

3^{ème}
REVISION d'électricité
Chapitre 3

AUTOEVALUATION :

ma note sur 20 : _____

1. Complète le tableau suivant. /4

	tension	intensité	puissance	énergie
Notation littérale (abréviation)				
Unité (symbole de l'unité)				

2. Comment peut-on calculer la puissance d'un four connaissant sa tension efficace et son intensité efficace ?/2
3. Calculer la puissance d'un four de tension efficace 230 V et d'intensité efficace 30 A./2
4. Calculer l'intensité efficace d'un four de tension efficace 230 V et de puissance 5 kW./2
5. Calculer la tension efficace d'un four d'intensité efficace 40 A et de puissance 9,2 kW./2
6. Comment peut-on calculer l'énergie électrique en kWh consommée par un four de puissance 6KW en une heure ?/2
7. Comment peut-on calculer l'énergie électrique en Joule consommée par un four de puissance 6KW en trente minutes ?/2
8. Quel est le coût de fonctionnement d'un four de puissance 4,5 kW en trois heures si le prix d'1 kWh est de 0,10 euros par kilowattheure ?/4