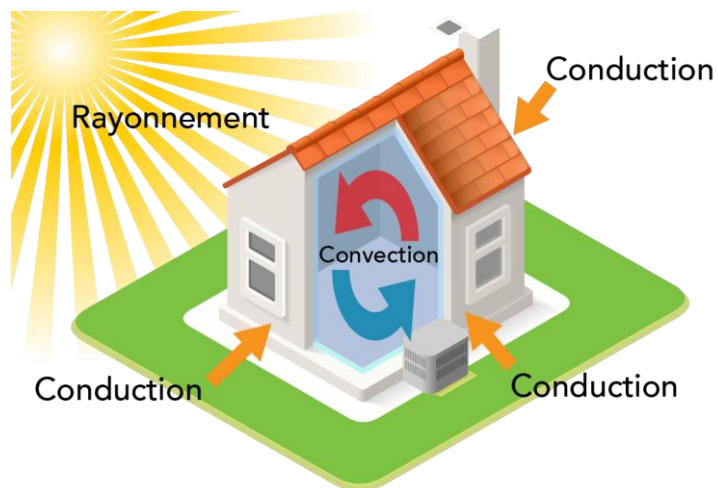
**Le rayonnement :**

Le rayonnement est le transfert d'énergie thermique par les ondes électromagnétiques, telles que la lumière et les ondes infrarouges.

**Exemple :**

Lorsque vous ressentez la chaleur du soleil, cela est dû au rayonnement infrarouge émis par le soleil.

Dans le domaine du bâtiment, la compréhension des transferts thermiques est essentielle pour concevoir des systèmes de chauffage, de climatisation et de ventilation efficaces et adaptés aux besoins spécifiques de chaque bâtiment.



Les 4 grands principes

**Représentation de la consommation d'énergie en France :**

Selon l'ADEME, les bâtiments tertiaires représentent environ 44 % de la consommation d'énergie finale en France, dont environ 60 % pour le chauffage, la climatisation et la ventilation. La compréhension des transferts thermiques peut donc aider à réduire la consommation d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre dans le secteur du bâtiment.

## Chapitre 5 : Mécanique des fluides et hydraulique

### 1. Principes de base de la mécanique des fluides :

Principes de base de la mécanique des fluides	Définitions	Exemples concrets
Fluide	Substance qui peut s'écouler et prendre la forme du récipient qui le contient (liquides, gaz)	Eau, air
Conservation de la masse	La masse d'un fluide est conservée au cours d'un écoulement.	La quantité d'eau qui entre dans un tuyau est égale à la quantité d'eau qui en sort.
Conservation de l'énergie	L'énergie totale d'un fluide en mouvement est conservée au cours d'un écoulement.	Le principe de Bernoulli, qui décrit la conservation de l'énergie le long d'un écoulement.
Équations de conservation	Équations qui décrivent la conservation de la masse, de l'énergie et du mouvement pour un fluide en mouvement.	Les équations de Navier-Stokes, qui décrivent le mouvement d'un fluide en tenant compte des forces qui s'exercent sur lui.

### 2. Écoulements de fluides et pertes de charge :

#### Les écoulements de fluides :

Les écoulements de fluides se produisent lorsqu'un fluide, tel que l'eau ou l'air, se déplace à travers des conduits ou des canalisations. Les écoulements de fluides peuvent générer du bruit et des vibrations, en particulier lorsqu'ils sont turbulents.

Des mesures peuvent être prises pour réduire le bruit et les vibrations dans les écoulements de fluides (utilisation de silencieux acoustiques).

#### Les pertes de charge :

Les pertes de charge se produisent lorsqu'un fluide rencontre une résistance dans un conduit ou une canalisation, ce qui entraîne une diminution de la pression et une augmentation de la vitesse de l'écoulement.

Les pertes de charge peuvent avoir des effets négatifs sur l'efficacité des installations de plomberie et de ventilation, ainsi que sur leur niveau de bruit et de vibration.

### **3. Applications aux installations de plomberie et de ventilation :**

#### **L'acoustique et les vibrations :**

L'acoustique et les vibrations sont également des aspects importants des installations de plomberie et de ventilation dans le domaine du bâtiment.

Les installations de plomberie (conduites d'eau et canalisations) peuvent générer du bruit lorsqu'elles transportent de l'eau à haute pression. Les vibrations peuvent également être générées par les équipements de plomberie (pompes ou vannes).

Des mesures peuvent être prises pour réduire le bruit et les vibrations dans les installations de plomberie (utilisation de matériaux absorbants acoustiques et de supports antivibratoires) pour réduire la transmission du bruit et des vibrations.

## Chapitre 6 : Acoustique et vibrations

### 1. Notions fondamentales d'acoustique et de vibrations :

Notions fondamentales d'acoustique et de vibrations	Définitions	Exemples
Onde sonore	Perturbation qui se propage dans un milieu élastique et qui est perçue par l'oreille comme un son.	Voix humaine, bruit de moteur, musique.
Fréquence	Nombre de cycles d'une onde sonore par seconde, exprimée en hertz (Hz).	La voix humaine a une fréquence comprise entre 85 Hz et 255 Hz pour les hommes et entre 165 Hz et 525 Hz pour les femmes.
Amplitude	Intensité d'une onde sonore, qui détermine son niveau sonore. Elle est exprimée en décibels (dB).	Le bruit d'un avion à réaction peut atteindre 140 dB, tandis qu'une conversation normale à un niveau sonore d'environ 60 dB.
Réverbération	Phénomène de réflexion du son sur les surfaces d'une pièce, qui peut affecter la qualité acoustique de l'espace.	Les salles de concert sont conçues pour avoir une réverbération adaptée à la musique qui y est jouée.
Vibration	Mouvement oscillatoire d'un objet ou d'une structure, qui peut être à l'origine de bruits ou de nuisances sonores.	Les vibrations d'une machine peuvent causer des bruits et des vibrations dans un bâtiment.
Isolation acoustique	Capacité d'un matériau ou d'une structure à atténuer la transmission du son.	Les murs insonorisés sont utilisés pour limiter la transmission du bruit entre deux espaces.

### 2. Propagation et atténuation du bruit :

### Les différentes sources de bruit :

Le bruit peut provenir de différentes sources (systèmes de climatisation, équipements électriques, conversations des occupants...) et peut avoir des effets négatifs sur la santé et le bien-être des occupants.



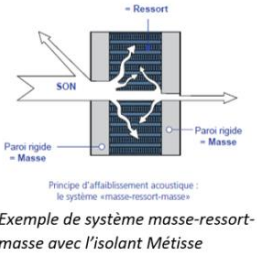
### La propagation du bruit dans un bâtiment :

La propagation du bruit dans un bâtiment dépend de la nature des matériaux de construction, de l'agencement des pièces et de la présence d'éléments tels que les portes, les fenêtres et les cloisons. Les matériaux de construction tels que le béton et le plâtre sont plus efficaces pour atténuer le bruit que les matériaux tels que le bois et le verre.

### Comment atténuer le bruit ?

L'atténuation du bruit peut être réalisée à l'aide de différentes techniques (utilisation de matériaux absorbants acoustiques, mise en place de cloisons insonorisées, réduction du niveau de bruit à la source...).

## 3. Applications aux matériaux et systèmes de protection acoustique :

Applications	Image de présentation	Définitions	Exemples
Matériaux absorbants		Matériaux conçus pour absorber les ondes sonores et réduire l'écho dans les pièces.	Panneaux acoustiques, plafonds suspendus, tapis, rideaux.
Matériaux isolants		Matériaux conçus pour limiter la transmission du bruit entre les différentes parties d'un bâtiment.	Laines de roche, laines de verre, panneaux isolants acoustiques.
Systèmes de protection acoustique		Systèmes conçus pour limiter la transmission du bruit dans les bâtiments.	Portes et fenêtres à double vitrage, caissons insonorisés pour équipements bruyants, murs insonorisés.

## Chapitre 7 : Électricité et éclairage

### 1. Concepts de base de l'électricité et du magnétisme :

#### Qu'est-ce que l'électricité ?

L'électricité est une forme d'énergie qui résulte du mouvement des électrons dans les matériaux conducteurs, tels que les métaux. Les électrons ont une charge électrique négative, et lorsqu'ils se déplacent, ils peuvent transférer de l'énergie électrique à travers les conducteurs.

#### Qu'est-ce que le magnétisme ?

Le magnétisme est une force qui peut agir sur des objets en mouvement qui ont une charge électrique (électrons). Les aimants et les bobines électriques peuvent produire des champs magnétiques, qui peuvent être utilisés pour générer de l'énergie électrique, par exemple dans les générateurs électriques.

#### Qu'est-ce qu'un circuit électrique ?

Les circuits électriques sont des chemins fermés par lesquels l'électricité peut circuler à travers des conducteurs et des composants électriques, tels que des interrupteurs, des résistances et des lampes. La loi d'Ohm est utilisée pour calculer la tension, le courant et la résistance dans les circuits électriques.

### 2. Distribution électrique et protection des installations :

#### En quoi consiste la distribution électrique ?

La distribution électrique consiste à acheminer l'électricité depuis une source d'alimentation vers les différents appareils électriques du bâtiment. Les installations électriques peuvent être alimentées par un réseau électrique public ou par un générateur électrique interne au bâtiment (groupe électrogène).

La distribution électrique peut être réalisée à l'aide de câbles électriques, de tableaux électriques et de dispositifs de protection, tels que des disjoncteurs.

### 3. Applications à l'éclairage et aux systèmes de commande :

#### Les sources d'éclairage les plus courantes :

Les sources d'éclairage les plus courantes dans les bâtiments sont les lampes LED, qui sont plus économes en énergie que les lampes à incandescence et les lampes fluorescentes.

Selon l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME), le remplacement des lampes à incandescence par des lampes LED peut réduire la consommation d'énergie pour l'éclairage de 60 à 80 %.

#### Les systèmes de commande pour économiser la consommation énergétique :



Les systèmes de commande (détecteurs de mouvement et capteurs de lumière) peuvent également contribuer à réduire la consommation d'énergie pour l'éclairage en allumant et en éteignant automatiquement les lumières en fonction de la présence ou de l'absence des occupants et du niveau de luminosité naturelle.

## E4 : Gestion et droit

### Présentation de l'épreuve :

L'épreuve E4 du BTS Photographie, intitulée "**Gestion et droit**", est une composante essentielle pour tout futur photographe professionnel, avec un coefficient de 3.

Cette épreuve écrite **dure 4 heures** et permet d'évaluer tes connaissances en gestion des entreprises et en droit appliqués au domaine de la photographie.

### Conseil :

Pour aborder cette épreuve avec confiance, il est important de **se préparer méthodiquement**.

Voici **quelques stratégies** pour t'aider :

- Familiarise-toi avec le **vocabulaire juridique** et les concepts de gestion spécifiques à l'industrie photographique. Cela peut inclure les droits d'auteur, les contrats de travail, et les bases de la gestion financière ;
- Consulte des **cas pratiques et des études de cas** pour voir comment la théorie est appliquée dans des situations réelles. Cela t'aidera à mieux comprendre comment les lois et la gestion impactent le travail quotidien des photographes ;
- Organise des **sessions de révision régulières** avec tes camarades ou seul. Discuter et expliquer les concepts à d'autres peut grandement aider à clarifier et renforcer ta propre compréhension ;
- Utilise des **ressources en ligne**, comme des cours, des podcasts, et des articles pour compléter tes lectures et tes notes de cours.


En te préparant activement et en utilisant ces ressources, tu seras bien équipé pour réussir cette épreuve cruciale et pour gérer ta future carrière dans la photographie.

## Accès au Dossier E4

En vue de l'importance de l'épreuve E4 dans la moyenne finale du BTS et de la facilité à gagner les points lorsqu'on a les bonnes méthodes, nous avons décidé de créer une formation complète à ce sujet : [www.coursbtsphoto.fr/dossier-e4](http://www.coursbtsphoto.fr/dossier-e4).

### Contenu du Dossier E4 :

1. **Vidéo 1 - Communiquer et négocier dans un environnement professionnel de la photographie** : 19 minutes de vidéo abordant toutes les informations à connaître à ce sujet.

2. **Vidéo 2 – Gestion juridique de l'utilisation et de la protection des images en photo** : 22 minutes de vidéo pour évoquer toutes les notions à maîtriser et être 100% prêt(e) pour le jour J.
3. **Vidéo 3 – Préparation efficace de la prise de vue en photographie** : 25 minutes de vidéo pour te délivrer des astuces pour te faire grimper ta note.
4. **Fichier PDF – 32 Fiches de Révision** : E-Book abordant les notions à connaître 

Découvrir le Dossier E4

## E5 : Technologie – Sensitométrie et équipements

### Présentation de l'épreuve :

L'épreuve E5 du BTS Photographie, nommée "**Technologie – Sensitométrie et équipements**", joue un rôle crucial avec un **coefficient de 4**, soit 18 % de la note finale de l'examen.

Durant cette évaluation, tu seras confronté à des situations pratiques (CCF) qui testent ta compréhension et ton habileté à manipuler les équipements photographiques ainsi que tes connaissances en sensitométrie, la science qui étudie la réponse des matériaux photosensibles à la lumière.

### Conseil :

Pour t'assurer une **performance optimale** à cette épreuve, il est important de mettre l'accent sur plusieurs aspects clés de ta préparation :

- **Maîtrise parfaitement les principes de la sensitométrie** ; comprends comment différents matériaux réagissent à la lumière et comment cela affecte le résultat final de tes photographies.
- **Pratique régulièrement** avec divers équipements photographiques. L'expérience pratique te permettra de devenir rapide et efficace dans leur manipulation lors de situations d'examen.
- Consulte des **ressources techniques** telles que des manuels, des tutoriels vidéo et des workshops, pour approfondir tes connaissances techniques.
- Organise des **séances de travail en groupe** pour échanger des techniques et des conseils sur les meilleures pratiques et les erreurs à éviter.
- Simule des **conditions d'examen** pour t'habituer au format et aux attentes spécifiques de l'épreuve, ce qui peut grandement aider à réduire le stress le jour J.

Avec ces préparations, tu seras bien équipé pour aborder l'épreuve E5 avec confiance et compétence.

## Table des matières

<b>Chapitre 1 :</b> S'informer sur les nouveautés en photographie .....	69
1. Comprendre l'importance de rester à jour.....	69
2. Intégrer les nouveautés dans sa pratique.....	70
3. Les bénéfices d'une veille technologique active .....	70
<b>Chapitre 2 :</b> Analyse critique des équipements et méthodes en photographie.....	71

1. Évaluer les équipements photographiques.....	71
2. Évaluer les méthodes de travail.....	71
3. Synthèse des potentialités.....	72
<b>Chapitre 3 : Évaluation des nouveaux produits en photographie .....</b>	<b>74</b>
1. Identifier les avantages des nouveaux équipements.....	74
2. Perspectives offertes par les innovations technologiques.....	75
3. Évaluer l'impact sur le workflow.....	75
<b>Chapitre 4 : Élaboration de protocoles de test pour l'évaluation des équipements photo..</b>	<b>77</b>
1. Comprendre l'importance d'un protocole de test .....	77
2. Élaboration d'un protocole de test spécifique .....	78
3. Analyse et interprétation des résultats.....	78
<b>Chapitre 5 : Sélectionner l'équipement photo. adapté à ses besoins et son budget.....</b>	<b>80</b>
1. Comprendre les besoins en équipement.....	80
2. Adapter le choix à son budget .....	80
3. Sélection et achat de l'équipement .....	81
<b>Chapitre 6 : Mise en service et optimisation de l'équipement photographique.....</b>	<b>82</b>
1. Préparation à la mise en service de l'équipement .....	82
2. Réorganisation des méthodes de travail.....	83
3. Maintenance et optimisation de l'équipement.....	83
<b>Chapitre 7 : Formation efficace des opérateurs en photographie.....</b>	<b>85</b>
1. Importance de la formation des opérateurs .....	85
2. Mise en place d'un programme de formation.....	85
3. Suivi et amélioration continue.....	86

# Chapitre 1 : S'informer sur les nouveautés en photographie

## 1. Comprendre l'importance de rester à jour :

### Pourquoi suivre les tendances :

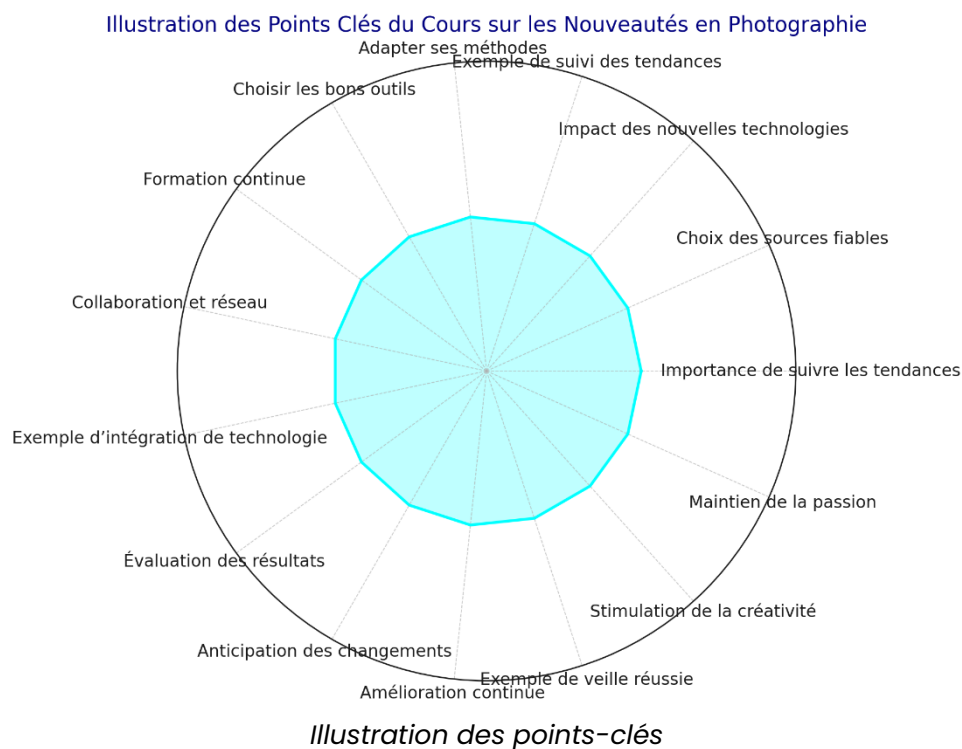
Rester informé des dernières tendances en photographie permet de renouveler sa créativité et d'affiner sa technique. Cela aide aussi à rester compétitif dans un milieu où les nouveautés sont fréquentes.

### Les sources d'information fiables :

Il est essentiel de choisir des sources d'information fiables comme des revues spécialisées, des blogs reconnus ou des conférences de professionnels. Cela garantit l'acquisition de connaissances vérifiées et pertinentes.

### L'impact des nouvelles technologies :

Les nouvelles technologies peuvent transformer les méthodes de travail en photographie, offrant des possibilités créatives et techniques auparavant impossibles.



### Exemple de suivi des tendances :

Un photographe s'informe sur l'utilisation de drones en photographie de paysage, lui permettant de capturer des angles et des perspectives uniques.

### Adapter ses méthodes :

Il est crucial d'adapter ses méthodes de travail aux nouveaux outils et techniques pour rester efficace et pertinent dans son domaine.

## 2. Intégrer les nouveautés dans sa pratique :

### **Choisir les bons outils :**

Il ne s'agit pas seulement de suivre les tendances, mais de choisir les outils qui répondent le mieux à son style et à ses besoins spécifiques.

### **La formation continue :**

Participer à des ateliers et des séminaires est une excellente manière de se former sur les nouvelles techniques et technologies.

### **Collaboration et réseau :**

Collaborer avec d'autres photographes peut permettre de découvrir de nouvelles méthodes et d'élargir son horizon professionnel.

### **Exemple d'intégration de technologie :**

Un photographe apprend à utiliser un nouveau type de logiciel de retouche photo pour améliorer la qualité de ses images.

### **Évaluation des résultats :**

Tester et évaluer les nouvelles techniques est essentiel pour déterminer si elles apportent une valeur ajoutée significative à son travail.

## 3. Les bénéfices d'une veille technologique active :

### **Anticipation des changements du marché :**

Comprendre les évolutions technologiques permet d'anticiper les changements du marché et de s'adapter plus rapidement que ses concurrents.

### **Amélioration continue :**

L'apprentissage continu est la clé pour améliorer sa technique et son expression artistique.

### **Exemple de veille réussie :**

En suivant les innovations dans les capteurs d'appareil photo, un photographe a pu choisir un modèle récent qui offre une meilleure performance en basse lumière, crucial pour ses projets de photographie nocturne.

### **Stimulation de la créativité :**

Les nouvelles technologies peuvent ouvrir de nouvelles voies créatives et inspirer des projets originaux.

### **Maintien de la passion :**

S'informer régulièrement et expérimenter avec de nouvelles technologies et techniques peut renouveler la passion pour la photographie et éviter la routine.

## Chapitre 2 : Analyse critique des équipements et méthodes en photographie

### 1. Évaluer les équipements photographiques :

#### Identifier les outils disponibles :

Il est important de connaître tous les outils et équipements disponibles dans son environnement de travail. Cela inclut les appareils photo, objectifs, éclairages, et logiciels de retouche.

#### Analyser les fonctionnalités :

Pour chaque équipement, il faut examiner ses fonctionnalités spécifiques. Par exemple, certains appareils sont mieux adaptés pour la photographie de sport avec des vitesses d'obturation plus rapides.

#### Exemple d'analyse d'équipement :

Un photographe évalue un nouvel appareil photo numérique pour sa haute résolution et sa capacité à prendre des photos en faible lumière, des atouts majeurs pour la photographie d'événements nocturnes.

#### Comparer avec les normes du marché :

Il est aussi crucial de comparer les équipements avec les standards actuels du marché pour s'assurer qu'ils ne sont pas obsolètes.

#### Prendre en compte les avis des utilisateurs :

Consulter les avis d'autres professionnels et utilisateurs peut fournir des insights précieux sur la performance réelle des équipements.

### 2. Évaluer les méthodes de travail :

#### Comprendre les processus existants :

Il faut comprendre les processus et méthodes de travail actuels au sein de la structure professionnelle, qu'ils concernent la prise de vue, la gestion des photos, ou la post-production.

#### Identifier les points faibles :

Il est essentiel d'identifier les éventuels points faibles dans les méthodes actuelles. Cela peut concerner un manque de formation sur certains équipements ou des étapes inefficaces dans le workflow de traitement des images.

#### Exemple de révision de méthode :

Une agence de photographie révisé sa méthode de stockage des images en adoptant un système cloud plus sécurisé et accessible, améliorant ainsi l'efficacité et la sécurité des données.



**Proposer des améliorations :**

Après avoir analysé les méthodes actuelles, il est important de proposer des améliorations ou des alternatives qui pourraient augmenter la productivité et la qualité du travail.

**Mesurer l'impact des changements :**

Toute modification apportée doit être suivie d'une évaluation de son impact sur la qualité et l'efficacité du travail.

### 3. Synthèse des potentialités :

**Bilan des forces :**

Il est bénéfique de dresser un bilan des forces de l'équipement et des méthodes actuelles, en soulignant comment elles contribuent positivement à la production photographique.

**Identifier les opportunités d'innovation :**

Il est crucial de repérer les opportunités où de nouvelles technologies ou méthodes pourraient être introduites pour rester à la pointe de la technologie.

**Exemple d'innovation adoptée :**

Un studio intègre la réalité augmentée pour prévisualiser des scènes avant de les photographier, ce qui permet de planifier plus efficacement les sessions de photos et de réduire le temps de post-production.

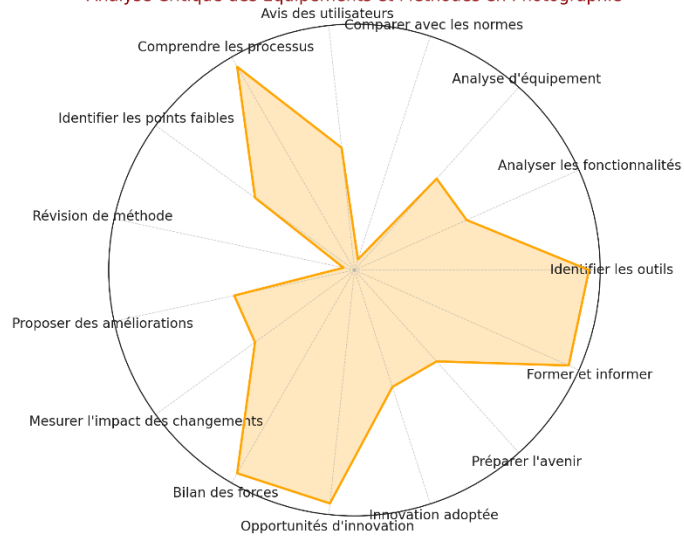
**Préparer l'avenir :**

Planifier les mises à jour et les acquisitions futures d'équipements en fonction des tendances émergentes et des besoins prévus.

**Former et informer :**

S'assurer que toute l'équipe est bien formée et informée sur les équipements et méthodes actuels ainsi que sur les innovations adoptées.

### Analyse Critique des Équipements et Méthodes en Photographie



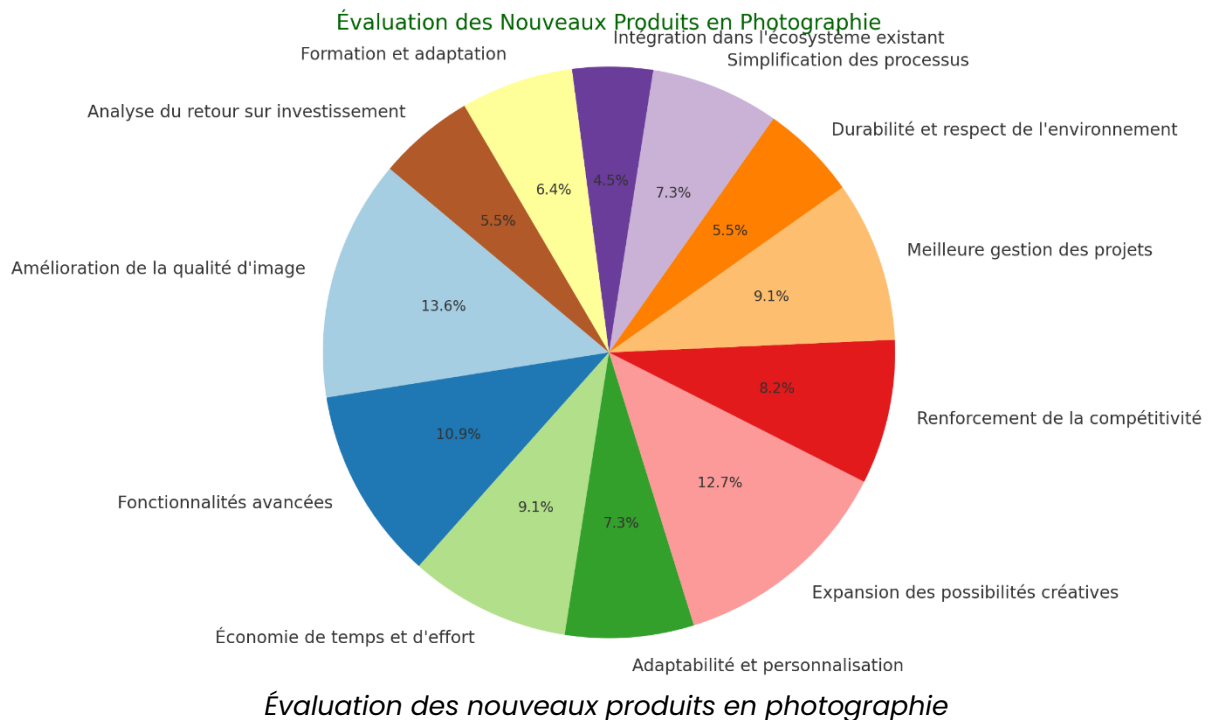
*Analyse critique des équipements et méthodes en photographie*

## Chapitre 3 : Évaluation des nouveaux produits en photographie

### 1. Identifier les avantages des nouveaux équipements :

#### Amélioration de la qualité d'image :

Les nouveaux appareils photo offrent souvent une meilleure résolution et des capteurs plus performants, ce qui permet d'obtenir des images de haute qualité même dans des conditions de faible luminosité.



#### Exemple de progrès technologique :

Un nouvel appareil photo vient avec un capteur qui double la sensibilité à la lumière, révolutionnant la photographie en conditions sombres sans sacrifier la netteté.

#### Fonctionnalités avancées :

Les fonctionnalités comme la stabilisation d'image, l'autofocus rapide et les options de connectivité sans fil peuvent transformer la façon de travailler d'un photographe.

#### Économie de temps et d'effort :

L'automatisation des réglages et l'intelligence artificielle dans les nouveaux appareils permettent de gagner du temps en post-production et de se concentrer plus sur la créativité.

#### Adaptabilité et personnalisation :

Les nouveaux modèles offrent souvent une meilleure adaptabilité aux différents styles de photographie grâce à des réglages personnalisables et des accessoires modulaires.

## 2. Perspectives offertes par les innovations technologiques :

### **Expansion des possibilités créatives :**

Les nouvelles technologies ouvrent de nouvelles possibilités créatives, comme la photographie aérienne avec des drones ou l'utilisation de la réalité augmentée pour prévisualiser des scènes.

### **Exemple de créativité accrue :**

L'utilisation de drones pour capturer des paysages sous des angles inédits, offrant ainsi une toute nouvelle perspective et enrichissant le portfolio d'un photographe.

### **Renforcement de la compétitivité :**

Adopter rapidement les nouvelles technologies peut donner un avantage compétitif, permettant de se démarquer dans un marché saturé.

### **Meilleure gestion des projets :**

Les logiciels de gestion de projet et de retouche photo les plus récents facilitent la planification, l'exécution et la livraison des projets photographiques.

### **Durabilité et respect de l'environnement :**

Les nouveaux équipements sont souvent plus écoénergétiques et fabriqués avec des matériaux durables, ce qui est crucial pour les photographes soucieux de leur impact environnemental.

## 3. Évaluer l'impact sur le workflow :

### **Simplification des processus :**

Les innovations technologiques peuvent simplifier les processus photographiques, réduisant les étapes complexes et minimisant les erreurs.

### **Exemple de simplification :**

Un logiciel de retouche photo qui intègre l'intelligence artificielle pour corriger automatiquement les imperfections, accélérant le processus de retouche.

### **Intégration dans l'écosystème existant :**

Il est important d'évaluer comment un nouveau produit s'intègre dans l'écosystème technologique existant pour éviter les incompatibilités ou les doublons.

### **Formation et adaptation :**

L'introduction de nouveaux outils peut nécessiter une formation pour les utilisateurs afin qu'ils exploitent pleinement les capacités de l'équipement.

### **Analyse du retour sur investissement :**

Il est crucial d'analyser le coût versus les bénéfices du nouveau produit pour déterminer s'il représente un investissement judicieux à long terme.



# Chapitre 4 : Élaboration de protocoles de test pour l'évaluation des équipements photographiques

## 1. Comprendre l'importance d'un protocole de test :

### Objectif d'un protocole de test :

Un protocole de test permet d'évaluer de manière systématique et objective les performances d'un équipement photographique, en se concentrant sur une caractéristique particulière, comme la netteté ou la sensibilité à la lumière.

### Exemple de nécessité de test :

Pour tester un nouvel objectif, on évalue sa résolution en photographiant une mire de test et en analysant les détails et la clarté des lignes.

### Standardisation des tests :

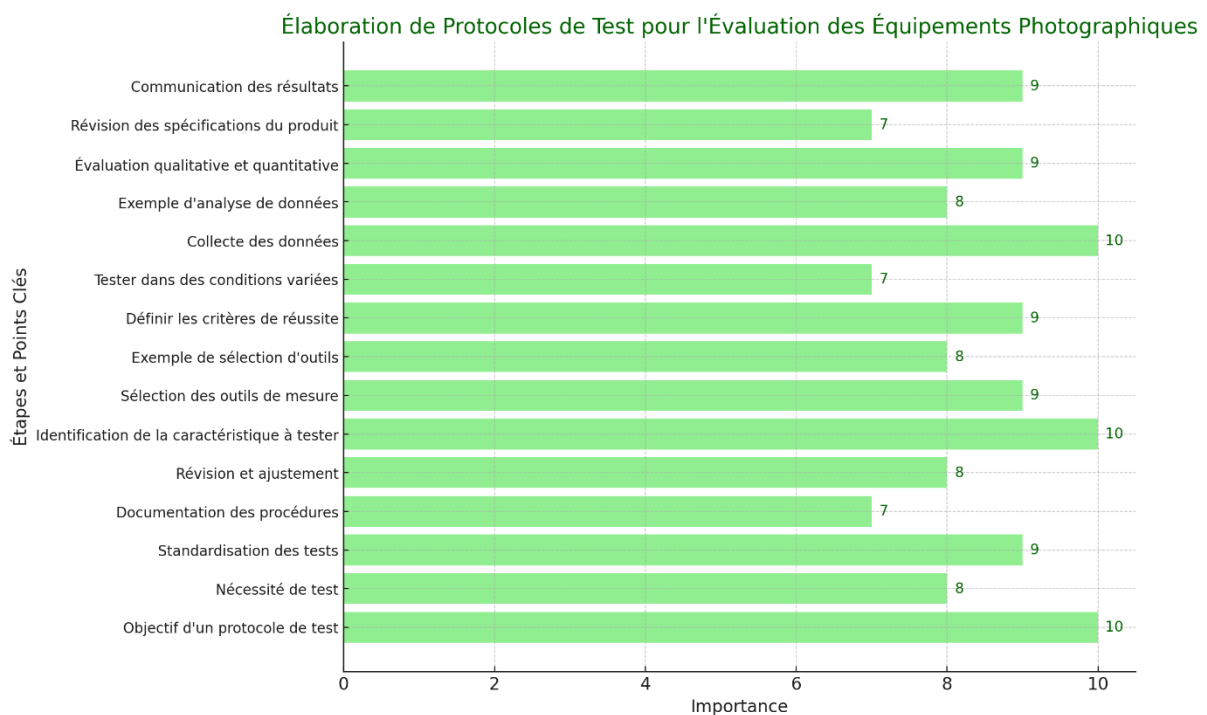
La standardisation des tests garantit que les résultats sont fiables et comparables, permettant de juger de la qualité d'un produit face à ses concurrents.

### Documentation des procédures :

Il est crucial de documenter chaque étape du protocole pour assurer la reproductibilité des tests et la validité des conclusions tirées.

### Révision et ajustement :

Les protocoles doivent être révisés et ajustés régulièrement pour intégrer les avancées technologiques et les retours d'expérience.



*Niveau d'importance de chaque étape du protocole de test pour l'évaluation des équipements photographiques*

## **2. Élaboration d'un protocole de test spécifique :**

### **Identification de la caractéristique à tester :**

Il faut d'abord définir clairement quelle caractéristique de l'équipement sera testée, ce qui détermine les méthodes et les outils utilisés dans le protocole.

### **Sélection des outils de mesure :**

Choisir les outils et les méthodes de mesure adéquats, comme des logiciels de mesure de la netteté ou des appareils de contrôle de la couleur.

### **Exemple de sélection d'outils :**

Pour évaluer la fidélité des couleurs d'un appareil photo, on utilise une charte de couleur standardisée et on compare les résultats obtenus à ceux attendus.

### **Définir les critères de réussite :**

Les critères de réussite doivent être clairs et mesurables, tels que le niveau de distorsion acceptable ou le degré de bruit électronique toléré dans les images à haute sensibilité ISO.

### **Tester dans des conditions variées :**

Il est important de tester l'équipement dans différentes conditions de lumière et d'environnement pour évaluer son adaptabilité et sa performance globale.

## **3. Analyse et interprétation des résultats :**

### **Collecte des données :**

Les données doivent être collectées de manière systématique lors de chaque test pour garantir la précision et l'objectivité des résultats.

### **Exemple d'analyse de données :**

Après avoir testé un flash, on analyse l'uniformité de l'exposition dans différentes situations, notant les variations et identifiant les conditions sous lesquelles le flash performe le mieux.

### **Évaluation qualitative et quantitative :**

Les résultats doivent être évalués à la fois qualitativement (appréciation visuelle) et quantitativement (mesures précises), offrant une vision complète de la performance.

### **Révision des spécifications du produit :**

Les résultats des tests peuvent amener à réviser les spécifications du produit pour mieux refléter ses capacités et limitations réelles.

**Communication des résultats :**

Il est essentiel de communiquer les résultats de manière claire et concise à toutes les parties prenantes, y compris les équipes de développement, de marketing, et les utilisateurs finaux.



## Chapitre 5 : Sélectionner l'équipement photographique adapté à ses besoins et son budget

### 1. Comprendre les besoins en équipement :

#### Identifier les exigences de la photographie :

Il est crucial de définir les besoins spécifiques en matière de photographie. Cela comprend le type de photographie (portrait, paysage, action) et les conditions de prise de vue (intérieur, extérieur, faible luminosité).

#### Exemple de détermination des besoins :

Un photographe de mariage a besoin d'un appareil rapide pour capturer des moments éphémères et d'un bon flash pour les conditions de faible luminosité.

#### Prioriser les fonctionnalités :

Certaines fonctionnalités sont essentielles selon le domaine de spécialisation, comme un autofocus rapide pour la photographie sportive ou une haute résolution pour le portrait studio.

#### Prise en compte du workflow :

Il faut également considérer comment l'équipement s'intégrera dans le workflow existant, y compris la compatibilité avec d'autres équipements comme les objectifs et les logiciels de retouche.

#### Flexibilité et évolutivité :

Choisir des équipements qui peuvent évoluer avec les compétences et les besoins changeants est une stratégie rentable à long terme.

### 2. Adapter le choix à son budget :

#### Établir un budget réaliste :

Définir un budget clair dès le départ aide à restreindre les options et à éviter les dépenses excessives.

#### Comparer prix et performances :

Il est important de comparer les coûts des différents équipements en regardant non seulement le prix, mais aussi les performances et la durabilité.

#### Exemple de comparaison budget-performance :

Comparer des appareils photo dans une gamme de prix similaire peut révéler qu'un modèle moins cher offre presque les mêmes performances qu'un modèle plus coûteux.

#### Considérer les produits d'occasion :

L'achat de matériel d'occasion ou reconditionné peut être une option économique pour obtenir des équipements de haute qualité à un prix inférieur.

**Investir dans les composants clés :**

Investir plus dans certains composants clés, comme les objectifs, peut améliorer significativement la qualité des photos sans nécessiter de changer tout l'équipement.

### **3. Sélection et achat de l'équipement :**

**Recherche et sélection :**

Utiliser des critiques, des forums en ligne, et des recommandations pour sélectionner le meilleur équipement dans la gamme de prix définie.

**Exemple de processus de sélection :**

Un photographe lit des critiques en ligne et teste différents appareils photo dans un magasin avant de choisir celui qui répond le mieux à ses besoins en termes de maniabilité et de qualité d'image.

**Tester avant d'acheter :**

Si possible, tester l'équipement avant l'achat pour s'assurer qu'il répond aux attentes en termes de fonctionnalité et de confort d'utilisation.

**Garanties et support :**

Vérifier les conditions de garantie et les options de support technique disponibles, qui peuvent influencer la décision finale.

**Finalisation de l'achat :**

Une fois l'équipement choisi, procéder à l'achat en tenant compte des meilleures offres, des remises disponibles et des options de financement si nécessaire.

## Chapitre 6 : Mise en service et optimisation de l'équipement photographique

### 1. Préparation à la mise en service de l'équipement :

#### Choix de l'équipement approprié :

Il est essentiel de sélectionner l'équipement qui répond précisément aux besoins photographiques et au budget alloué, en tenant compte des fonctionnalités requises pour le type de photographie pratiquée.

#### Installation physique :

L'installation physique de l'équipement, comme le montage des appareils photo, des éclairages, et des scanners, doit être réalisée en suivant les instructions du fabricant pour assurer la sécurité et la fonctionnalité.

#### Exemple d'installation :

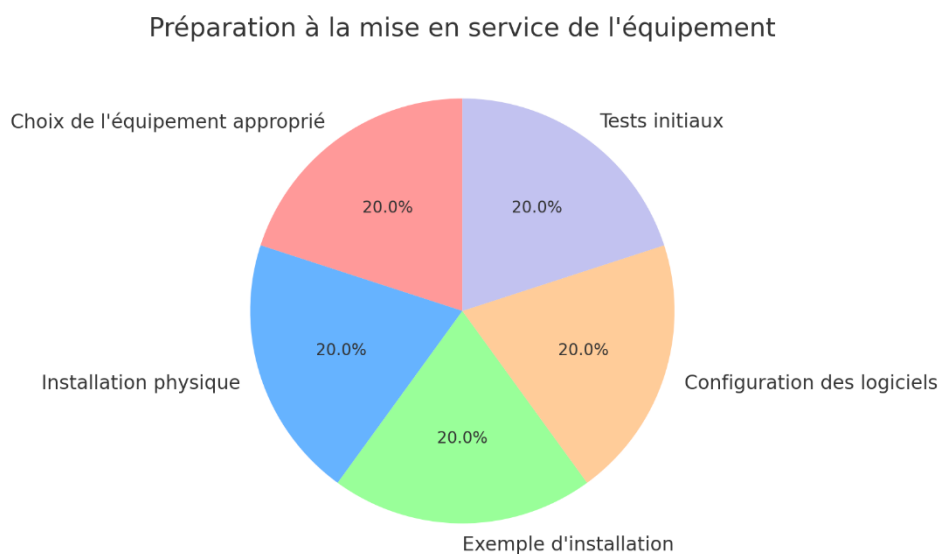
Lors de l'installation d'un nouvel éclairage de studio, il faut vérifier que tous les composants sont sécurisés et que la configuration permet un éclairage uniforme et sans ombre indésirable.

#### Configuration des logiciels :

La mise en place de logiciels de retouche photo ou de gestion de fichiers nécessite une installation précise et la configuration des paramètres adaptés au flux de travail spécifique du photographe.

#### Tests initiaux :

Effectuer des tests initiaux pour s'assurer que l'équipement fonctionne correctement avant de l'utiliser dans un contexte professionnel. Cela inclut la vérification de la focalisation, l'exposition, et la qualité de l'image.



## 2. Réorganisation des méthodes de travail :

### Évaluation des processus actuels :

Avant d'intégrer un nouvel équipement, il est crucial d'évaluer les méthodes de travail actuelles pour identifier les potentiels ajustements nécessaires pour optimiser l'utilisation de la nouvelle technologie.

### Adaptation du workflow :

Adapter le workflow pour intégrer efficacement le nouvel équipement peut impliquer la réorganisation de l'espace de travail, la modification des séquences de travail, ou l'adoption de nouveaux logiciels.

### Exemple d'adaptation :

Un photographe qui acquiert un scanner de film plus rapide peut restructurer son processus de numérisation pour traiter plus d'images en moins de temps, améliorant ainsi son efficacité globale.

### Formation continue :

Se former aux nouvelles fonctionnalités et technologies est essentiel pour tirer le meilleur parti de l'équipement. Cela peut nécessiter la participation à des ateliers, des tutoriels en ligne, ou des sessions de formation directement avec le fournisseur.

### Suivi et ajustements :

Après la mise en œuvre des nouvelles méthodes, il est important de suivre les performances et de faire des ajustements au besoin pour assurer que l'équipement et les nouvelles pratiques contribuent positivement à la qualité et à l'efficacité du travail.

## 3. Maintenance et optimisation de l'équipement :

### Programme de maintenance régulière :

Établir un programme de maintenance régulière pour l'équipement afin de prévenir les pannes et de prolonger sa durée de vie, incluant le nettoyage, la mise à jour des logiciels, et les vérifications techniques.

### Exemple de maintenance :

Un calendrier de nettoyage des capteurs d'appareil photo et de mise à jour des firmwares peut aider à maintenir la qualité des images et la performance de l'appareil.

### Analyse des performances :

Régulièrement, analyser les performances de l'équipement pour identifier les domaines où des améliorations sont possibles, comme ajuster les réglages de l'appareil pour différentes conditions de lumière.

**Retours d'expérience :**

Collecter et intégrer les retours d'expérience des utilisateurs pour améliorer continuellement l'utilisation de l'équipement et les méthodes de travail.

**Mises à jour technologiques :**

Rester informé des dernières mises à jour et des nouvelles technologies qui peuvent être intégrées pour améliorer la performance et la fonctionnalité de l'équipement existant.

# Chapitre 7 : Formation efficace des opérateurs en photographie

## 1. Importance de la formation des opérateurs :

### Objectifs de la formation :

Former les opérateurs est essentiel pour garantir qu'ils utilisent efficacement le matériel de photographie. Cela augmente la qualité des résultats et optimise l'utilisation des ressources.

### Adaptation au matériel spécifique :

Chaque équipement a ses spécificités. Il est important que les opérateurs comprennent comment manipuler chaque appareil pour maximiser ses performances.

### Exemple de besoin de formation :

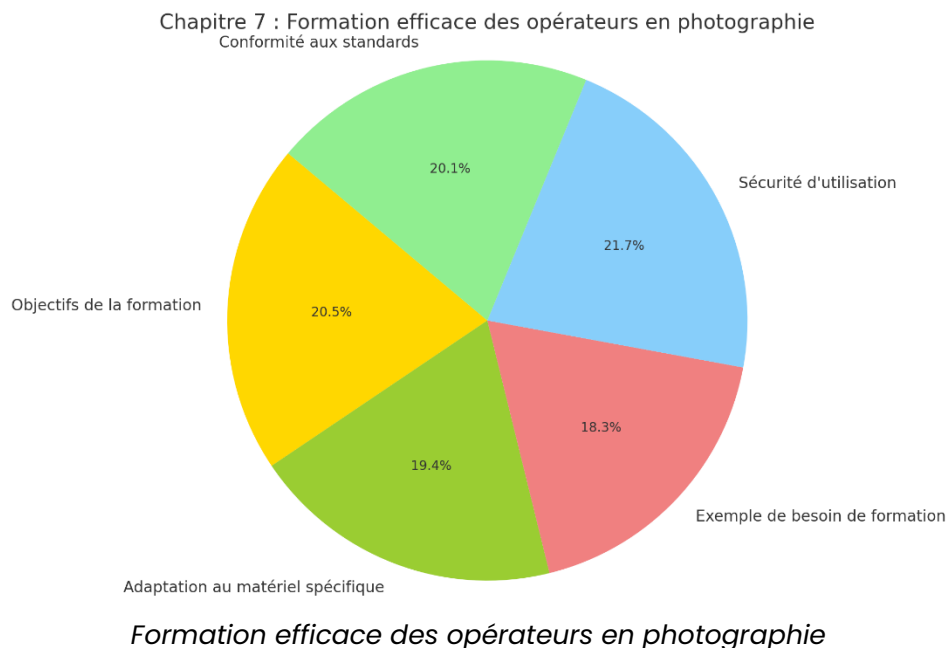
Un nouveau modèle d'appareil photo numérique peut avoir des fonctionnalités avancées de stabilisation d'image que les opérateurs doivent maîtriser pour éviter des photos floues lors de prises à basse vitesse.

### Sécurité d'utilisation :

Une formation adéquate assure également que les opérateurs manipulent le matériel en toute sécurité, réduisant le risque d'accidents ou de dommages à l'équipement.

### Conformité aux standards :

La formation aide les opérateurs à produire des travaux qui répondent aux standards professionnels et aux attentes des clients.



## 2. Mise en place d'un programme de formation :

**Définition du contenu :**

Le contenu de la formation doit couvrir tous les aspects de l'utilisation de l'équipement, des bases de la manipulation aux fonctionnalités spéciales et aux techniques de dépannage.

**Choix des formateurs :**

Les formateurs doivent être des experts dans l'utilisation de l'équipement avec une capacité à transmettre clairement leurs connaissances.

**Exemple de module de formation :**

Pour un logiciel de retouche photo, un module pourrait se concentrer sur l'enseignement des raccourcis clavier qui accélèrent le processus d'édition.

**Méthodes pédagogiques :**

Utiliser des méthodes pédagogiques variées comme des démonstrations pratiques, des sessions Q&A, et des exercices en temps réel pour renforcer l'apprentissage.

**Évaluation de la formation :**

Mettre en place des évaluations régulières pour mesurer les progrès des opérateurs et ajuster le programme de formation en fonction des retours.

### 3. Suivi et amélioration continue :

**Retours post-formation :**

Collecter les retours des opérateurs après la formation pour identifier les zones où ils se sentent confiants et celles nécessitant des révisions supplémentaires.

**Exemple de suivi efficace :**

Après une formation sur un nouveau type de flash studio, organiser une session de suivi pour discuter des expériences des opérateurs et clarifier les doutes persistants.

**Mises à jour régulières :**

Assurer des mises à jour régulières de la formation pour inclure les dernières innovations technologiques et les changements dans les pratiques de travail.

**Renforcement des compétences :**

Proposer des sessions de perfectionnement pour les opérateurs expérimentés afin de les garder à la pointe de la technologie et d'améliorer continuellement leurs compétences.

**Documentation et ressources :**

Fournir aux opérateurs des manuels, des guides en ligne et des tutoriels vidéo pour un soutien continu et une référence facile.

## E6 : Épreuve professionnelle de synthèse

### Présentation de l'épreuve :

L'épreuve E6, nommée "**Épreuve professionnelle de synthèse**", est la pierre angulaire du BTS Photographie avec un **coefficient de 7**, le plus élevé parmi toutes les épreuves. À elle seule, cette épreuve représente **32% de la note finale**.

Elle se divise en deux parties : Le **rapport de stage** en milieu professionnel (U6.1) et le **projet photographique** (U6.2). Le rapport est une présentation orale de 30 minutes et le projet, également une présentation orale, dure 45 minutes. Cette épreuve mesure non seulement tes compétences techniques mais aussi ta capacité à appliquer tes connaissances dans un contexte professionnel.

### Conseil :

Pour exceller dans cette épreuve cruciale, tu dois te préparer minutieusement. Voici **quelques conseils stratégiques** :

- **Documente ton stage** de manière détaillée. Prends des notes régulières durant ton stage pour pouvoir réfléchir sur tes expériences et les présenter de manière cohérente et réfléchie.
- Pour le projet photographique, **choisis un thème qui te passionne** et qui démontre ta profondeur technique et ta créativité. Assure-toi que le projet soit bien planifié, de la conception à l'exécution, en passant par la post-production.
- **Répète tes présentations plusieurs fois**. Demande des retours à tes professeurs ou à tes pairs pour affiner ton discours et améliorer la clarté de ta présentation.
- **Gère bien ton temps durant les présentations** pour t'assurer de couvrir tous les points importants sans dépasser le temps alloué.
- Enfin, **montre ta passion et ton engagement pour la photographie**, ce qui peut vraiment impressionner le jury et faire ressortir ton projet.

Avec une préparation rigoureuse et une présentation professionnelle, tu seras bien placé pour réussir cette épreuve fondamentale de ton BTS Photographie.

## Table des matières

**Chapitre 1 :** Déterminer les coûts d'une opé. aux différentes phases de son avancement. 90

1. Comprendre les phases d'avancement d'un projet..... 90
2. Effectuer un bilan coût réel/prévisionnel ..... 90
3. Retour d'expérience et amélioration continue.....91



<b>Chapitre 2 :</b> Réaliser le traitement numérique des données.....	93
1. Introduction au traitement numérique des données.....	93
2. Méthodes de traitement numérique .....	93
3. Applications pratiques et gestion de projet .....	94
<b>Chapitre 3 :</b> Établir des documents professionnels.....	95
1. Utilisation des logiciels adaptés .....	95
2. Appliquer une charte numérique et graphique.....	95
3. Établir des documents numériques et graphiques (2D, 3D).....	96
4. Établir des documents administratifs, techniques et juridiques.....	96
<b>Chapitre 4 :</b> Élaborer et utiliser des supports de communication et de promotion .....	97
1. Principes de la communication professionnelle .....	97
2. Utilisation des logiciels pour créer des supports.....	97
3. Création de documents de promotion.....	98
4. Établir des documents administratifs, techniques et juridiques.....	99
<b>Chapitre 5 :</b> Gestion des flux d'images en photographie .....	100
1. Traitement des images.....	100
2. Classement des images .....	101
3. Archivage des images.....	101
4. Sauvegarde des images.....	102
<b>Chapitre 6 :</b> Gestion des relations et com. entre acteurs économiques en photo.....	103
1. Importance des relations économiques .....	103
2. Communication avec le personnel.....	103
3. Relation avec les clients .....	104
4. Collaboration avec les fournisseurs.....	104
5. Réseautage et partenariats .....	105
<b>Chapitre 7 :</b> Forme juridique des entreprises et leurs contraintes de gestion en photo.....	106
1. Comprendre les formes juridiques des entreprises .....	106
2. Contraintes de gestion en photographie .....	106
3. Gestion des produits et services.....	107
4. Gestion financière .....	107
5. Contraintes légales et réglementaires .....	108
<b>Chapitre 8 :</b> Les aspects juridiques liés à l'utilisation des images en photographie .....	109
1. Droits d'auteur et propriété intellectuelle.....	109
2. Droit à l'image des personnes .....	109

3.	Droits des biens et lieux privés .....	110
4.	Licences et contrats.....	110
5.	Protection des données personnelles .....	111
<b>Chapitre 9 : Imaginer et organiser un projet photographique .....</b>		<b>112</b>
1.	Imaginer un projet photographique.....	112
2.	Choisir les moyens pour la prise de vue .....	113
3.	Organisation de la prise de vue .....	113
4.	Réalisation de la prise de vue .....	114
5.	Post-production et finalisation du projet.....	114
<b>Chapitre 10 : Réaliser des prises de vue et traiter les images photographiques .....</b>		<b>116</b>
1.	Réaliser des prises de vue.....	116
2.	Techniques de prise de vue.....	116
3.	Traiter les images photographiques .....	117
4.	Finalisation et présentation des images .....	117
<b>Chapitre 11 : Épreuve professionnelle de synthèse E6.1 .....</b>		<b>119</b>
1.	Finalité de l'épreuve .....	119
2.	Définition de l'épreuve.....	119
3.	Modalités d'évaluation .....	120
4.	Contenu du rapport de stage .....	120
<b>Chapitre 12 : Épreuve professionnelle de synthèse E6.2 .....</b>		<b>122</b>
1.	Objectifs de l'épreuve .....	122
2.	Déroulement de l'épreuve.....	122
3.	Contenu du dossier de projet .....	122
4.	Contraintes techniques .....	123
5.	Conditions de réalisation.....	123

# Chapitre 1 : Déterminer les coûts d'une opération aux différentes phases de son avancement

## 1. Comprendre les phases d'avancement d'un projet :

### Définition des phases du projet :

Un projet est divisé en plusieurs phases allant de la conception à la réalisation. Chaque phase a des coûts associés qui doivent être estimés et suivis de près.

### Importance du suivi des coûts :

Suivre les coûts permet de s'assurer que le projet reste dans les limites du budget prévu. Cela aide à éviter les dépassements de coûts qui pourraient compromettre la viabilité financière du projet.

### Identification des coûts par phase :

Il est crucial de déterminer quels coûts sont associés à chaque phase, comme les coûts de matériaux, de main-d'œuvre, et de fonctionnement.

### Outils de suivi des coûts :

Utilise des logiciels de gestion de projet pour suivre les coûts en temps réel et comparer avec les prévisions initiales.

### Rapports périodiques :

Il établit des rapports périodiques pour présenter l'état d'avancement des coûts à l'équipe de gestion du projet, permettant des ajustements en temps opportun.

## 2. Effectuer un bilan coût réel/prévisionnel :

### Principe du bilan coût réel/prévisionnel :

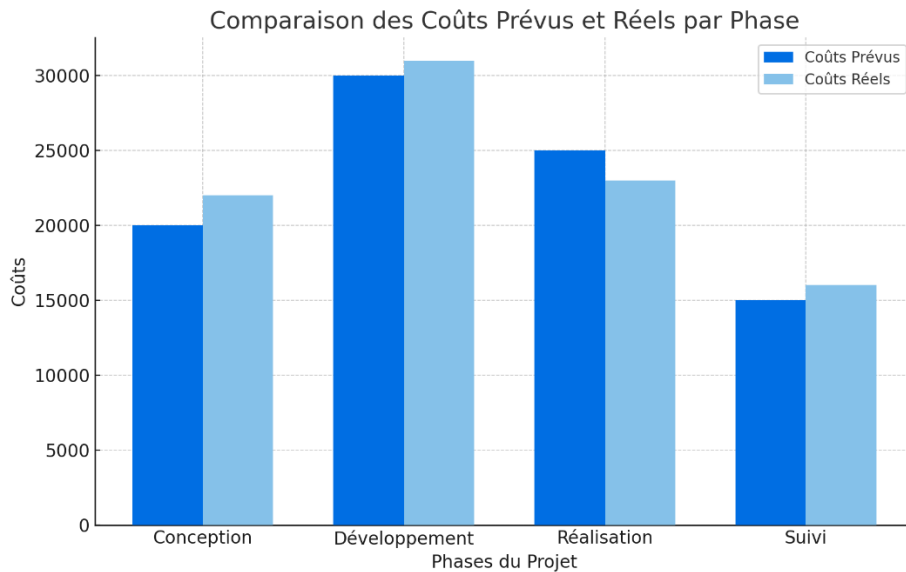
Le bilan coût réel/prévisionnel est un comparatif entre ce qui était prévu au budget et ce qui a été effectivement dépensé. Cela permet d'évaluer la performance financière du projet à tout moment.

### Collecte des données réelles :

Il collecte les données financières réelles et les compare aux prévisions. Cela inclut les dépenses directes et indirectes du projet.

### Exemple d'analyse des écarts :

Si le coût prévisionnel de la construction était de 10 000 € mais que le coût réel est de 12 000 €, il analyse les raisons de cet écart pour comprendre et ajuster les prévisions futures.



*Exemple de comparaison des coûts prévus et réels par phase*

**Mise à jour des prévisions :**

Suite à l'analyse, il met à jour les prévisions budgétaires pour les phases restantes du projet, basées sur les données réelles et les nouvelles estimations.

**Rétroaction pour l'amélioration :**

Les conclusions du bilan sont utilisées pour améliorer les estimations et la gestion financière des projets futurs. Cela contribue à l'apprentissage organisationnel et à l'optimisation des coûts.

**3. Retour d'expérience et amélioration continue :**

**Importance du retour d'expérience :**

Le retour d'expérience (REX) est crucial pour capitaliser sur les leçons apprises et améliorer les pratiques de gestion de projet.

**Documentation des leçons apprises :**

Il documente systématiquement les leçons apprises en matière de gestion des coûts, y compris les succès et les échecs, pour que l'équipe puisse s'y référer ultérieurement.

**Partage des connaissances :**

Il partage les informations recueillies avec l'équipe de projet et, si applicable, au sein de l'organisation pour généraliser les bonnes pratiques.

**Stratégies d'amélioration :**

Il développe des stratégies d'amélioration basées sur l'analyse des écarts et des retours d'expérience pour affiner les méthodes de prévision et de contrôle des coûts.

**Suivi de l'implémentation des améliorations :**

Il suit l'implémentation des stratégies d'amélioration pour s'assurer qu'elles produisent les effets désirés et ajuste le plan d'action selon les résultats obtenus.

## Chapitre 2 : Réaliser le traitement numérique des données

### 1. Introduction au traitement numérique des données :

#### **Définition du traitement numérique :**

Le traitement numérique des données consiste à utiliser des logiciels et des algorithmes pour analyser, modifier ou convertir des données collectées en formats utiles pour l'interprétation et la prise de décision.

#### **Importance du traitement numérique :**

Cela permet de transformer des données brutes en informations précises et exploitables, essentielles pour la planification, le design, et la gestion de projets.

#### **Types de données traitées :**

Il travaille avec divers types de données comme les mesures topographiques, les images satellites, ou les données démographiques.

#### **Outils informatiques utilisés :**

Des logiciels comme MATLAB, R, ou des systèmes d'information géographique (SIG) sont couramment employés pour le traitement numérique.

#### **Mise à jour et maintenance des logiciels :**

Il s'assure que tous les logiciels utilisés sont régulièrement mis à jour pour bénéficier des dernières améliorations et sécurités.

### 2. Méthodes de traitement numérique :

#### **Nettoyage des données :**

Le nettoyage des données implique de corriger ou de supprimer les données corrompues, inexactes, ou inutiles avant le traitement.

#### **Analyse statistique :**

Il applique des analyses statistiques pour résumer les données, déterminer des tendances, ou calculer des probabilités. Exemple : il pourrait utiliser des analyses de régression pour prédire les résultats futurs à partir de données historiques.

#### **Traitement des images :**

Dans le traitement des images, il utilise des techniques comme le filtrage, la classification, et la reconnaissance de formes pour extraire des informations des images satellitaires ou aériennes.

#### **Intégration des données :**

Il combine des données de sources multiples pour créer une vue complète et détaillée. Cela peut inclure l'intégration de données GPS avec des images pour des cartes détaillées.

**Visualisation des données :**

Il utilise des techniques de visualisation pour créer des graphiques, des cartes, ou des modèles 3D qui aident à comprendre les données complexes facilement.

**3. Applications pratiques et gestion de projet :****Applications en urbanisme :**

Dans l'urbanisme, il utilise le traitement numérique pour analyser l'utilisation du sol et planifier de manière efficace les développements futurs.

**Gestion de l'environnement :**

Il aide à surveiller et gérer les ressources naturelles en traitant les données environnementales pour préserver la biodiversité et les écosystèmes.

**Planification des infrastructures :**

Le traitement numérique soutient la conception et la maintenance des infrastructures en fournissant des données précises pour les décisions techniques.

**Rapports et documentation :**

Il prépare des rapports détaillés basés sur les données traitées pour documenter les découvertes et soutenir les décisions de gestion.

**Formation continue :**

Il participe à des formations régulières pour rester à jour avec les dernières technologies et méthodes en traitement numérique des données.

## Chapitre 3 : Établir des documents professionnels

### 1. Utilisation des logiciels adaptés :

#### **Choix des logiciels :**

Il choisit des logiciels adaptés à chaque type de document à produire, tels que Microsoft Office pour les documents textuels ou Adobe Creative Suite pour les éléments graphiques.

#### **Maîtrise des outils :**

Il se forme sur des logiciels spécifiques pour exploiter pleinement leurs fonctionnalités, ce qui améliore l'efficacité et la qualité des documents créés.

#### **Licences et mises à jour :**

Il s'assure que tous les logiciels utilisés sont sous licence appropriée et régulièrement mis à jour pour garantir la sécurité et l'accès aux dernières fonctionnalités.

#### **Intégration des outils :**

Il intègre les différents outils logiciels pour permettre un flux de travail fluide et une compatibilité entre les documents créés.

#### **Support technique :**

Il accède au support technique pour les logiciels afin de résoudre rapidement les problèmes et éviter les interruptions dans la production de documents.

### 2. Appliquer une charte numérique et graphique :

#### **Définition de la charte :**

Il établit une charte graphique qui détermine l'utilisation des couleurs, des polices et du layout pour assurer la cohérence visuelle de tous les documents.

#### **Importance de la cohérence visuelle :**

La cohérence visuelle renforce l'image de marque et facilite la reconnaissance des documents comme faisant partie de l'organisation.

#### **Adaptation aux normes :**

Il adapte les documents aux normes sectorielles ou réglementaires en matière de présentation et de formatage.

#### **Formation des équipes :**

Il forme les autres membres de l'équipe sur les normes de la charte graphique pour garantir une uniformité dans tous les documents produits.

#### **Mise à jour de la charte :**

Il révisé et met à jour la charte graphique en fonction de l'évolution de l'image de l'entreprise ou des retours des utilisateurs.



### 3. Établir des documents numériques et graphiques (2D, 3D) :

#### **Création de documents 2D et 3D :**

Il utilise des logiciels de CAO pour créer des documents techniques en deux et trois dimensions, tels que des plans architecturaux ou des modèles de pièces mécaniques.

#### **Précision des modèles :**

Il assure la précision des modèles en respectant les spécifications techniques et en utilisant des données de mesure exactes.

#### **Exemple de visualisation améliorée :**

Pour un projet de rénovation, il crée une visualisation 3D pour aider les clients à comprendre comment les espaces seront transformés.

#### **Interactivité des documents :**

Il enrichit les documents avec des éléments interactifs, tels que des liens ou des animations, pour augmenter l'engagement et la compréhension des utilisateurs.

#### **Archivage et accessibilité :**

Il archive les documents dans un format numérique sécurisé et facilement accessible pour garantir leur conservation et leur consultation rapide.

### 4. Établir des documents administratifs, techniques et juridiques :

#### **Documentation administrative :**

Il rédige des documents administratifs clairs et précis, comme des rapports de projet ou des demandes de financement.

#### **Documents techniques détaillés :**

Il prépare des documents techniques, incluant des manuels d'utilisation, des spécifications de produit, et des protocoles de test.

#### **Conformité juridique :**

Il veille à ce que tous les documents juridiques, tels que les contrats ou les accords de non-divulgence, soient conformes aux lois en vigueur.

#### **Révision et validation :**

Il révisé régulièrement tous les documents pour garantir leur exactitude et leur pertinence, en s'assurant que toutes les informations sont à jour.

#### **Formation continue :**

Il se tient informé des dernières réglementations et meilleures pratiques en matière de documentation pour améliorer continuellement la qualité des documents produits.

## Chapitre 4 : Élaborer et utiliser des supports de communication et de promotion

### 1. Principes de la communication professionnelle :

#### **Importance de la communication :**

La communication est essentielle pour partager des informations, promouvoir des services ou des produits, et maintenir une bonne relation avec les clients et les partenaires.

#### **Choix des supports de communication :**

Il sélectionne des supports adaptés à son audience et à ses objectifs, tels que des brochures, des présentations numériques ou des sites web.

#### **Clarté du message :**

Il s'assure que le message est clair et facile à comprendre, évitant le jargon technique inutile pour que le message soit accessible à tous.

#### **Consistance visuelle :**

Il applique une charte graphique cohérente sur tous les supports pour renforcer l'identité visuelle de son organisation.

#### **Rétroaction et ajustement :**

Il recueille des retours sur les supports de communication utilisés pour les améliorer et les rendre plus efficaces.

### 2. Utilisation des logiciels pour créer des supports :

#### **Logiciels de conception graphique :**

Il utilise des logiciels comme Adobe Photoshop ou Illustrator pour créer des visuels attractifs et professionnels.

#### **Outils de présentation :**

Pour les présentations, il maîtrise des outils comme Microsoft PowerPoint ou Prezi pour structurer des présentations dynamiques et engageantes.

#### **Gestion des contenus numériques :**

Il emploie des systèmes de gestion de contenu (CMS) pour créer et gérer des sites web interactifs et informatifs.

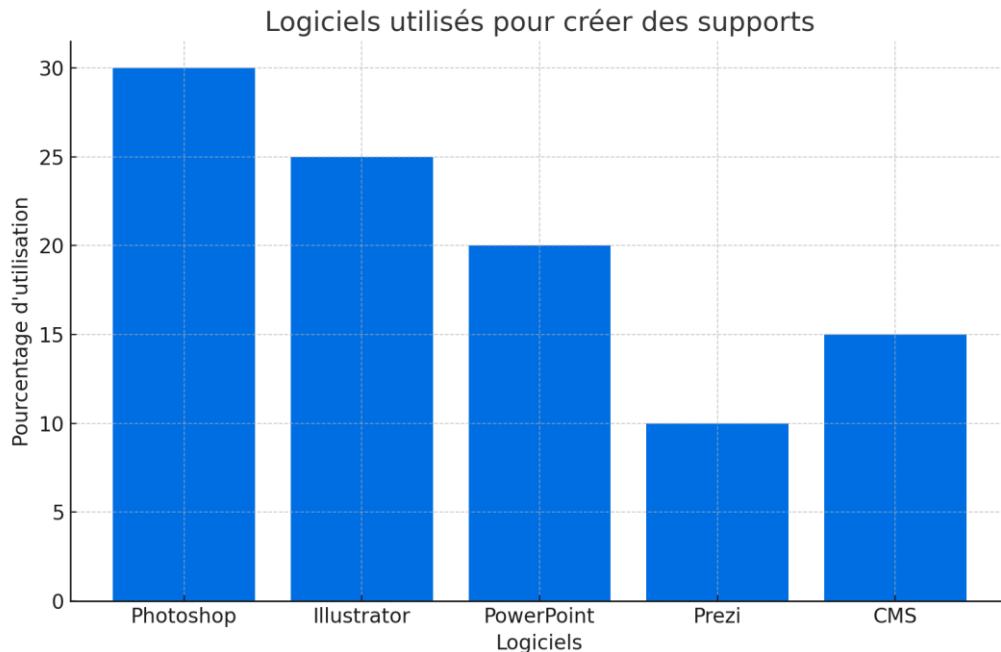
#### **Exemple d'accessibilité :**

Lors de la création d'un site web, il s'assure que celui-ci est accessible aux personnes handicapées, respectant les normes WCAG.

### **Sécurité des informations :**

Il prend des mesures pour sécuriser les informations partagées en ligne, particulièrement lorsqu'elles sont sensibles ou confidentielles.

### **Logiciels les plus utilisés pour créer des supports graphiques :**



*Logiciels utilisés pour créer des supports graphiques*

## **3. Création de documents de promotion :**

### **Définition des objectifs de promotion :**

Il définit clairement les objectifs de chaque campagne promotionnelle pour cibler efficacement les efforts et mesurer les résultats.

### **Conception des matériaux promotionnels :**

Il crée des matériaux promotionnels comme des flyers, des posters et des newsletters qui attirent l'attention et communiquent efficacement le message.

### **Utilisation des médias sociaux :**

Il utilise les médias sociaux pour promouvoir des événements ou des produits, atteignant ainsi un large public de manière interactive.

### **Analyse des performances :**

Il analyse l'efficacité des supports de promotion en utilisant des outils d'analyse pour ajuster les stratégies selon les retours et les données de performance.

### **Formation continue :**

Il reste à jour avec les dernières tendances en communication et marketing pour continuellement améliorer ses compétences et techniques.

#### **4. Établir des documents administratifs, techniques et juridiques :**

##### **Documentation administrative :**

Il rédige des documents administratifs précis, tels que des rapports de projet ou des demandes de subventions, en s'assurant de leur clarté et de leur conformité aux normes en vigueur.

##### **Documents techniques :**

Il prépare des documents techniques détaillés, incluant des manuels d'opération, des spécifications de produits et des protocoles de tests, qui sont essentiels pour la bonne exécution des projets.

##### **Conformité juridique :**

Il s'assure que tous les documents juridiques, comme les contrats ou les accords de confidentialité, respectent les lois et réglementations applicables pour protéger les intérêts de l'organisation.

##### **Révision et validation :**

Avant leur finalisation, il révise les documents pour corriger toute erreur potentielle et valide leur exactitude avec les parties prenantes concernées.

##### **Archivage sécurisé :**

Il organise l'archivage des documents de manière sécurisée pour garantir leur intégrité et faciliter leur récupération en cas de besoin.

## Chapitre 5 : Gestion des flux d'images en photographie

### 1. Traitement des images :

#### Importation des images :

L'importation des images depuis l'appareil photo vers l'ordinateur est la première étape. Il est important d'utiliser un logiciel fiable pour garantir que toutes les photos sont correctement transférées et organisées.

#### Sélection des images :

La sélection consiste à trier les photos pour choisir les meilleures. Utiliser des outils de notation et de balisage facilite cette étape et permet de classer les images par ordre de préférence.

#### Exemple de tri :

Un photographe de mariage peut importer toutes ses photos dans Lightroom, puis utiliser les étoiles pour noter les images de 1 à 5, facilitant ainsi la sélection des meilleures prises.

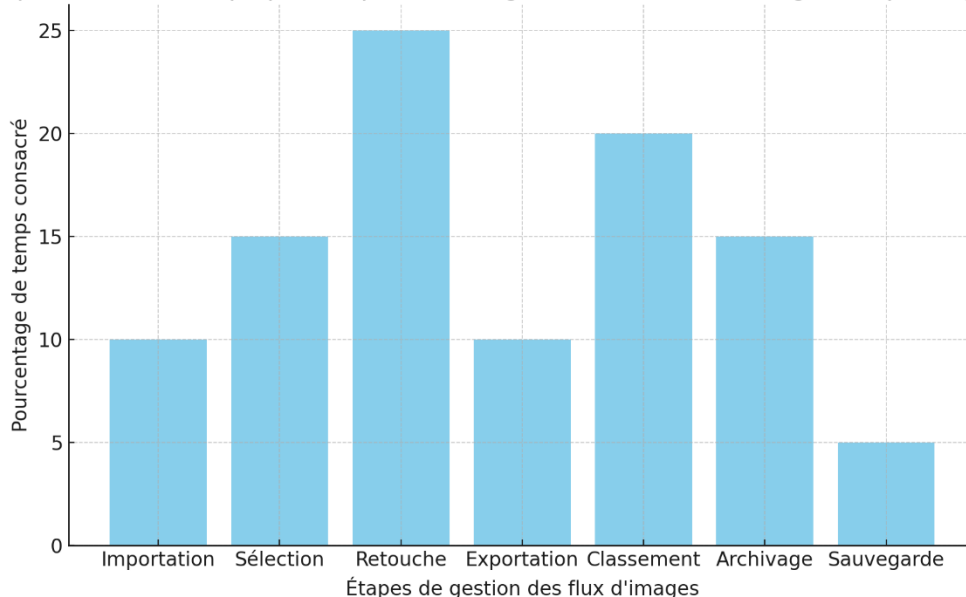
#### Retouche des images :

La retouche inclut des ajustements comme la correction de l'exposition, la balance des couleurs et la suppression des imperfections. Des logiciels comme Photoshop et Lightroom sont essentiels pour cette tâche.

#### Exportation des images :

Une fois les retouches terminées, les images doivent être exportées dans le format souhaité, adapté à leur utilisation finale, qu'il s'agisse de tirages, de publications web ou de fichiers pour les clients.

Répartition du temps par étape dans la gestion des flux d'images en photographie



Répartition du temps par étape dans la gestion des flux d'images en photographie

## 2. Classement des images :

### **Création de dossiers :**

Organiser les photos dans des dossiers spécifiques, par date, projet ou type de photographie, aide à retrouver facilement les images.

### **Utilisation de métadonnées :**

Ajouter des métadonnées comme des mots-clés, des descriptions et des catégories aux fichiers d'image permet une recherche plus rapide et précise.

### **Exemple de classement :**

Un photographe de nature peut créer des dossiers nommés "faune", "flore", "paysages" et utiliser des mots-clés comme "oiseaux", "montagnes" pour faciliter les recherches ultérieures.

### **Systèmes de notation :**

Utiliser des systèmes de notation par étoiles ou des codes couleur pour classer les images par qualité ou par étape de traitement.

### **Logiciels de gestion :**

Des logiciels comme Adobe Bridge ou Lightroom offrent des outils puissants pour le classement et la gestion des collections de photos.

## 3. Archivage des images :

### **Importance de l'archivage :**

L'archivage permet de conserver les photos de manière organisée et sécurisée sur le long terme. C'est essentiel pour éviter la perte de données.

### **Supports d'archivage :**

Utiliser des disques durs externes, des serveurs NAS ou des services de cloud pour stocker les images de manière sûre et accessible.

### **Exemple de plan d'archivage :**

Un photographe professionnel peut utiliser un disque dur externe pour un stockage local et un service de cloud comme Google Drive pour une sauvegarde distante.

### **Formats de sauvegarde :**

Sauvegarder les images dans des formats de haute qualité, comme TIFF ou RAW, pour garantir la préservation des détails et des informations de l'image.

### **Plan de sauvegarde régulier :**

Mettre en place un plan de sauvegarde régulier, avec des sauvegardes automatiques hebdomadaires ou mensuelles pour s'assurer que toutes les nouvelles images sont archivées.

#### **4. Sauvegarde des images :**

##### **Stratégies de sauvegarde :**

Adopter une stratégie de sauvegarde en trois étapes : sauvegarde locale, sauvegarde externe et sauvegarde en cloud. Cela garantit une protection maximale des données.

##### **Logiciels de sauvegarde :**

Utiliser des logiciels de sauvegarde automatique qui permettent de planifier et de réaliser des sauvegardes régulières sans intervention manuelle.

##### **Exemple de mise en place de sauvegarde :**

Un photographe configure un logiciel comme Backblaze pour sauvegarder automatiquement ses fichiers vers un disque dur externe et un service de cloud, assurant une double protection.

##### **Test des sauvegardes :**

Régulièrement tester les sauvegardes pour s'assurer qu'elles sont complètes et que les fichiers peuvent être restaurés sans problème.

##### **Documentation des procédures :**

Documenter toutes les procédures de sauvegarde et d'archivage pour que toute l'équipe puisse suivre les mêmes étapes, assurant une cohérence et une fiabilité dans la gestion des images.

## Chapitre 6 : Gestion des relations et communication entre acteurs économiques en photographie

### 1. Importance des relations économiques :

#### Définition des acteurs économiques :

Les acteurs économiques en photographie comprennent le personnel, les clients, les fournisseurs et les partenaires. Une bonne relation avec chacun est essentielle pour le succès et la croissance de l'activité.

#### Communication efficace :

Une communication efficace permet de clarifier les attentes, de résoudre les conflits et de renforcer la collaboration. Elle est essentielle pour maintenir des relations professionnelles harmonieuses.

#### Exemple de communication réussie :

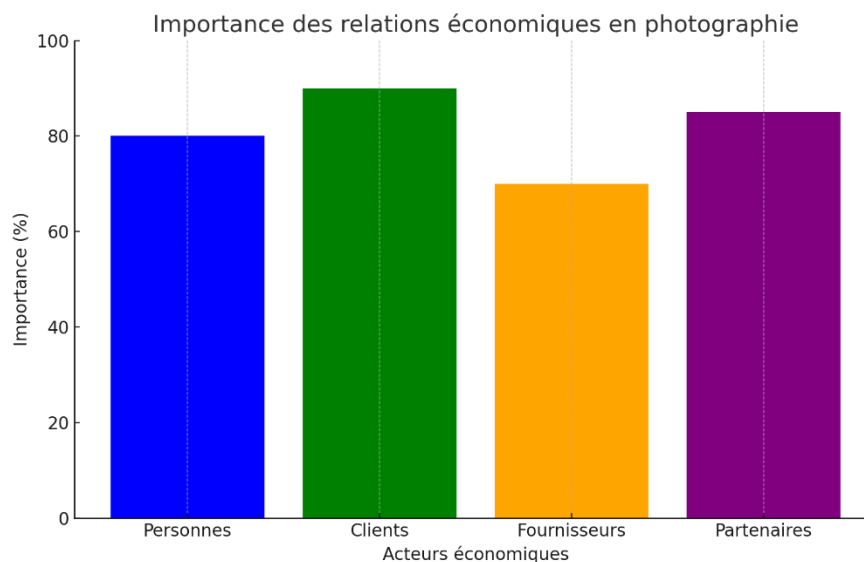
Un photographe discute avec un client avant une séance photo pour comprendre ses attentes, ce qui permet de personnaliser le service et de garantir la satisfaction du client.

#### Fidélisation des clients :

Des relations solides avec les clients encouragent la fidélité et les recommandations, ce qui est crucial pour la croissance à long terme.

#### Collaboration avec les fournisseurs :

Entretenir de bonnes relations avec les fournisseurs assure la disponibilité des équipements et des services nécessaires à la pratique de la photographie.



Importance des relations économiques en photographie

### 2. Communication avec le personnel :



**Motivation et engagement :**

Une communication claire et régulière avec le personnel favorise la motivation et l'engagement, essentiels pour une productivité élevée et une qualité de travail constante.

**Partage des objectifs :**

Il est important de partager les objectifs de l'entreprise avec le personnel pour aligner les efforts de chacun vers des buts communs.

**Exemple de partage d'objectifs :**

Lors d'une réunion d'équipe, un photographe explique les objectifs du prochain projet, permettant à chaque membre de comprendre son rôle et de contribuer efficacement.

**Formation continue :**

Encourager la formation continue et le développement professionnel par des ateliers et des cours, afin que le personnel reste à jour avec les nouvelles techniques et technologies.

**Résolution des conflits :**

Avoir des méthodes claires pour résoudre les conflits internes de manière constructive, garantissant un environnement de travail positif.

### 3. Relation avec les clients :

**Compréhension des besoins :**

Pour bien répondre aux attentes des clients, il est crucial de bien comprendre leurs besoins et préférences avant de commencer un projet.

**Feedback et amélioration :**

Demander régulièrement des retours d'expérience permet d'améliorer continuellement les services et d'augmenter la satisfaction des clients.

**Exemple de collecte de feedback :**

Après une séance photo, un photographe envoie un questionnaire de satisfaction pour recueillir les avis des clients et identifier les points à améliorer.

**Communication transparente :**

Maintenir une communication transparente sur les délais, les coûts et les résultats attendus pour éviter les malentendus et les déceptions.

**Gestion des réclamations :**

Traiter les réclamations des clients avec sérieux et rapidité pour maintenir la confiance et résoudre les problèmes de manière satisfaisante.

### 4. Collaboration avec les fournisseurs :

**Sélection des fournisseurs :**

Choisir des fournisseurs fiables et de qualité est essentiel pour garantir que le matériel et les services sont toujours disponibles et performants.

**Négociation des conditions :**

Négocier des conditions avantageuses, que ce soit pour les prix, les délais de livraison ou les conditions de paiement, pour optimiser les ressources de l'entreprise.

**Exemple de négociation réussie :**

Un photographe négocie un contrat annuel avec un fournisseur de papier photo, obtenant ainsi des tarifs réduits et des livraisons prioritaires.

**Évaluation continue :**

Évaluer régulièrement les performances des fournisseurs pour s'assurer qu'ils répondent toujours aux standards de qualité et de service attendus.

**Développement de partenariats :**

Développer des partenariats à long terme avec les fournisseurs pour bénéficier de collaborations plus solides et d'avantages exclusifs.

## 5. Réseautage et partenariats :

**Participation à des événements :**

Participer à des salons, des conférences et des ateliers permet de rencontrer d'autres professionnels, de découvrir les nouvelles tendances et de créer des opportunités de partenariat.

**Utilisation des réseaux sociaux :**

Les réseaux sociaux sont des outils puissants pour établir et entretenir des relations avec d'autres acteurs du secteur, promouvoir ses services et partager son travail.

**Exemple de réseautage efficace :**

Un photographe participe à un salon de la photographie et échange des cartes de visite avec des professionnels du secteur, ouvrant ainsi la porte à de futures collaborations.

**Collaboration avec d'autres professionnels :**

Collaborer avec d'autres photographes, stylistes, maquilleurs et designers peut enrichir les projets et apporter des perspectives nouvelles et créatives.

**Suivi des contacts :**

Maintenir à jour un carnet d'adresses et suivre régulièrement les contacts établis pour entretenir les relations et rester à l'affût des opportunités.

## Chapitre 7 : Forme juridique des entreprises et leurs contraintes de gestion en photographie

### 1. Comprendre les formes juridiques des entreprises :

#### **Entreprise individuelle :**

Une entreprise individuelle est détenue et gérée par une seule personne. Elle est simple à créer, mais le propriétaire est personnellement responsable des dettes de l'entreprise.

#### **Société À Responsabilité Limitée (SARL) :**

La SARL est une forme d'entreprise où la responsabilité des associés est limitée à leurs apports. Elle convient aux petites et moyennes entreprises.

#### **Exemple de choix de structure :**

Un photographe freelance peut choisir de créer une entreprise individuelle pour commencer, puis évoluer vers une SARL en cas de croissance de son activité.

#### **Société par Actions Simplifiée (SAS) :**

La SAS offre une grande flexibilité dans sa gestion et ses statuts. Elle est adaptée aux entreprises qui prévoient d'attirer des investisseurs ou de croître rapidement.

#### **Coopérative :**

Une coopérative est une entreprise détenue et gérée collectivement par ses membres. Elle peut être avantageuse pour des groupes de photographes souhaitant mutualiser leurs ressources.

### 2. Contraintes de gestion en photographie :

#### **Communication :**

Une communication efficace est essentielle pour la promotion des services, la fidélisation des clients et la gestion des relations avec les fournisseurs. Les réseaux sociaux et un site web professionnel sont des outils clés.

#### **Distribution :**

La distribution des œuvres photographiques peut se faire en ligne, via des galeries d'art, ou par des commandes directes de clients. Chaque canal a ses propres contraintes et opportunités.

#### **Exemple de distribution :**

Un photographe peut vendre ses œuvres sur des plateformes en ligne comme Etsy ou directement via son site web, tout en exposant dans des galeries locales.

#### **Politique de prix :**

Fixer les prix de ses services et œuvres photographiques nécessite de prendre en compte les coûts de production, la concurrence et la valeur perçue par les clients.

**Coûts et rentabilité :**

Gérer les coûts, y compris l'achat de matériel, les logiciels, et les frais de marketing, est crucial pour assurer la rentabilité de l'entreprise. Une bonne gestion financière permet de maintenir un équilibre entre dépenses et revenus.

### 3. Gestion des produits et services :

**Diversification des services :**

Proposer une gamme diversifiée de services, comme la photographie de mariage, de portrait, de produit, etc., permet d'atteindre un plus large éventail de clients.

**Qualité des produits :**

Assurer une haute qualité dans chaque prestation est essentiel pour fidéliser les clients et se différencier de la concurrence.

**Exemple de diversification :**

Un photographe spécialisé dans les mariages peut également offrir des services de photographie de famille et de portrait pour diversifier ses revenus.

**Innovation :**

Innover en utilisant les nouvelles technologies et en adoptant des tendances émergentes aide à rester compétitif et à attirer de nouveaux clients.

**Personnalisation :**

Offrir des options de personnalisation, comme des albums photo personnalisés ou des séances photo thématiques, peut augmenter la satisfaction des clients et les inciter à revenir.

### 4. Gestion financière :

**Planification budgétaire :**

Établir un budget prévisionnel permet de planifier les dépenses et de gérer les ressources financières de manière efficace.

**Gestion de trésorerie :**

Une bonne gestion de trésorerie assure que l'entreprise dispose toujours de liquidités suffisantes pour ses opérations quotidiennes et ses investissements.

**Exemple de gestion financière :**

Un photographe peut utiliser un logiciel de comptabilité pour suivre ses revenus et ses dépenses, et ainsi identifier les domaines où il peut réduire les coûts.

**Financement :**

Explorer différentes sources de financement, comme les prêts bancaires, les subventions, ou les investisseurs, peut aider à soutenir la croissance de l'entreprise.

**Analyse des performances :**

Analyser régulièrement les performances financières permet d'identifier les points forts et les faiblesses, et de prendre des décisions éclairées pour améliorer la rentabilité.

## 5. Contraintes légales et réglementaires :

**Conformité légale :**

Respecter les lois et réglementations en vigueur, comme celles relatives aux droits d'auteur et à la protection des données, est essentiel pour éviter les litiges et les sanctions.

**Contrats :**

Utiliser des contrats clairs et complets pour formaliser les relations avec les clients, les fournisseurs et les partenaires assure une protection juridique adéquate.

**Exemple de contrainte légale :**

Un photographe doit obtenir les autorisations nécessaires pour utiliser des images de personnes ou de lieux privés dans ses publications commerciales.

**Assurances :**

Souscrire à des assurances adaptées, comme une assurance responsabilité civile professionnelle, protège l'entreprise contre les risques financiers liés à d'éventuels incidents.

**Formation continue :**

Se tenir informé des évolutions légales et participer à des formations continues permet de rester conforme et de maintenir des standards élevés de professionnalisme.

## Chapitre 8 : Les aspects juridiques liés à l'utilisation des images en photographie

### 1. Droits d'auteur et propriété intellectuelle :

#### Définition du droit d'auteur :

Le droit d'auteur protège les œuvres originales dès leur création. En photographie, cela signifie que le photographe possède automatiquement les droits sur ses photos.

#### Droits moraux et patrimoniaux :

Les droits moraux comprennent le droit au respect de l'œuvre et à la paternité, tandis que les droits patrimoniaux permettent de reproduire et d'exploiter commercialement l'œuvre.

#### Exemple de droits d'auteur :

Un photographe vend une licence d'utilisation pour une de ses photos à une agence de publicité. Il conserve les droits moraux mais cède certains droits patrimoniaux.

#### Durée des droits d'auteur :

En France, les droits d'auteur durent 70 ans après la mort de l'auteur. Après cette période, l'œuvre entre dans le domaine public.

#### Gestion collective des droits :

Les photographes peuvent adhérer à des sociétés de gestion collective comme la SAIF pour gérer leurs droits d'auteur et percevoir des redevances.

### 2. Droit à l'image des personnes :

#### Consentement des personnes :

Le droit à l'image implique que toute personne a le droit de contrôler l'utilisation de son image. Il faut obtenir leur consentement avant de publier une photo les représentant.

#### Exceptions au consentement :

Certaines exceptions existent, comme les photos prises lors d'événements publics où la personne n'est pas le sujet principal de l'image.

#### Exemple de consentement :

Avant de publier une photo de portrait sur un site web, un photographe obtient une autorisation écrite de la personne photographiée.

#### Utilisation commerciale :

Pour toute utilisation commerciale de l'image d'une personne, un accord clair et spécifique est nécessaire, détaillant l'utilisation prévue.

#### Protection des mineurs :

Le droit à l'image est encore plus strict pour les mineurs. Il est indispensable d'obtenir l'autorisation des parents ou tuteurs légaux.

### 3. Droits des biens et lieux privés :

#### **Propriété privée :**

Photographier des biens ou des lieux privés nécessite l'autorisation du propriétaire, surtout si les images sont destinées à une utilisation commerciale.

#### **Monuments protégés :**

Certains monuments ou œuvres architecturales sont protégés par des droits d'auteur. Leur photographie pour un usage commercial peut nécessiter une autorisation.

#### **Exemple de photographie de biens :**

Un photographe souhaite vendre des tirages de photos d'une maison historique. Il doit obtenir l'autorisation du propriétaire de la maison.

#### **Espace public vs privé :**

Les photos prises dans un espace public ne nécessitent généralement pas d'autorisation, sauf si elles portent atteinte à la vie privée des individus photographiés.

#### **Marque et logos :**

Utiliser des images de produits de marque ou de logos nécessite souvent l'autorisation des détenteurs de ces marques pour éviter des poursuites pour violation de droits.

### 4. Licences et contrats :

#### **Types de licences :**

Les licences peuvent être exclusives ou non exclusives, et peuvent limiter l'utilisation de l'image à certains usages, périodes ou territoires.

#### **Clauses essentielles des contrats :**

Un bon contrat de licence doit préciser la durée, l'étendue géographique, les usages permis, et les conditions financières de l'utilisation de l'image.

#### **Exemple de licence :**

Un photographe accorde une licence non exclusive pour une photo à une entreprise pour une campagne publicitaire spécifique de six mois.

#### **Droits dérivés :**

Les droits dérivés concernent l'utilisation de l'œuvre dans d'autres formes, comme la transformation d'une photo en poster ou en produit dérivé.

#### **Gestion des litiges :**

En cas de litige sur l'utilisation d'une image, il est crucial de pouvoir se référer aux contrats signés et aux autorisations obtenues pour résoudre le conflit.

## 5. Protection des données personnelles :

### **RGPD et photographie :**

Le Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD) impose des règles strictes sur la collecte, le traitement et la conservation des données personnelles, y compris les photos.

### **Consentement explicite :**

Toute collecte de données personnelles, y compris les photos, nécessite un consentement explicite et éclairé des personnes concernées.

### **Exemple de conformité au RGPD :**

Un photographe informe clairement les participants d'un événement que leurs photos seront utilisées sur les réseaux sociaux, et obtient leur accord écrit.

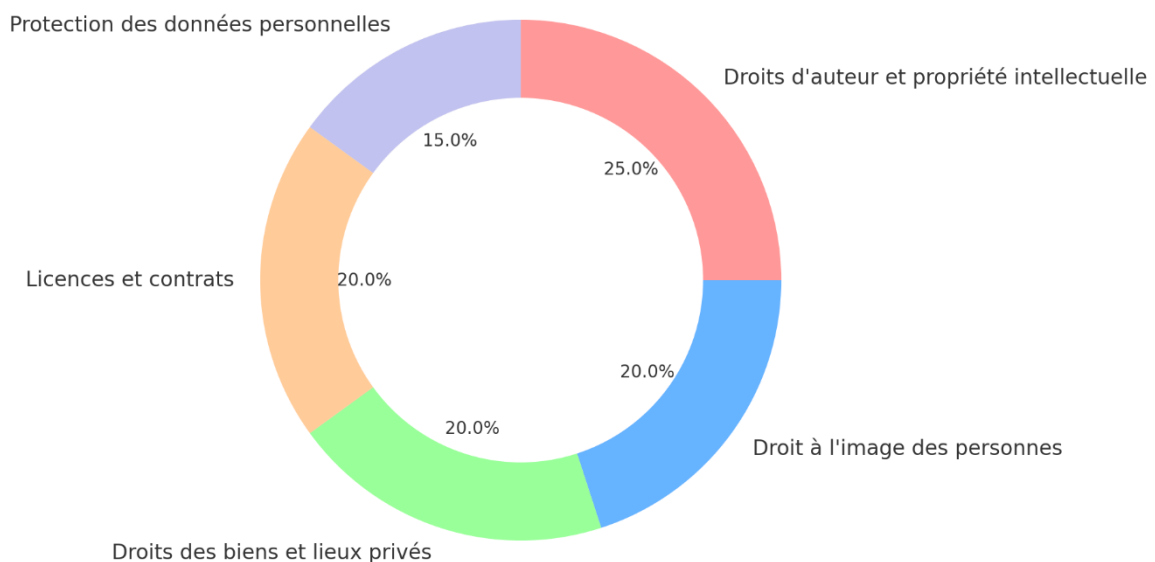
### **Droits des individus :**

Les personnes photographiées ont le droit de demander l'accès, la rectification ou la suppression de leurs images si elles estiment que leurs droits sont violés.

### **Sécurité des données :**

Assurer la sécurité des images stockées, en utilisant des moyens de protection comme le cryptage, est essentiel pour se conformer aux réglementations en vigueur.

## Chapitre 8 : Les aspects juridiques liés à l'utilisation des images en photographie



*Différents aspects juridiques liés à l'utilisation des images en photographie*



## Chapitre 9 : Imaginer et organiser un projet photographique

### 1. Imaginer un projet photographique :

#### Définir l'idée de base :

Avant de commencer un projet photographique, il est essentiel de définir une idée de base. Cette idée peut être inspirée par un thème, une émotion, ou une histoire que le photographe souhaite raconter à travers ses images.

#### Recherche et inspiration :

Faire des recherches sur le sujet choisi peut aider à affiner l'idée. Cela inclut regarder des œuvres d'autres photographes, lire des articles, ou explorer des lieux pertinents.

#### Exemple de recherche :

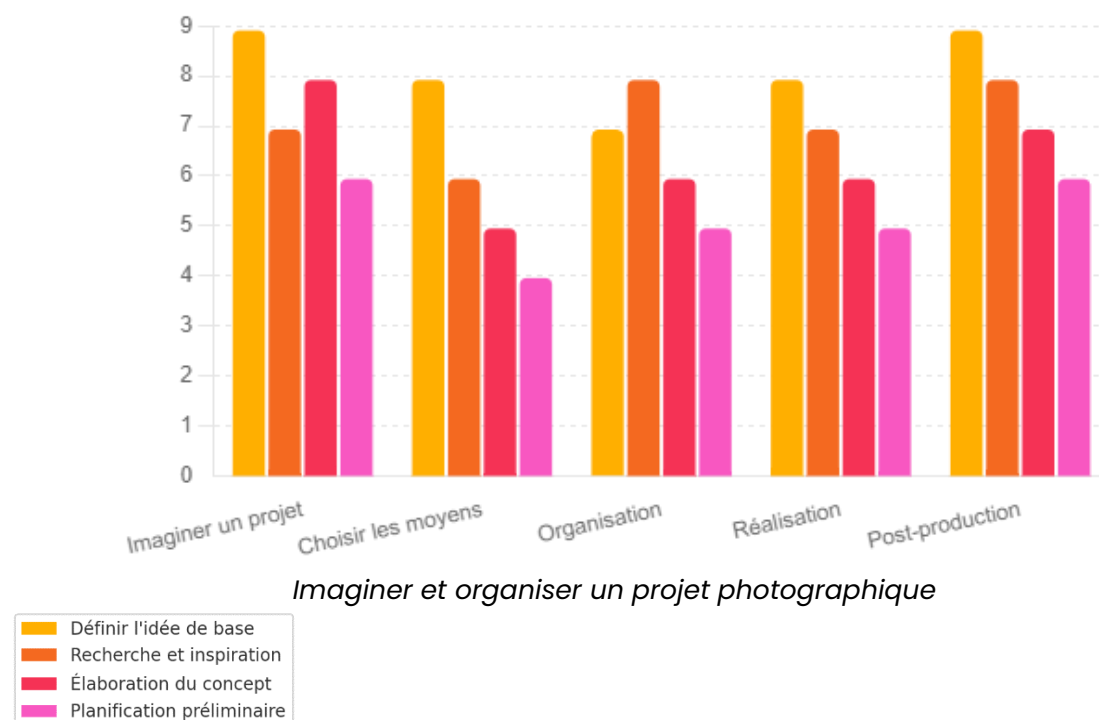
Pour un projet sur la nature urbaine, un photographe peut visiter des parcs urbains, observer la faune locale et étudier comment la nature s'intègre dans l'environnement urbain.

#### Élaboration du concept :

Une fois l'idée de base définie, il faut élaborer un concept détaillé. Cela comprend la détermination du style visuel, des techniques à utiliser, et du message que le photographe veut transmettre.

#### Planification préliminaire :

Il est crucial de planifier les étapes du projet, en tenant compte du temps nécessaire pour chaque phase, du budget disponible, et des ressources nécessaires.



## 2. Choisir les moyens pour la prise de vue :

### **Sélection du matériel :**

Choisir le bon matériel est fondamental pour réaliser un projet photographique. Cela inclut la sélection de l'appareil photo, des objectifs, des trépieds, et des accessoires comme les filtres et les réflecteurs.

### **Préparation des équipements :**

Avant la prise de vue, il est important de vérifier que tout le matériel est en bon état de fonctionnement. Cela inclut la charge des batteries, la vérification des cartes mémoire, et le nettoyage des objectifs.

### **Exemple de préparation :**

Pour un shooting en extérieur, un photographe doit s'assurer d'avoir des batteries supplémentaires, un trépied robuste, et éventuellement un kit d'éclairage portable pour les conditions de faible luminosité.

### **Location de matériel :**

Parfois, il peut être nécessaire de louer du matériel spécifique pour un projet particulier, comme des objectifs spécialisés ou des équipements d'éclairage professionnels.

### **Évaluation des besoins techniques :**

Il est important d'évaluer les besoins techniques du projet, comme la résolution requise, la profondeur de champ désirée, et les conditions de lumière.

## 3. Organisation de la prise de vue :

### **Choix des lieux :**

Le choix des lieux de prise de vue doit être fait en fonction du concept du projet. Il est important de visiter les lieux à l'avance pour évaluer les conditions de lumière et d'accessibilité.

### **Planification des séances :**

Planifier les séances de prise de vue en tenant compte des horaires de lumière, des conditions météorologiques et de la disponibilité des modèles ou des sujets à photographier.

### **Exemple de planification :**

Pour une séance photo de portrait en extérieur, un photographe planifie de shooter pendant l'heure dorée pour bénéficier de la lumière douce et chaude du matin ou du soir.

### **Gestion des autorisations :**

Obtenir les autorisations nécessaires pour photographier dans certains lieux ou pour utiliser l'image de certaines personnes est essentiel pour éviter les problèmes juridiques.

**Coordination de l'équipe :**

Si le projet nécessite une équipe (maquilleurs, stylistes, assistants), il est important de coordonner leurs horaires et de s'assurer que chacun comprend ses responsabilités.

#### **4. Réalisation de la prise de vue :**

**Mise en place du matériel :**

Arriver sur le lieu de prise de vue suffisamment à l'avance pour installer le matériel et faire des tests de lumière et de composition.

**Communication avec les modèles :**

Communiquer clairement avec les modèles ou les sujets pour les mettre à l'aise et leur expliquer ce que l'on attend d'eux.

**Exemple de communication :**

Avant de commencer une séance photo, un photographe explique à un modèle les poses et les expressions recherchées, en montrant des exemples visuels pour illustrer ses attentes.

**Flexibilité et adaptation :**

Être prêt à s'adapter aux imprévus, comme des changements de lumière ou des conditions météorologiques défavorables, et ajuster le plan de prise de vue en conséquence.

**Contrôle de la qualité :**

Vérifier régulièrement les images pendant la séance pour s'assurer qu'elles répondent aux attentes en termes de composition, de lumière et de netteté.

#### **5. Post-production et finalisation du projet :**

**Sélection des images :**

Après la prise de vue, sélectionner les meilleures images en fonction des critères de qualité et de pertinence par rapport au concept du projet.

**Retouche et traitement :**

Retoucher les images pour corriger les imperfections, ajuster les couleurs et les contrastes, et appliquer les effets désirés.

**Exemple de retouche :**

Pour un projet de mode, un photographe utilise des logiciels comme Photoshop ou Lightroom pour améliorer la peau des modèles, ajuster les couleurs des vêtements et renforcer les contrastes.

**Présentation finale :**

Préparer les images pour leur présentation finale, que ce soit pour une exposition, un portfolio en ligne, ou une publication. Cela inclut l'impression des photos et la création de supports numériques.

**Réflexion et feedback :**

Réfléchir sur le projet, noter les points forts et les aspects à améliorer, et demander des retours de la part de pairs ou de clients pour s'améliorer pour les futurs projets.

## Chapitre 10 : Réaliser des prises de vue et traiter les images photographiques

### 1. Réaliser des prises de vue :

#### Préparation avant la prise de vue :

Avant de commencer une séance photo, il est essentiel de bien se préparer. Cela inclut le choix du matériel, la vérification des réglages de l'appareil et la préparation du lieu de prise de vue.

#### Choix du matériel :

Le choix du matériel dépend du type de photographie. Un appareil avec une haute résolution et un objectif à focale fixe peut être idéal pour des portraits, tandis qu'un objectif grand angle est préférable pour des paysages.

#### Exemple de préparation :

Pour une séance photo en extérieur, un photographe vérifie les prévisions météorologiques, choisit un objectif polyvalent et emporte des batteries de rechange.

#### Cadre et composition :

Le cadrage et la composition sont des éléments cruciaux en photographie. Utiliser la règle des tiers, jouer avec les lignes et les formes, et porter attention aux arrière-plans peuvent améliorer considérablement la qualité des photos.

#### Utilisation de la lumière :

La gestion de la lumière, qu'elle soit naturelle ou artificielle, est essentielle pour obtenir une bonne exposition. Diffuseurs, réflecteurs et éclairages peuvent aider à contrôler les ombres et la luminosité.

### 2. Techniques de prise de vue :

#### Réglages de l'appareil :

Savoir régler son appareil photo est fondamental. Cela inclut la maîtrise de l'ouverture (f/stop), de la vitesse d'obturation et de la sensibilité ISO pour adapter l'exposition à la scène.

#### Mise au point :

La mise au point doit être précise, surtout pour les portraits ou les macros. Utiliser le mode autofocus ou la mise au point manuelle selon les besoins spécifiques de la prise de vue.

#### Exemple de réglage :

Pour une photo de sport, un photographe règle une vitesse d'obturation rapide (1/1000s) pour figer le mouvement et utilise un ISO élevé pour compenser le manque de lumière.

**Techniques avancées :**

Techniques comme le bracketing, la photographie HDR ou l'utilisation de filtres ND peuvent apporter des effets spectaculaires et améliorer la qualité des prises de vue dans des conditions difficiles.

**Sécurité et sauvegarde :**

Toujours sauvegarder ses images sur plusieurs supports pour éviter toute perte de données. Utiliser des cartes mémoire fiables et régulièrement vider les fichiers sur un disque dur ou un cloud sécurisé.

### 3. Traiter les images photographiques :

**Importation et organisation des fichiers :**

Une fois les photos prises, il est crucial de les importer correctement sur un ordinateur et de les organiser par dossiers et mots-clés pour faciliter le traitement et la recherche.

**Logiciels de traitement :**

Utiliser des logiciels de retouche comme adobe lightroom ou photoshop pour ajuster la luminosité, le contraste, les couleurs et pour supprimer les imperfections.

**Exemple de retouche :**

Un photographe utilise lightroom pour ajuster l'exposition et la balance des blancs d'une série de photos prises en intérieur sous un éclairage artificiel.

**Techniques de retouche avancée :**

Techniques de retouche avancée incluent le dodge and burn pour ajuster les zones claires et sombres, la retouche de peau pour les portraits et le clonage pour supprimer les éléments indésirables.

**Exportation et sauvegarde des images :**

Exporter les images dans le format approprié selon leur utilisation (jpeg pour le web, tiff pour l'impression). Toujours sauvegarder les fichiers originaux et les versions retouchées sur des supports multiples.

### 4. Finalisation et présentation des images :

**Choix des meilleures images :**

Sélectionner les meilleures images en fonction de critères de qualité et de pertinence pour le projet. Utiliser des systèmes de notation ou de tri pour faciliter ce processus.

**Préparation des images pour l'impression :**

Préparer les images pour l'impression en ajustant la résolution (300 dpi pour une qualité optimale), en appliquant des profils colorimétriques adaptés et en vérifiant les dimensions.

**Exemple de préparation à l'impression :**

Pour imprimer un portfolio, un photographe ajuste toutes les images à une résolution de 300 dpi, applique le profil colorimétrique cmjn et vérifie les dimensions pour un format a4.

**Création d'un portfolio numérique :**

Créer un portfolio numérique pour présenter son travail sur des plateformes en ligne.

Utiliser des sites spécialisés comme behance ou des réseaux sociaux comme instagram pour partager ses images.

**Partage et archivage :**

Partager les images avec les clients via des galeries en ligne sécurisées. Archiver toutes les photos sur des disques durs externes ou des services de cloud pour une conservation à long terme.

## Chapitre 11 : Épreuve professionnelle de synthèse E6.1

### 1. Finalité de l'épreuve :

#### **Objectifs de l'épreuve :**

L'épreuve vise à évaluer la compréhension des activités professionnelles en entreprise, notamment dans les domaines de la prise de vue et du traitement de l'image, ainsi qu'un champ libre lié aux projets professionnels du candidat.

#### **Importance des flux d'images :**

Le candidat doit s'intéresser à la gestion des flux d'images, leur classement, archivage et sauvegarde. Cela permet de garantir une organisation efficace et la préservation des données.

#### **Exemple de gestion des flux :**

Un stagiaire organise les photos d'un événement selon les critères de date, lieu et sujet, en utilisant un logiciel de gestion d'images pour faciliter la recherche ultérieure.

#### **Relations professionnelles :**

Comprendre et gérer les relations entre personnels, clients et fournisseurs est crucial pour le bon fonctionnement d'une entreprise de photographie.

#### **Aspects juridiques :**

Les aspects juridiques liés à l'utilisation des images, comme le droit d'auteur et le droit à l'image, sont essentiels pour éviter les litiges et respecter les réglementations.

### 2. Définition de l'épreuve :

#### **Présentation des activités :**

Le candidat doit présenter ses activités menées en stage à travers un rapport qui s'appuie sur les compétences professionnelles mobilisées.

#### **Compétences évaluées :**

Les compétences évaluées incluent la communication et l'information (CPI) ainsi que la gestion, conservation et archivage des photographies (CP6).

#### **Exemple de compétence :**

Lors d'un stage, un candidat apprend à utiliser un système de gestion documentaire pour organiser et archiver des photos de manière professionnelle.

#### **Conditions de réalisation :**

Le dossier doit être déposé deux semaines avant l'épreuve et respecter les modalités fixées par les autorités académiques. La non-conformité entraîne une mention "non valide".



**Conformité du dossier :**

La conformité du dossier est vérifiée avant l'interrogation. En cas de doute, le jury peut interroger le candidat mais réserver l'attribution de la note en attendant une nouvelle vérification.

### 3. Modalités d'évaluation :

**Support de l'épreuve :**

Le support de l'épreuve est un dossier basé sur les situations professionnelles vécues pendant les stages. Ce dossier doit être complet et bien structuré.

**Présentation orale :**

L'épreuve orale dure 30 minutes maximum. Le candidat présente son dossier et décrit au moins une situation en prise de vue et une en traitement d'images.

**Exemple de présentation :**

Un candidat présente un projet de prise de vue pour une campagne publicitaire, expliquant les techniques utilisées et les défis rencontrés.

**Entretien avec le jury :**

L'entretien permet au candidat de préciser et d'analyser les éléments présentés dans son dossier. Le jury pose des questions pour approfondir certains points.

**Contrôle en cours de formation :**

Une alternative à l'épreuve ponctuelle est le contrôle en cours de formation, où l'évaluation est organisée par les enseignants et suit un déroulement similaire.

### 4. Contenu du rapport de stage :

**Structure du rapport :**

Le rapport doit être structuré en sections claires, couvrant les entreprises et contextes d'activité, la gestion des flux d'images, la communication interne et externe, et les aspects de gestion et de droit.

**Gestion des flux d'images :**

Le rapport doit détailler comment les images sont traitées, classées, archivées et sauvegardées dans l'entreprise.

**Communication et relations :**

Le candidat doit analyser les relations entre les différents acteurs économiques, décrivant les méthodes de communication utilisées.

**Aspects juridiques :**

Le rapport doit inclure une analyse des aspects juridiques liés à l'utilisation des images, expliquant comment l'entreprise respecte les lois sur le droit d'auteur et le droit à l'image.

**Exemple de contenu de rapport :**

Un rapport de stage peut inclure une étude de cas où le candidat a mis en place un système d'archivage numérique pour une collection de photos historiques, en expliquant les bénéfices et les défis rencontrés.

## Chapitre 12 : Épreuve professionnelle de synthèse E6.2

### 1. Objectifs de l'épreuve :

#### **Finalité de l'épreuve :**

L'épreuve professionnelle de synthèse vise à évaluer la capacité du candidat à gérer un projet photographique de bout en bout. Cela inclut la préparation, la prise de vue, et le traitement des images en respectant un thème imposé.

#### **Compétences évaluées :**

L'épreuve valide des compétences spécifiques telles que l'imagination d'un projet, le choix et l'organisation des moyens, la réalisation des prises de vue, et le traitement des images. Ces compétences sont cruciales pour le développement professionnel du photographe.

#### **Exemple d'objectifs :**

Un étudiant pourrait être évalué sur sa capacité à créer une série de photographies documentant un événement local, en démontrant une maîtrise technique et une sensibilité artistique.

### 2. Déroulement de l'épreuve :

#### **Épreuve orale ponctuelle :**

Cette épreuve, d'une durée de 45 minutes, comprend une présentation orale de 15 minutes maximum par le candidat. Elle évalue la capacité à présenter et défendre son projet photographique devant un jury.

#### **Thème imposé :**

Le thème est déterminé chaque année par l'académie responsable de l'examen. Il est communiqué aux étudiants au début de leur deuxième année de formation, leur laissant suffisamment de temps pour préparer leur projet.

#### **Exemple de thème imposé :**

Un thème pourrait être "la transition urbaine", demandant aux étudiants de capturer les changements dans l'architecture et la vie urbaine à travers une série de photographies.

### 3. Contenu du dossier de projet :

#### **Note d'intention :**

La note d'intention doit décrire le concept du projet et expliquer comment il répond au thème imposé. Elle est développée en collaboration avec les enseignants et validée lors des premières évaluations.

#### **Planche de photos :**

Le dossier doit contenir 10 à 15 planches avec 20 à 25 images qui suivent le cahier des charges du thème choisi. Chaque image doit être soigneusement sélectionnée pour illustrer le concept global du projet.

#### **Exemple de planche :**

Pour un projet sur "les couleurs de la ville", l'étudiant pourrait présenter des images qui capturent la diversité chromatique des paysages urbains, des graffitis aux vitrines.

#### **Présentation du travail :**

Un texte de présentation doit accompagner les images, expliquant le processus créatif et les choix techniques effectués pour réaliser le projet.

#### **Liste des images et légendes :**

Chaque image doit être accompagnée d'une légende avec des informations détaillées sur la prise de vue, le traitement, et l'intention artistique.

### **4. Contraintes techniques :**

#### **Formats et éclairage :**

Les candidats doivent utiliser au moins deux formats, dont le grand format, et travailler avec un éclairage construit et naturel pour créer une variété d'effets visuels.

#### **Numérique et argentique :**

Le dossier doit comporter des images numériques, avec l'option d'inclure des images argentiques. Le choix entre la couleur et le noir et blanc dépend des préférences personnelles et du projet.

#### **Exemple de choix technique :**

Un étudiant pourrait choisir d'utiliser un éclairage doux pour un portrait en noir et blanc afin de souligner les contrastes et les textures.

#### **Traitement des images :**

Les fichiers numériques doivent être traités avec un logiciel de retouche pour optimiser la qualité visuelle, y compris le développement des images natives et la correction de la chromie.

### **5. Conditions de réalisation :**

#### **Adaptabilité aux évolutions techniques :**

Les contraintes techniques peuvent évoluer en fonction des avancées technologiques. L'académie met à jour les exigences pour refléter les dernières tendances du métier.

#### **Contrôle en cours de formation :**

Cette épreuve est également évaluée en contrôle continu, avec une définition identique à l'épreuve orale ponctuelle. Les correcteurs sont des professeurs spécialisés en photographie.

**Exemple d'évaluation continue :**

En cours de formation, un étudiant pourrait être évalué sur une série de portraits utilisant différentes techniques d'éclairage, en mettant l'accent sur l'innovation et la qualité technique.