

Le bloc d'alimentation du PC

Voici ce qui est affiché sur la plaque signalétique d'une alimentation :

SWITCHING POWER SUPPLY MODEL : LC-B300ATX						
AC ~	115/230V~		8 / 4 A		60 / 50 Hz	
DC =	+3.3V	+5V	+12V	-12V	-5V	+5VSB
	28A	30A	15A	0.8A	0.3A	2A
+5V & +3.3V COMBINED LOAD 180W +5V & 3.3V & +12V COMBINED LOAD 280W TOTAL OUTPUT IS 300 W MAX						
CAUTION ! DO NOT REMOVE THIS COVER SELECT THE RIGHT VOLTAGE						

- Quel est le facteur d'encombrement de cette alimentation ?
- A quoi correspondent les indications 60 / 50 Hz ?
- Quelle serait la puissance consommée par ce bloc d'alimentation si alimentée en 115V ou en 230V elle consommait réellement les courants indiqués ?
- Que signifient les lettres AC ainsi de DC ?
- Do you speak English ?

Si oui, faites la traduction française en complétant les pointillés ci-dessous

.....						
.....						
AC ~	115/230V~		8 / 4 A		60 / 50 Hz	
DC =	+3.3V	+5V	+12V	-12V	-5V	+5VSB
	28A	30A	15A	0.8A	0.3A	2A
.....						
.....						
.....						

- Faites un tableau de trois colonnes (U, I et P) qui reprend toutes les tensions disponibles en sortie, les courants et les puissances théoriques maximum qui correspondent à chacune de ces tensions
- Cette alimentation pourrait-elle convenir un PC dont la carte mère, les disques et les ventilateurs consomment au total 25 A sous 5V et 20 A en 3,3V ?
- Quelles seraient les tensions minimales et maximales qui pourraient être tolérées lors des mesures des tensions suivantes :

Nominal	+3,3V	+5V	+12V	-5V	-12V
Minimum					
Maximum					