

BEPC-SESSION 2024
CORRIGE-BAREME : PHYSIQUES-CHIMIE ZONE 2

CORRIGE	BAREME
NB: 1* = 0,5 point	
<u>EXERCICE 1</u> PHYSIQUE	
A	
1. La masse volumique d'une substance est la masse de l'unité de volume de cette substance.	*
NB: Accepter aussi: La masse volumique d'une substance est le quotient de sa masse par son volume.	
2.	
2.1. $\rho = \frac{m}{v}$	*
NB: Accepter aussi: $\rho = \frac{m}{v}$	
2.2. $d = \frac{a}{a_{eau}}$	*
NB: Accepter aussi: $d = \frac{\rho}{\rho_{eau}}$	

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

Ce barème est national. Seule la commission nationale des corrigés-barèmes est habilitée à le modifier.

1/6

CORRIGÉ	BAREME								
<p>B -</p> <p>Grandeurs physiques Expressions</p> <table border="1" data-bbox="191 616 1236 884"> <tr> <td>Puissance mécanique</td> <td>$m \times g$</td> </tr> <tr> <td>Travail mécanique</td> <td>$F \times L$</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>$F \times v$</td> </tr> <tr> <td>Poussée d'Archimède</td> <td></td> </tr> </table>	Puissance mécanique	$m \times g$	Travail mécanique	$F \times L$	Poids	$F \times v$	Poussée d'Archimède		<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>
Puissance mécanique	$m \times g$								
Travail mécanique	$F \times L$								
Poids	$F \times v$								
Poussée d'Archimède									
<p>C -</p> <p>1. Un œil myope se corrige avec une lentille <u>divergente</u>.</p> <p>2. Un œil hypermétrope se corrige avec une lentille <u>convergente</u>.</p>	<p>*</p> <p>*</p>								
<p>D -</p> <p>1. c ou une énergie cinétique</p> <p>2. a ou $\frac{1}{2} m v^2$</p>	<p>*</p> <p>*</p>								
<p>CHIMIE</p>									
<p>A -</p> <p>1. F ou Feux</p> <p>2. F ou Feux</p> <p>3. V ou Vasei</p>	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>								

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

Ce barème est national. Seule la commission nationale des corrigés-barèmes est habilitée à le modifier.

2/6

CORRIGE	BAREME
B.	
1. $2.C_4H_{10} + 13O_2 \rightarrow 8CO_2 + 10H_2O$	*
2. $2.CuO + C \rightarrow 2Cu + CO_2$	*
3. $4.Fe + 3O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3$	*

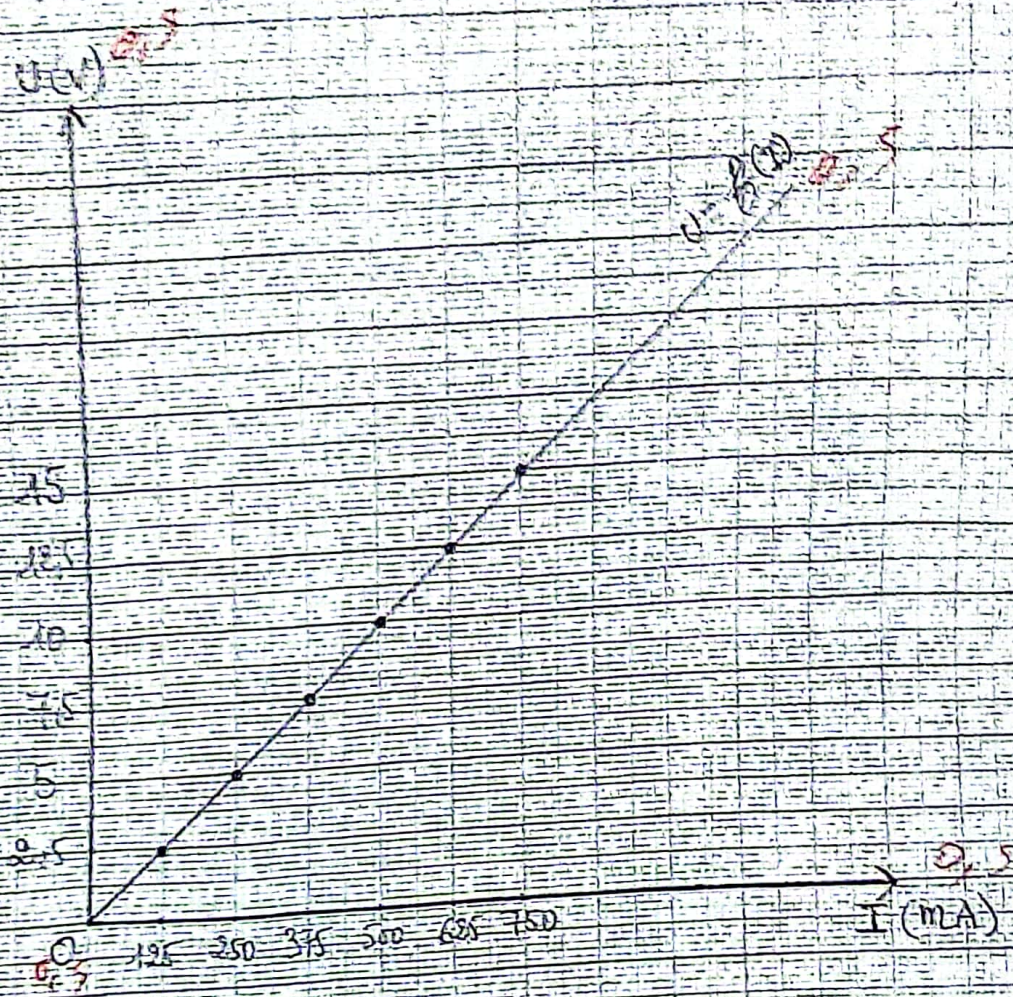
DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS
Ce barème est national. Seule la commission nationale des corrigés-barèmes est habilitée à le modifier.

3/6

CORRIGE	BAREME
<u>EXERCICE N°2</u>	
1. La méthode graphique	**
NB: accepter aussi méthode ampère mètre / volt mètre	
2. Construction de la Caractéristique (voir papier millimétré)	****
3. 3.1. Conducteur Ohmique	**
3.2. Sa Caractéristique est une portion de droite passant par l'origine du repère.	**
4. $R = \frac{\Delta U}{\Delta I}$	**
$\Delta U = 12,5 - 2,5 = 10V$	
$\Delta I = 0,625 - 0,125 = 0,5A$	
$R = \frac{10}{0,5} = 20\Omega$	**

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS
Ce barème est national. Seule la commission nationale des corrigés-barèmes est habilitée à le modifier.

4/6



5/6

CORRIGÉ	BAREME
<u>EXERCICE 3</u> (5 points)	
1. 1-1 L'expérience réalisée est l'électrolyse de l'eau	*
1-2 E ₁ : Anode	*
E ₂ : Cathode	*
S : eau + soude ou eau sodée ou électrolyte	*
2. Equation bilan $2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$	**
3. gaz A : dioxygène	*
gaz B : dihydrogène	*
4. Le gaz A rallume une bûchette presque éteinte Accepter : Le gaz A ravive une incandescence	*
Le gaz B émet une détonation à l'approche d'une flamme.	*

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

Ce barème est national. Seule la commission nationale des corrigés-barèmes est habilitée à le modifier.

6/6