

Grille de correction du Test Diagnostique

| Domaine du contenu et compétences | | N° de la question | Type de question | La réponse juste | Codage des réponses | |
|-----------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|---|---|------------------------|
| Langue | Vocabulaire | 1 | QCM | 14-8-18-10-16-13-4-11-15-3-17-20-2-19-5-1-9-6-12-7 25-39-33-37-36-38-35-23-34-22-40-24-28-30-32-29-21-26-31-27 | Juste 40pt / 1pt pour chaque / Fausse 0 | |
| | Compréhension | 2 | a | QCM | L'énergie cinétique est proportionnelle à sa masse et sa vitesse | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | | | b | QCM | La puissance électrique est la vitesse de transfert d'énergie | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | | | c | QCM | Les réactions acido-basiques sont des réactions de transfert de protons entre les réactifs | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | La dictée | 3 | a | Ouverte | La puissance est une grandeur physique dépend du travail et la durée de sa réalisation | J 2pt / 1pt / Fausse 0 |
| | | | b | Ouverte | L'aimant contient un pôle nord et un pôle sud et ils ne peuvent pas être séparés | J 2pt / 1pt / Fausse 0 |
| | | | c | Ouverte | Le réducteur est toute espèce chimique capable de perdre des électrons lors d'une réaction chimique | J 2pt / 1pt / Fausse 0 |
| Mécanique | Appliquer | 1 | QCM | On a $\omega = 20 \pi \text{ rad/s}$ | Juste 2pt / Fausse 0 | |
| | | 2 | QCM | On a $V = 4 \text{ m. s}^{-1}$ | Juste 2pt / Fausse 0 | |
| | Analyser | 3 | QCM | On a $W_{AB}(\vec{F}) = F \cdot AB \cdot \cos \alpha$ | Juste 1pt / Fausse 0 | |
| | Raisonner | 4 | a | QCM | On a $W_{A \rightarrow B}(\vec{P}) = m \cdot g \cdot (z_A - z_B)$ | Juste 2pt / Fausse 0 |
| | Appliquer | | b | QCM | On a $W_{A \rightarrow B}(\vec{P}) = 200 \text{ J}$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | | | c | QCM | On a $\mathcal{P}_m = 20 \text{ W}$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | Analyser | | d | QCM | On a $E_C(A) = \frac{1}{2} \cdot m \cdot V_A^2$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | Appliquer | e | QCM | On a $E_C(A) = 100 \text{ J}$ | Juste 1pt / Fausse 0 | |
| | Raisonner | f | QCM | On a $\Delta E_C = 200 \text{ J}$ | Juste 2pt / Fausse 0 | |
| | Analyser | g | QCM | On a $E_m(A) = E_C(A) + E_{pp}$ | Juste 1pt / Fausse 0 | |
| Argumenter | h | QCM | On a $\Delta E_m = 0 \text{ J}$ | Juste 2pt / Fausse 0 | | |
| Electr ité | Manipuler | 1 | a | Ouverte | reçoit | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | Raisonner | | b | QCM | On a $W_e = U_{AB} \cdot I \cdot \Delta t$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | | | c | QCM | On a $\mathcal{P}_e = U_{AB} \cdot I$ | Juste 1pt / Fausse 0 |

Grille de correction du Test Diagnostique

| Domaine du contenu et compétences | | N° de la question | Type de question | La réponse juste | Codage des réponses | |
|-----------------------------------|------------|-------------------|---|--|--|------------------------|
| Electricité | Manipuler | 1 | d | Ouverte | thermique | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | Analyser | | e | QCM | On a $W_J = R \cdot I^2 \cdot \Delta t$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | Appliquer | 2 | a | QCM | On a $U_{AB} = E' + r' \cdot I$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | | | b | QCM | On a $W_u = E' \cdot I \cdot \Delta t$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | Raisonner | 3 | c | QCM | On a $\rho = \frac{P_u}{P_e}$ | Juste 2pt / Fausse 0 |
| | Analyser | | a | Ouverte | repoussent / attirent | J 2pt / 1pt / Fausse 0 |
| | | | b | Ouverte | uniforme | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | | | c | QCM | On a $B(M) = \frac{\mu}{2\pi} \cdot \frac{I}{r}$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | | | d | QCM | On a $B = \mu_0 \cdot \frac{N}{L} \cdot I$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | Raisonner | e | QCM | On a $F = I \cdot B \cdot L \cdot \sin \alpha$ | Juste 1pt / Fausse 0 | |
| Argumenter | 4 | a | QCM | La première loi de Descartes de réfraction | Juste 1pt / Fausse 0 | |
| Analyser | | b | QCM | On a $n_1 \sin i = n_2 \sin r$ | Juste 1pt / Fausse 0 | |
| Chimie | Manipuler | 1 | a | QCM | On a $C_n H_{2n+2}$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | | | b | QCM | On a $-OH$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | | | c | QCM | On a <i>butane</i> | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | Appliquer | 2 | a | QCM | la quantité de matière : $n(X) = \frac{N}{N_A}$ et $n(X) = \frac{m}{M(X)}$ | J 2pt / 1pt / Fausse 0 |
| | Analyser | | b | QCM | l'expression de l'équation d'état : $P \cdot V = n \cdot R \cdot T$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | Appliquer | | c | QCM | la concentration d'un soluté est : $C = 1 \text{ mol} \cdot L^{-1}$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | Analyser | | d | QCM | la température absolue : $T(K) = \theta(^{\circ}C) + 273,15$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | Argumenter | | e | Ouverte | (2, 3 / 1) et (1, 5 / 4, 3) et (4, 5 / 2) et (1, 8H ⁺ , 5e ⁻ / 1, 4H ₂ O) | J 4pt / 1pt / Fausse 0 |
| | Raisonner | 3 | a | QCM | électrons e ⁻ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | Argumenter | | b | QCM | acquérir le proton H ⁺ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | Argumenter | 4 | c | QCM | On a $pH < 7$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | Manipuler | | a | QCM | liquide homogène / soluté / solvant | J 1,5pt / 0,5 pt / F 0 |
| | | | b | QCM | Pendant la dilution, la concentration d'un soluté : diminue | Juste 0,5pt / Fausse 0 |
| Manipuler | c | QCM | Diluer une solution aqueuse, c'est lui ajouter : l'eau | Juste 1pt / Fausse 0 | | |

Grille de recueil des résultats du Test Diagnostique

Classe : 2^{ème} BSF SP

| Domaine du contenu et compétences | | N° de la question | Type de question | La réponse juste | Codage des réponses | |
|-----------------------------------|---------------|-------------------|------------------|---|---|---|
| Langue | Vocabulaire | 1 | QCM | 14-8-18-10-16-13-4-11-15-3-17-20-2-19-5-1-9-6-12-7 25-39-33-37-36-38-35-23-34-22-40-24-28-30-32-29-21-26-31-27 | Juste 40pt / 1pt pour chaque / Fausse 0 | |
| | Compréhension | 2 | a | QCM | L'énergie cinétique est proportionnelle à sa masse et sa vitesse | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | | | b | QCM | La puissance électrique est la vitesse de transfert d'énergie | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | | | c | QCM | Les réactions acido-basiques sont des réactions de transfert de protons entre les réactifs | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | La dictée | 3 | a | Ouverte | La puissance est une grandeur physique dépend du travail et la durée de sa réalisation | J 2pt / 1pt / Fausse 0 |
| | | | b | Ouverte | L'aimant contient un pôle nord et un pôle sud et ils ne peuvent pas être séparés | J 2pt / 1pt / Fausse 0 |
| | | | c | Ouverte | Le réducteur est toute espèce chimique capable de perdre des électrons lors d'une réaction chimique | J 2pt / 1pt / Fausse 0 |
| | Mécanique | Appliquer | 1 | QCM | On a $\omega = 20 \pi \text{ rad/s}$ | Juste 2pt / Fausse 0 |
| | | | 2 | QCM | On a $V = 4 \text{ m. s}^{-1}$ | Juste 2pt / Fausse 0 |
| Analyser | | 3 | QCM | On a $W_{AB}(\vec{F}) = F \cdot AB \cdot \cos \alpha$ | Juste 1pt / Fausse 0 | |
| Raisonner | | 4 | a | QCM | On a $W_{A \rightarrow B}(\vec{P}) = m \cdot g \cdot (z_A - z_B)$ | Juste 2pt / Fausse 0 |
| Appliquer | | | b | QCM | On a $W_{A \rightarrow B}(\vec{P}) = 200 \text{ J}$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | | | c | QCM | On a $\mathcal{P}_m = 20 \text{ W}$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | | | Analyser | d | QCM | On a $E_C(A) = \frac{1}{2} \cdot m \cdot V_A^2$ |
| Appliquer | | | e | QCM | On a $E_C(A) = 100 \text{ J}$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| Raisonner | | | f | QCM | On a $\Delta E_C = 200 \text{ J}$ | Juste 2pt / Fausse 0 |
| Analyser | | | g | QCM | On a $E_m(A) = E_C(A) + E_{pp}$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
| Argumenter | h | | QCM | On a $\Delta E_m = 0 \text{ J}$ | Juste 2pt / Fausse 0 | |
| Ele | Manipuler | 1 | a | Ouverte | reçoit | Juste 1pt / Fausse 0 |
| | Raisonner | | b | QCM | On a $W_e = U_{AB} \cdot I \cdot \Delta t$ | Juste 1pt / Fausse 0 |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|-----|---------------------------------------|----------------------|
| | | | c | QCM | On a $\mathcal{P}_e = U_{AB} \cdot I$ | Juste 1pt / Fausse 0 |
|--|--|--|---|-----|---------------------------------------|----------------------|

Généralisation :

| Académie | Etablissement | Niveau | Filière | Année | Semestre | Domaine du contenu et compétences | Nbr de Situations | Durée |
|----------------------------|-------------------------|--------------|----------------------|-------------|----------|---|-------------------|----------------|
| Région du Grand Casablanca | ACADEMIE FRANCIS VALERY | Deuxième Bac | Sciences - Technique | 2018 / 2019 | Premier | Langue - Mécanique - Electricité - Chimie | 45 | 1 heure 30 min |

Statistique :

| Classe | Nombres des élèves | [0, 5[| [5, 8[| [8, 10[| [10, 12[| [12, 14[| [14, 16[| [16, 18[| [18, 20[| Min | Max | Moyenne |
|-------------------------|--------------------|--------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|---------|
| 2 ^{ème} BSF SP | 20 | | | | | | | | | | | |

Interprétation :

| Classe | Compétences | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|---------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | Vocabulaire | Compréhension | Dictée | Appliquer | Analyser | Raisonner | Manipuler | Argumenter |
| 2 ^{ème} BSF SP | / 40 | / 3 | / 6 | / 11 | / 11 | / 13 | / 8 | / 8 |

Décisions :

| Intervenants | Suggestions |
|-------------------|-------------|
| ENSEIGNANT | |
| DIRECTION | |
| INSPECTION | |