

N°	Correction du BEF BLANC 1 Février 2024	Barème	commentaires
<b>EXERCICE 1 : QCM (5 POINTS)</b>			
1.	a. Joule	0.5	Tout ou rien
2.	b. Alternative	0.5	Tout ou rien
3.	b. Du monoxyde de carbone	0.5	Tout ou rien
4.	a. Watt	0.5	Tout ou rien
5	a. Deux bornes femelles et une borne male	0.5	Tout ou rien
6	a. 1200 Wh	0.5	Tout ou rien
7	b. Un oxyde métallique	0.5	Tout ou rien
8	a. De la rouille	0.5	Tout ou rien
9	b. Ne produit pas de gaz toxique	0.5	Tout ou rien
10	a. Lente ou c. moyenne	0.5	
<b>EXERCICE 2 : Corrosion du fer ( 5 POINTS)</b>			
1.	Métaux	0.5	Accepter toutes réponses équivalentes
2	Conducteur	0.5	Accepter toutes réponses équivalentes
3	Le fer s'oxyde ou il se rouille/ il y aura de la corrosion / changement de l'éclat métallique/ formation d'une couche poreuse de couleur marron.	0.5	Accepter toutes réponses équivalentes
4.	Réactifs : fer et dioxygène Fer + air Fer + dioxygène + eau Produit : l'oxyde de fer	0.25 +0.25	Accepter rouille à la place de l'oxyde de fer. Si l'élève donne le nom d'un réactif, on donne le point.
5	fer + dioxygène → l'oxyde de fer	0.5	Accepter rouille à la place de l'oxyde de fer ou autres équations équivalentes.
6	$4 \text{ Fe} + 3 \text{ O}_2 \rightarrow 2 \text{ Fe}_2\text{O}_3$	0.25	Tout ou rien
7	Peinture, huile, vernis, galvanisation et alliages...	0.25	Si l'élève donne une méthode, il a 0,25 pt Accepter toutes réponses équivalentes.
8.a	$E=P \cdot t$	0.5	Tout ou rien
8.b	$E= 750 \cdot 1 = 750 \text{ Wh}$ $E= 750 \cdot 3600 = 2700 \text{ 000 J}$	0.25 +0.25	
8.c	$E= 750 \text{ Wh}=0.75 \text{ KWh}$ Ou $E = (750 :1000) \times 1 = 0.75 \text{ KWh}$	0.5	Accepter toutes démarches équivalentes
8.d	$0.75 \cdot 40 = 30 \text{ fdj}$	0.5	Tout ou rien