

Barème sujet 2

Exercice 1

- Q1 : Diagramme de prédominance 0.5
Q2 : Espèce prédominante : ion hypochlorite 0.25
Q3 : Exploitation du pH et du diagramme 0.5
Q4 : Chaque demi-équation 0.25 donc 0.5
Q5 : Equation 0.5
Q6 : Tableau d'avancement éventuel et stœchiométrie 0.5
Q7 : Calcul volume d'un gaz 0.5
Q8 : Démarche: Masse solution 0.5 Masse HCl 0.25 n(HCL) 0.25 donc 1
Q9 : Equation support 0.5
Q10 : Calcul volume mère 0.5
Q11 : Protocole 0.5
Q12 : Exploitation équivalence 0.75 et dilution 0.25 donc 1
Q13 : Définition 0.25 et démarche 0.75 donc 1
Q14 : $t_{1/2}$ augmente qd T diminue 0.5
Q15 : Commentaire 0.25
Q16 : Raisonnement 0.5

Exercice 2

- Q1 : Expression 0.25 Représentation 0.5 donc 0.75
Q2 : Démarche 0.5
Q3 : Expression de V_x 0.5, Expression de X 0.5 donc 1
Q4 : Calcul de t_s 0.5 Calcul de V_s 0.25 donc 0.75
Q5 : Calcul de E_c 0.5 commentaire 0.25 donc 0.75
Q6 : Choix 0.25 Argumentation 0.25 donc 0.5
Q7 : Choix 0.5 et justification 0.25 donc 0.75
Q8 : Démarche et conversion 1

Exercice 3

Partie A

- 1.1 Expression 0.5
- 1.2 Calcul 0.25
2. Calcul $I_{\text{tot}}=1,1 \cdot 10^{-3} \text{ W/m}$ 0.5
3. Calcul L correspondant= 100,4 dB 0.5
4. Commentaire 0.25
5. Choix et justification 0.5
6. Choix et justification 0.5
7. Calcul de $T=2 \cdot 10^{-3} \text{ s}$ 0.5 et calcul de $f=500 \text{ Hz}$ 0.5 donc 1
8. Exploitation des valeurs et du graphe 0.75