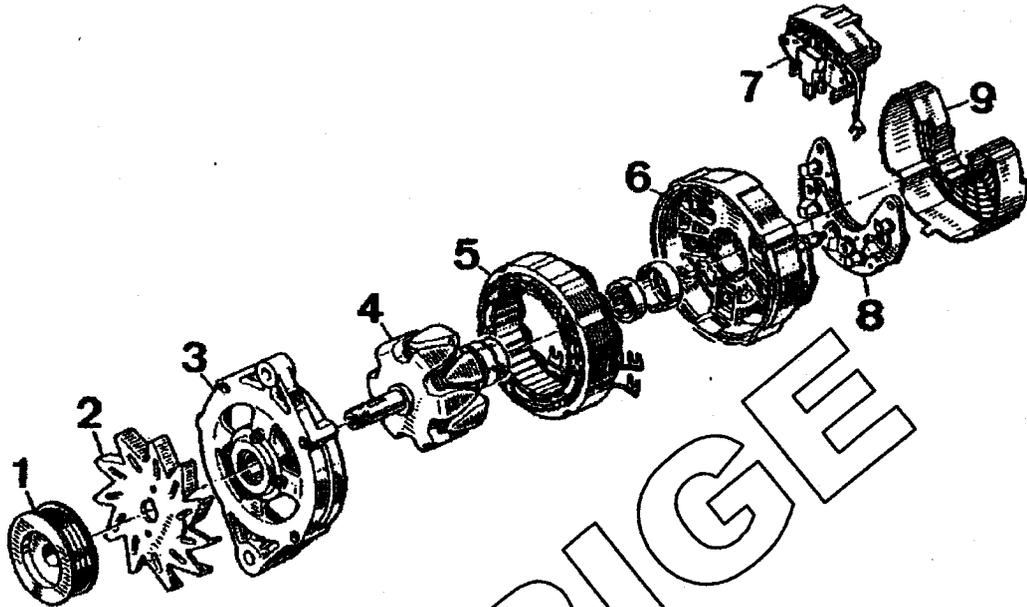


**CORRIGE SAVOIRS ASSOCIES – EP2.2 / Réaliser une intervention  
Poste A**

1 – Complétez la nomenclature de cet alternateur. Donnez la fonction des éléments

/ 4



N°	Noms	Fonctions
1	ROTOR	Créer un champ magnétique
5	STATOR	Créer un courant induit sinusoïdal
7	Régulateur porte balais	- Réguler la tension - Alimenter ou non le rotor
8	Pont de diodes	Redresser le courant

2 – Quels paramètres liés à l'alternateur conditionnent la valeur de la tension dans le circuit électrique

/ 2

A : Le régime de rotation du rotor

B : La tension de régulation

3 – Lors du contrôle du circuit, le voltmètre indique une tension fixe de 12V. Citez 4 causes liées à ce problème

/ 2

- Usure des balais

- Usure des pistes

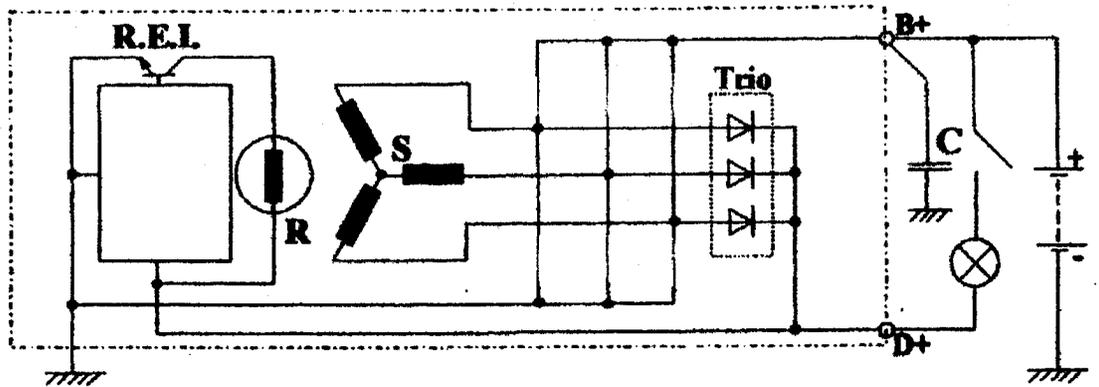
- Coupure du rotor

- régulateur H.S.

Mention Complémentaire : Mise au Point Électricité Électronique Automobile		Session 2002	
CORRIGE		Épreuve pratiques: Électricité - Électronique	
Durée : 4 h		coeff.: 2	Page 1 / 2

# CORRIGE SAVOIRS ASSOCIES – EP2.2 / Réaliser une intervention Poste A

4 – Complétez le schéma du circuit de puissance de cet alternateur à l'aide de diodes / 4

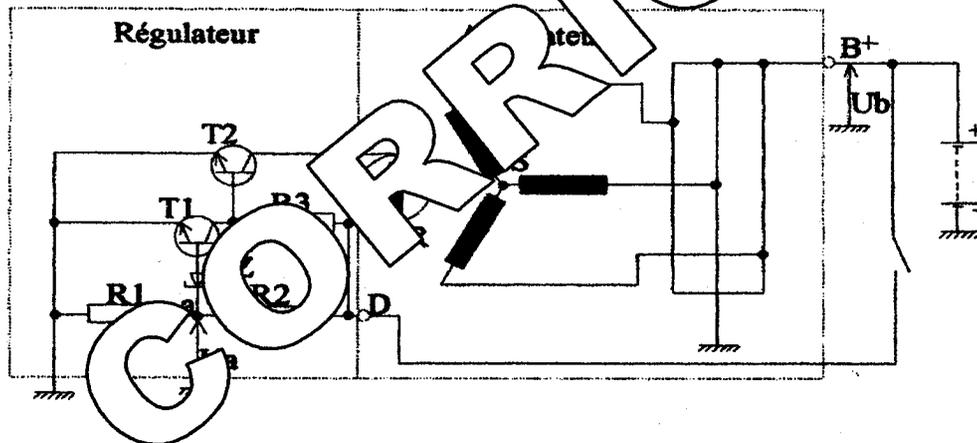


5 – Indiquez la ou les fonctions des diodes du trio d'excitation sur la vue ci-dessous / 2

*Auto excitation*

*Extinction de la lampe témoin*

6 – Complétez le tableau de fonctionnement par : 0 = non passant et 1 = passant / 6



Tension	DZ	T1	T2	Courant d'excitation R
$U_b < 14.2 \text{ V}$	0	0	1	1
$U_b > 14.2 \text{ V}$	1	1	0	0

Mention Complémentaire : Mise au Point Électricité Électronique Automobile CORRIGE		Session 2002	
		Épreuve pratiques: Électricité - Électronique	
Durée : 4 h		coeff.: 2	Page 2 / 2