

BEPC-SESSION 2026
CORRIGE-BAREME : PHYSIQUES-CHIMIE ZONE 2

CORRIGE	BAREME
Exercice 1 8pts 16*	* → 0,5pt
<u>PHYSIQUE</u> 5pts → 10*	
A	
1. Le défaut de l'œil d'un élève qui doit s'éloigner du tableau pour mieux lire est <u>l'hypermétropie</u> .	*
2. Pour corriger la myopie, on utilise des lentilles <u>divergentes</u> .	*
3. Pour corriger l'hypermétropie, on utilise des lentilles <u>convergentes</u> .	*
4. Un rayon incident passant par le <u>centre optique</u> n'est pas dévié.	*
5. Un rayon incident parallèle à l'axe optique émerge en passant par le <u>foyer image</u> .	*

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
B	
Energie mécanique Puissance mécanique Travail d'une force newton joule watt	1* par reponse juste * * *
C	
Un solide en équilibre, suspendu à un fil est soumis à son poids et à la tension du fil.	* *
<u>Chimie 3 pts (6*)</u>	
1-1 Un alcane est un hydrocarbure de formule générale C_nH_{2n+2} (Accepter aussi : de formule brute générale)	*
1-2 Une réaction d'oxydo reduction est une réaction chimique au cours de laquelle, il se déroule simultanément une oxydation et une reduction.	*

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

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

215

CORRIGE	BAREME
2. C_4H_{10}	*
3-1 $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_3$	*
$ \begin{array}{c} CH_3 - CH - CH_3 \\ \\ CH_3 \end{array} $	*
3-2 $2 CuO + C \rightarrow 2 Cu + CO_2$	*

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

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

3/5

CORRIGE	BAREME
<u>Exercice 2</u> 7pts (14*)	
1-1 Le conducteur ohmique permet de diminuer (réduire) l'intensité du courant électrique dans le circuit	* *
1-2 Association de conducteurs ohmiques en série	* *
2 $U = R \times I$ (Accepter: $R = \frac{U}{I}$ ou $I = \frac{U}{R}$)	* *
3-1 $R_e = R_1 + R_2$ AN: $R_e = 18 + 24$; <u>$R_e = 42\Omega$</u>	* *
3-2 $U_1 = R_1 \times I$ AN: $U_1 = 18 \times 0,5$; <u>$U_1 = 9V$</u>	* *
3-3 $U_2 = R_2 \times I$ AN: $U_2 = 24 \times 0,5$; <u>$U_2 = 12V$</u>	* *
3-4 $U = R_e \times I$ AN: $U = 42 \times 0,5$; <u>$U = 21V$</u>	* *
Accepter: $U = U_1 + U_2$ AN: $U = 9 + 12$ <u>$U = 21V$</u>	

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

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

415

CORRIGE	BAREME
Exercice 3 5 pts (10*)	
1-1 l'électrolyse de l'eau	* *
1-2 Gaz 1 : le dihydrogène Accepter : le gaz hydrogène	*
Gaz 2 : le dioxygène Accepter : le gaz oxygène	*
1-3 Electrode 3 : la cathode	*
Electrode 4 : l'anode	*
2. $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$	* *
3. Gaz 1 : Emet une détonation à l'approche d'une flamme	*
Gaz 2 rallume une bûchette présentant un pont incandescent.	*

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

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

5/5