

BEPC-SESSION 2026
CORRIGE-BAREME : PHYSIQUES-CHIMIE ZONE 3

CORRIGE	BAREME										
<u>EXERCICE 1</u> (8 points)											
<u>Physique</u> (5 points):	(10*)										
A.											
<table border="1"> <tr> <td>le travail mécanique</td><td>Newton</td></tr> <tr> <td>la masse volumique</td><td>Watt</td></tr> <tr> <td>le poids d'un corps</td><td>Toule</td></tr> <tr> <td>la masse d'un corps</td><td>kilogramme par mètre-cube</td></tr> <tr> <td>la poussée d'Archimède</td><td>kilogramme</td></tr> </table>	le travail mécanique	Newton	la masse volumique	Watt	le poids d'un corps	Toule	la masse d'un corps	kilogramme par mètre-cube	la poussée d'Archimède	kilogramme	* * * * * *
le travail mécanique	Newton										
la masse volumique	Watt										
le poids d'un corps	Toule										
la masse d'un corps	kilogramme par mètre-cube										
la poussée d'Archimède	kilogramme										
B.											
1 V	*										
2 F	*										
3 V	*										
4 V	*										
5 V	*										

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

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

1/5

CORRIGE	BAREME
<u>EXERCICE 1 (suite)</u> <u>CHIMIE (3 points).</u>	(6 *)
A. 1. les alcanes sont des hydrocarbures, ce qui signifie qu'ils ne contiennent que des atomes de Carbone et d'hydrogène	* *
2. la formule générale des alcanes est $C_n H_{2n+2}$	*
B. 1. le dioxygène	*
2. $3Fe + 2O_2 \rightarrow Fe_3O_4$	*
3. $2Cu + C \rightarrow 2Cu + CO_2$	*

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

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

2/5

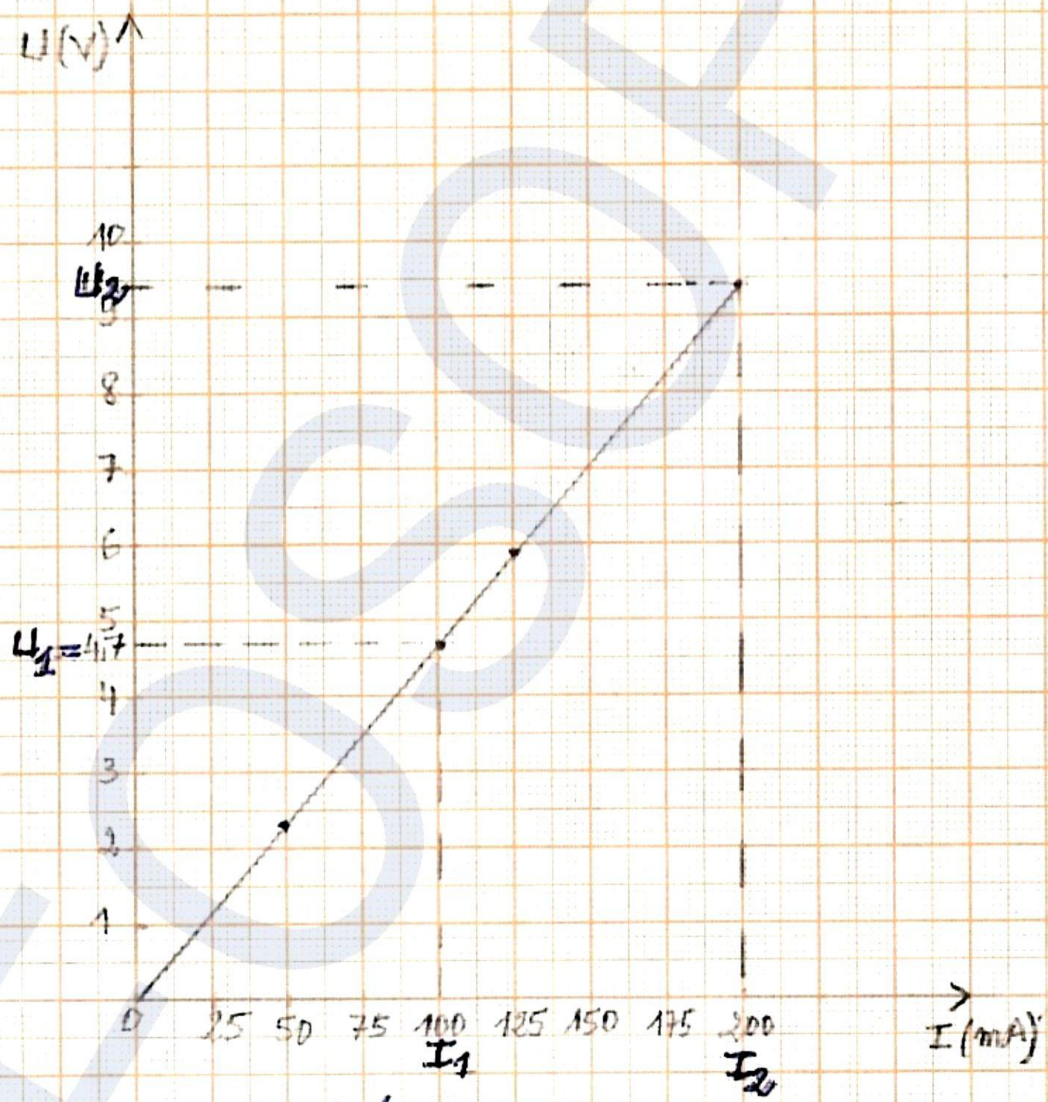
CORRIGE	BAREME
<u>EXERCICE 2 (7 points)</u>	
1) <u>Tracé de la courbe</u> (voir papier millimétré)	
2) <u>Nom du dipôle</u> : un conducteur ohmique	**
3) <u>Déterminons la résistance R</u>	
3.1) <u>méthode graphique</u>	
$R = \frac{\Delta U}{\Delta I} = \frac{U_2 - U_1}{I_2 - I_1}$	**
$R = \frac{9,4 - 4,7}{0,2 - 0,1} = 47 \Omega$	*
3.2) <u>méthode du code des couleurs</u>	
$R = 47 \times 10^0$ $R = 47 \Omega$	***
Jaune $\rightarrow 4$	
Violet $\rightarrow 7$	
noir $\rightarrow 0$	

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

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

3/5

les axes
 - $U(V)$ - - - *
 - $I(mA)$ - - - *
 Courbe $U=f(I)$ - - - **
 U_1 et I_1 - - - *
 U_2 et I_2 - - - *



Caractéristique $U=f(I)$

CORRIGE	BAREME
<u>EXERCICE 3</u> (5 points)	(10*)
1.	
- le papier pH	*
- le pH-mètre	*
2.	
2.1 acide : pH < 7	*
2.2 basique pH > 7	*
3.	
3.1 sol A : sol basique	*
3.2 sol B : sol acide	*
3.3 sol A : culture de cacaoyers	*
sol B : culture d'hévéas	*
4. Apport de matières organiques qui vont se décomposer pour créer de l'humus et élever le pH du sol ou apport de chaux ou apport de cendre de bois.	**
N.B. : Accepter toutes propositions vraies.	

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

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

5/5