

Correction BEF PC 2024

Exercice 1 : QCM (5 points)

N°	réponse	barème	commentaire
1	c	0.5pt	Tout ou rien
2	a	0.5pt	Tout ou rien
3	a	0.5pt	Tout ou rien
4	a	0.5pt	Tout ou rien
5	b	0.5pt	Tout ou rien
6	a	0.5pt	Tout ou rien
7	a	0.5pt	Tout ou rien
8	c	0.5pt	Tout ou rien
9	a	0.5pt	Tout ou rien
10	c	0.5pt	Tout ou rien

Exercice 2 : SCIENCE A L'HOPITAL (5 points)

La science à l'hôpital

1. Avec du plastique et du métal.	0.5 pt (0,25 / bonne réponse).	A apprécier la réponse
2. Le plastique est transparent et le métal est conducteur électrique et thermique.	0.5 pt (0,25 / bonne réponse).	
3 a. C'est la combustion.	0.5pt	Accepter oxydation
b. Oui, car l'un des réactifs est le dioxygène.	0.25 Pour la réponse oui 0.25 pt pour la justification (à apprécier).	Accepter Oxygène et l'air
c. plastique + dioxygène → dioxyde de carbone + vapeur d'eau	0.5pt (0.25 si 1 réactif est donné et 0.25 si 1 produit est donné)	A Apprécier
4 a. C'est la masse.	0.25 pt.	Tout ou Rien
b. $P = m \times g = 75 \times 10 = 750 \text{ N}$.	0.75 pt (0,25 pt pour la formule ou l'expression numérique et 0,25 pt pour l'application numérique) et 0.25 pour l'unité.	
5 a. Tension variable	0.5 pt	
b. $f = 1/T = 1.43 \text{ Hz}$ $f = 1.43 \times 60 = 86$ battement par min	0.5 pt (0,25 pt pour la formule ou l'expression numérique et 0,25 pt pour l'application numérique) . 0.25 pour la valeur 86	
c. Patiente en bonne santé	0.25pt	Pour la bonne santé