

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