



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

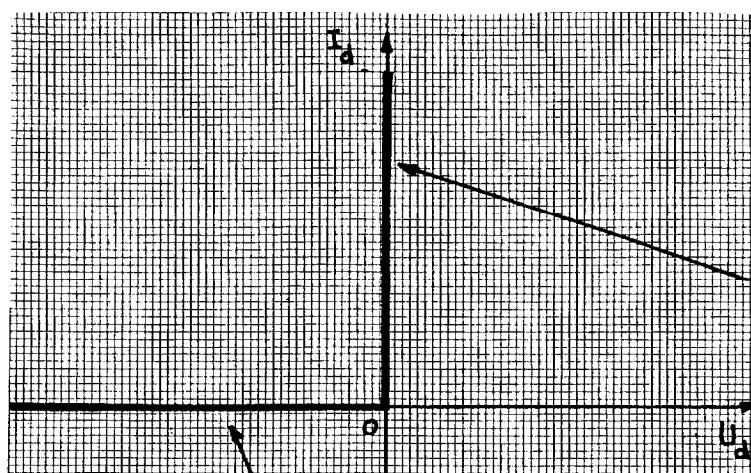
Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

ANNEXE 2

A rendre avec la copie



partie de la caractéristique
correspondant à l'état passant.

partie de la caractéristique
correspondant à l'état bloqué.

Tableau à compléter.

Etat de la diode idéale		
	bloqué	passant
Valeur de I_d		
Valeur de U_d		
Représentation de la diode idéale sous la forme d'un interrupteur		

BTS PHOTOGRAPHIE	SESSION 2001
CODE : PHPCGE	DUREE : 5 H
EPREUVE : PHYSIQUE- CHIMIE- GENIE ELECTRIQUE	COEFFICIENT : 3

Examen ou concours : _____ Série : _____
 Spécialité/option : _____
 Repère de l'épreuve : _____
 Épreuve//sous-épreuve : _____
 (Précisez, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Si votre composition comporte plusieurs feuilles, numérotez-les et placez les intercalaires dans le bon sens.

Annexe 3 A rendre avec la copie

Chronogramme $U_{AB} = f(t)$ à tracer.

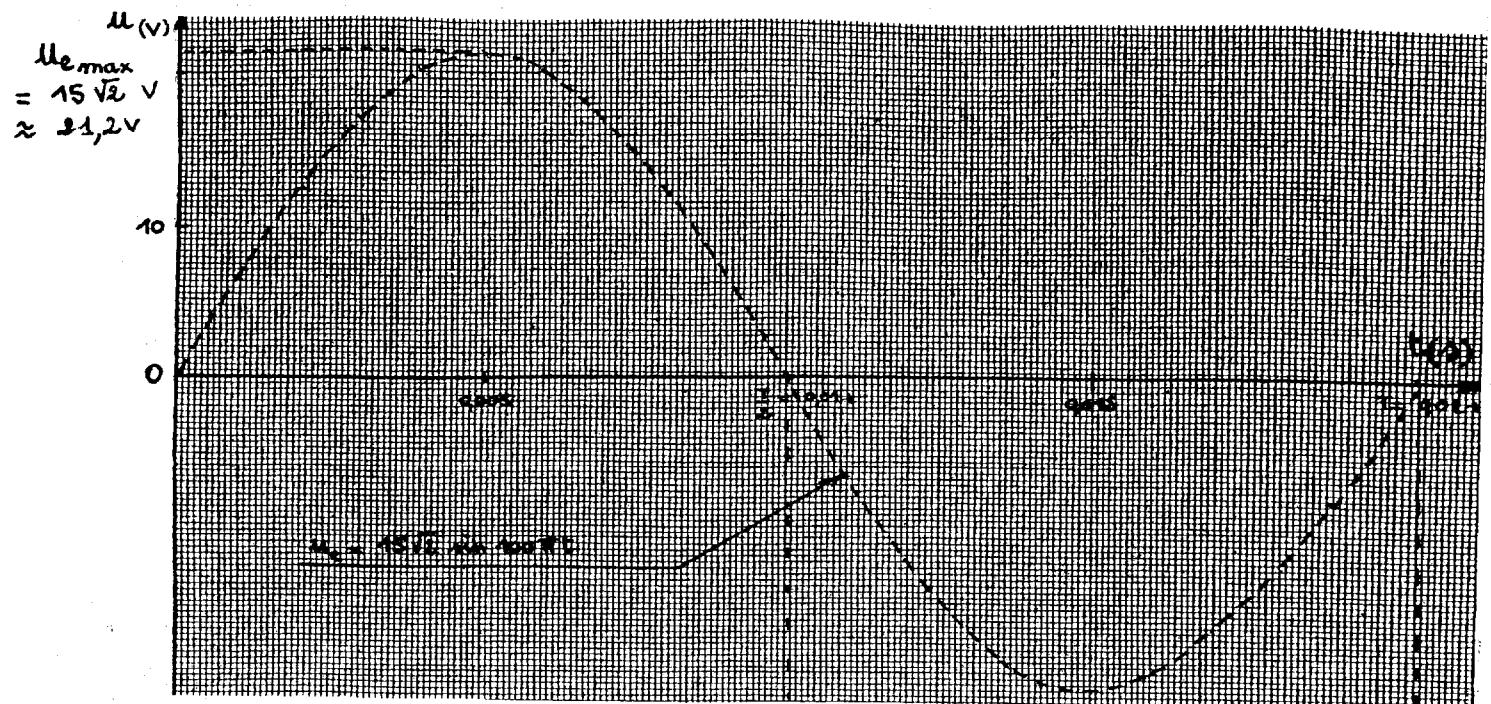


Tableau à compléter.

Etat des diodes en fonction du temps		
D_1		
D_2		
D_3		
D_4		

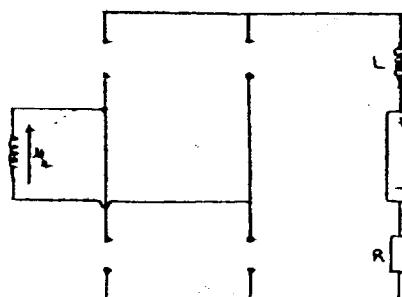
$$t = 0 \text{ s}$$

$$t = \frac{T}{2} = 0,01 \text{ s}$$

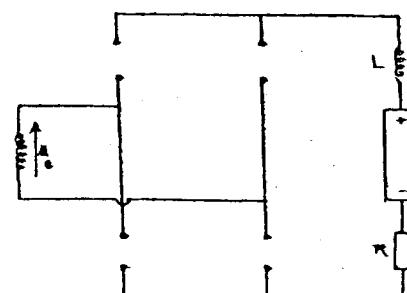
$$t = T = 0,02 \text{ s}$$

Schémas à compléter. ANNEXE 4 (A rendre avec la copie)

$$0 < t < \frac{T}{2}$$



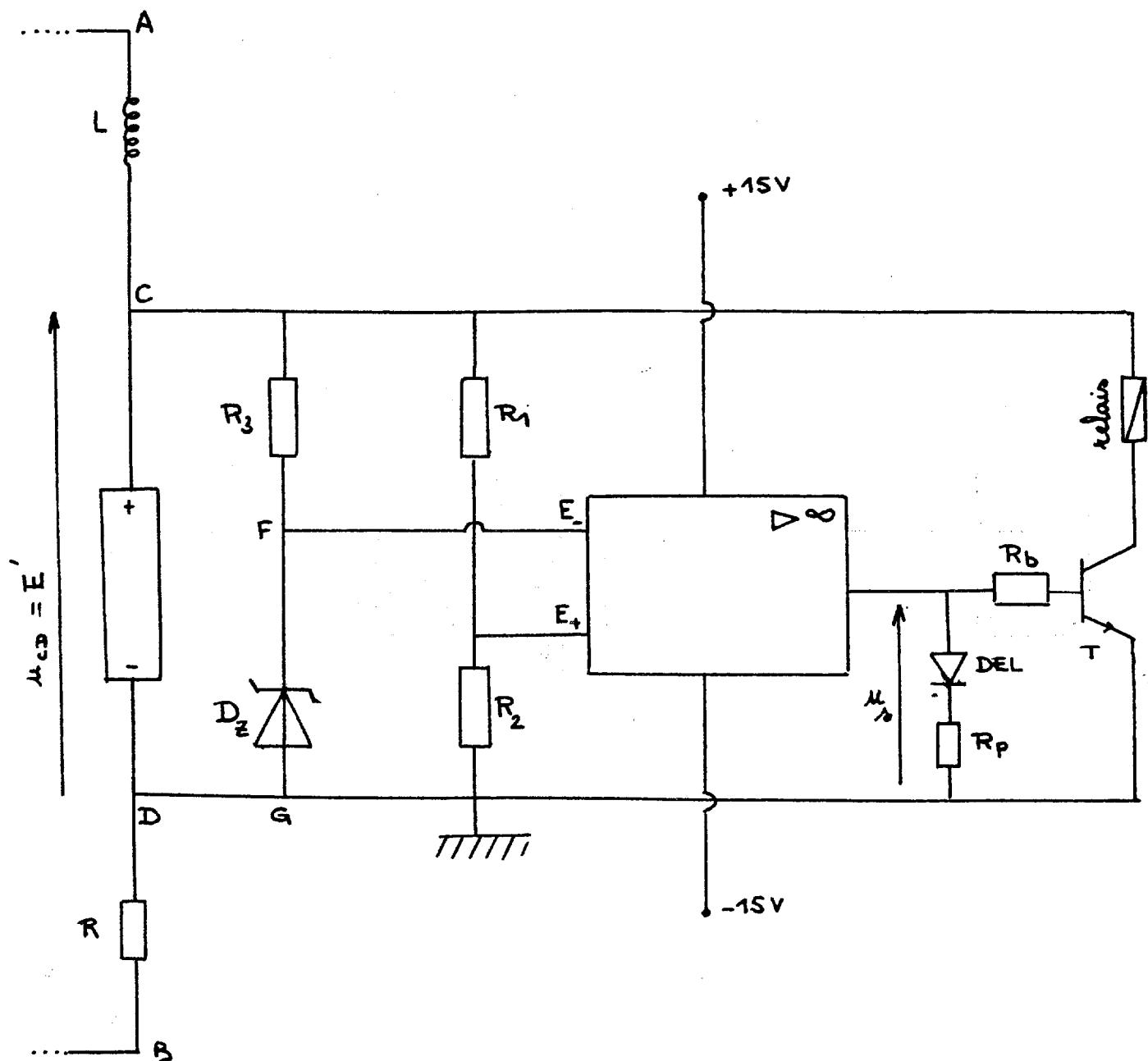
$$\frac{T}{2} < t < T$$



BTS PHOTOGRAPHIE		SESSION 2001
CODE : PHPCGE	DUREE : 5 H	COEFFICIENT : 3
EPREUVE : PHYSIQUE- CHIMIE- GENIE ELECTRIQUE		Page 8 sur 11

ANNEXE 5

Schéma du dispositif d'arrêt de la charge.



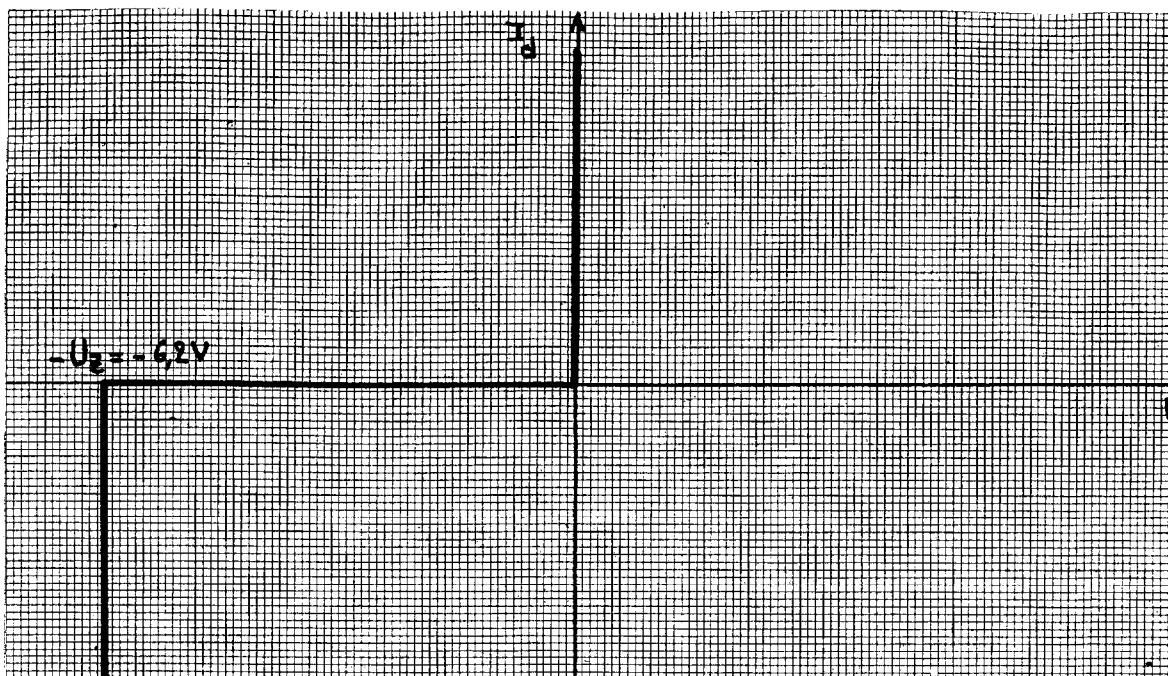
$R_1 = 2,2 \text{ k}\Omega$
 $R_3 = 1 \text{ k}\Omega$
 $R_b = 4,7 \text{ k}\Omega$
 Tension de Zéner de D_z : $U_z = 6,2 \text{ V}$

BTS PHOTOGRAPHIE		SESSION 2001
CODE : PHPCGE	DUREE : 5 H	COEFFICIENT : 3
EPREUVE : PHYSIQUE- CHIMIE- GENIE ELECTRIQUE		Page 9 sur 11

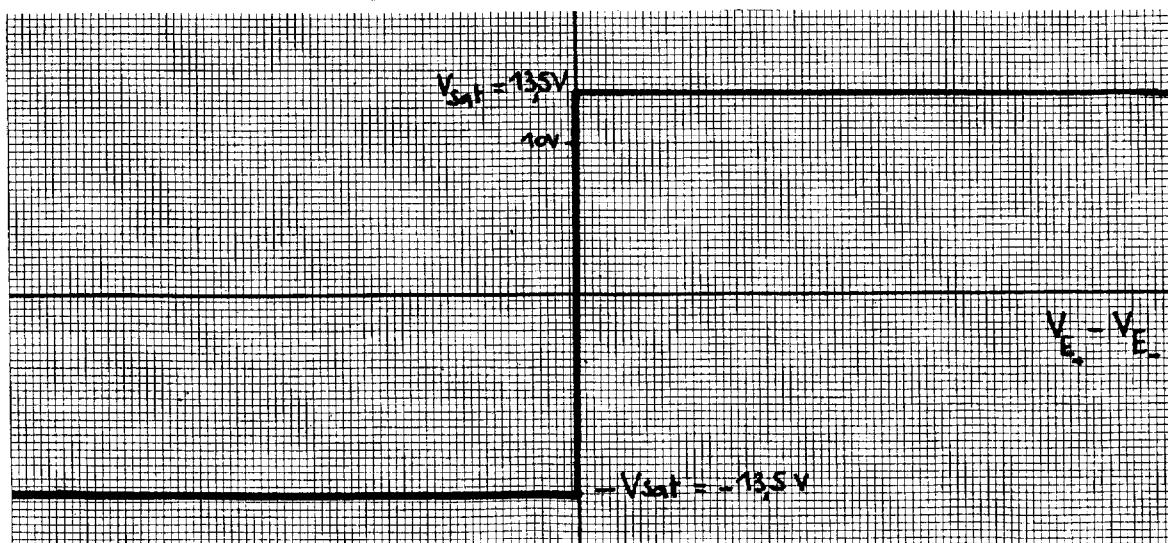
11

ANNEXE 6

Caractéristique de la diode Zéner idéale.



A.O utilisé en comparateur.

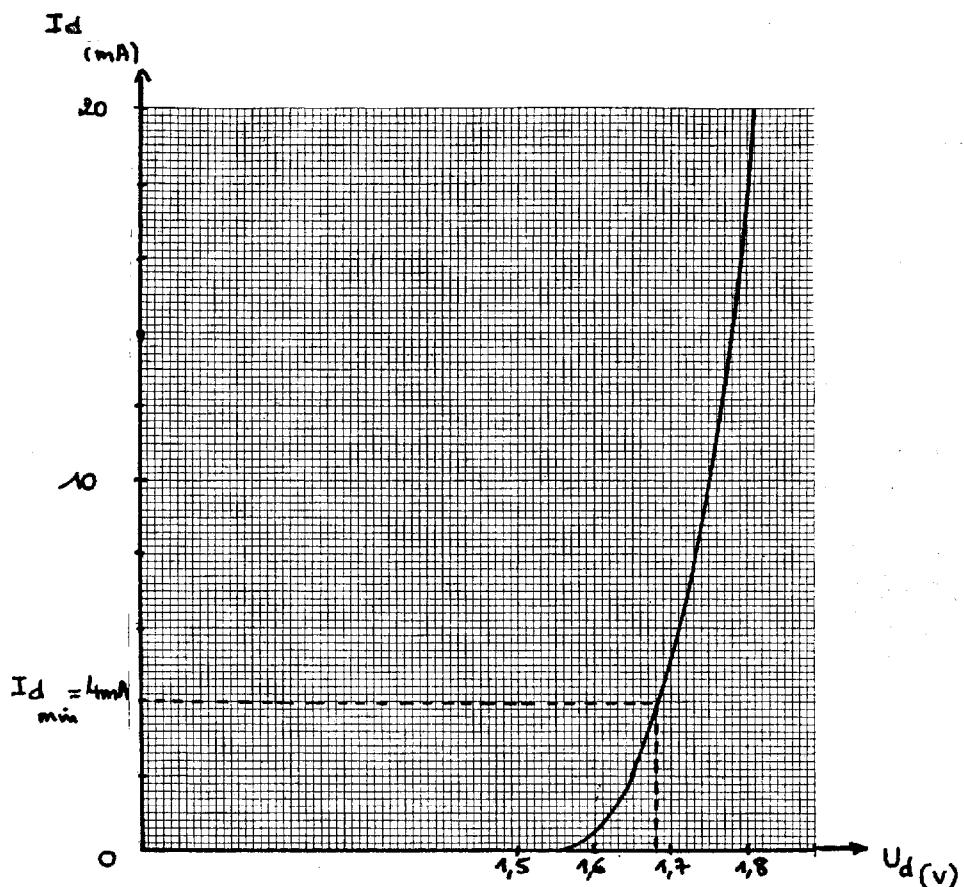


BTS PHOTOGRAPHIE		SESSION 2001
CODE : PHPCGE	DUREE : 5 H	COEFFICIENT : 3
EPREUVE : PHYSIQUE- CHIMIE- GENIE ELECTRIQUE		Page 10 sur 11

AB

ANNEXE 7

Caractéristique de la D. E. L.



BTS PHOTOGRAPHIE		SESSION 2001
CODE : PHPCGE	DUREE : 5 H	COEFFICIENT : 3
EPREUVE : PHYSIQUE- CHIMIE- GENIE ELECTRIQUE		Page 11 sur 11

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.