

# Evaluation diagnostique

Lycée qualifiant Moulay Abdellah	Date : .....	Nom & prénom : .....
Classe : Tronc commun	Durée : 1h00min	N° d'élève : .....
Prof : M.HANDA	La note finale : .....	Niveau précédent : .....

### Exercice 1: 4,5pts

Relier, par flèche, entre les grandeurs physiques et leurs unités dans le système international :

Symbole de la grandeur	Le nom de la grandeur	L'unité internationale
$V_m$ <input type="radio"/>	Le temps <input type="radio"/>	Newton (N) <input type="radio"/>
$P_e$ <input type="radio"/>	Intensité de courant <input type="radio"/>	Watt (W) <input type="radio"/>
$E$ <input type="radio"/>	Puissance électrique <input type="radio"/>	Ampère (A) <input type="radio"/>
$R$ <input type="radio"/>	Vitesse moyenne <input type="radio"/>	Seconde (s) <input type="radio"/>
$I$ <input type="radio"/>	Energie électrique <input type="radio"/>	Joule (J) <input type="radio"/>
$U$ <input type="radio"/>	Masse <input type="radio"/>	Volt (V) <input type="radio"/>
$t$ <input type="radio"/>	Intensité du poids <input type="radio"/>	Coulomb (C) <input type="radio"/>
$Q$ <input type="radio"/>	Résistance électrique <input type="radio"/>	Kilogramme (Kg) <input type="radio"/>
$m$ <input type="radio"/>	Tension électrique <input type="radio"/>	$m.s^{-1}$ <input type="radio"/>
$P$ <input type="radio"/>	Charge électrique <input type="radio"/>	$\Omega$ <input type="radio"/>

### Exercice 2: 2pts

1- Compléter les réactions chimiques suivantes :



2- Quel est le gaz qui trouble l'eau de chaux ? Donner sa formule chimique. ....

3- Le noyau de l'atome a une charge électrique :	<input type="checkbox"/> positive	<input type="checkbox"/> négative	<input type="checkbox"/> nulle
4- Lorsqu'on dilue une solution acide, son pH :	<input type="checkbox"/> augmente	<input type="checkbox"/> diminue	<input type="checkbox"/> reste constant
5- L'acidité d'une solution acide est due aux ions :	<input type="checkbox"/> $H^+$	<input type="checkbox"/> $H_2O$	<input type="checkbox"/> $HO^-$

6- L'ion de cuivre $Cu^{2+}$ correspond à un atome de cuivre qui a :	<input type="checkbox"/> perdu $2 e^-$	<input type="checkbox"/> gagné $2 e^-$	<input type="checkbox"/> $2 e^-$
--	--	--	----------------------------------

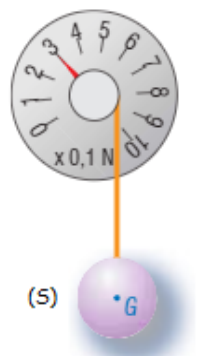
### Exercice 3: 2,5pts

1- La formule qui permet de calculer la vitesse moyenne d'un mobile est :

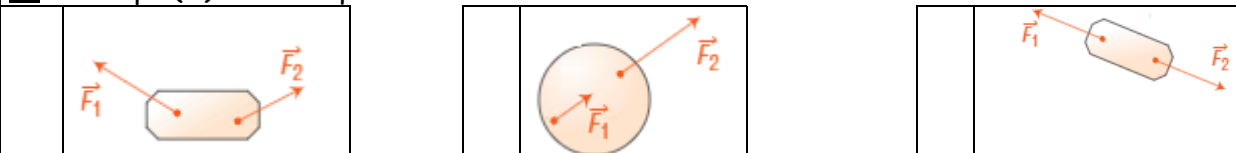
<input type="checkbox"/> $V=d+t$	<input type="checkbox"/> $V=d/t$	<input type="checkbox"/> $V=dxt$
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

2- Observe le schéma :

- 2-1- Quel est le nom de cet appareil de mesure ? .....
- 2-2- En quelle unité est-il gradué ? .....
- 2-3- Quelle est l'intensité de la force qu'il mesure ? .....
- 2-4- Représenter les forces exercées sur le corps (S) en utilisant l'échelle 1cm pour 0,1N.

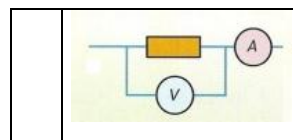
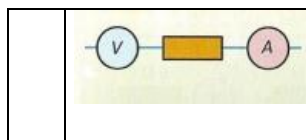
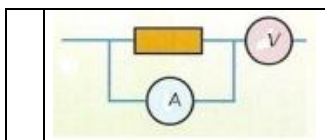


3- Le corps (S) est en équilibre dans le cas :



### Exercice 4: 1pt

1- Quel montage permet de mesurer correctement la tension et l'intensité de courant ?



2- La loi d'ohm a pour expression :	<input type="checkbox"/> $U=R+I$	<input type="checkbox"/> $R=U \times I$	<input type="checkbox"/> $U=R \times I$
3- L'expression de la puissance électrique :	<input type="checkbox"/> $P=U/I$	<input type="checkbox"/> $P=U \times I$	<input type="checkbox"/> $U=P \times I$
4- L'expression de l'énergie électrique :	<input type="checkbox"/> $E=P \times t$	<input type="checkbox"/> $P=E \times t$	<input type="checkbox"/> $E=P/t$