المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة طنجة تطوان الحسيمة

# GRILLE DE CORRECTION

# TEST DE VERIFICATION-TRONC COMMUN

# PHYSIQUE CHIMIE

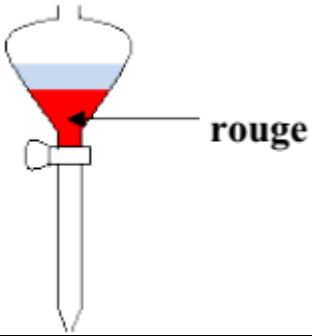
| | |
|---|---|
| **إعداد:**<br>- رشيدة القاضي عبد الرزاق أستاذة التعليم التأهيلي<br>- محمد طيوري أستاذ التعليم التأهيلي<br>- نجيب الشريك أستاذ التعليم التأهيلي | **تحت إشراف المفتشين:**<br>- أحمد البوليفي<br>- أحمد الزياني |
| **ترجمة:**<br>- ياسين الضميري أستاذ التعليم التأهيلي | **تحت إشراف المفتش:**<br>- الراضي الفرون |

# Première partie
# Physique-Chimie

## GRILLE DE CORRECTION-TEST DE VERIFICATION

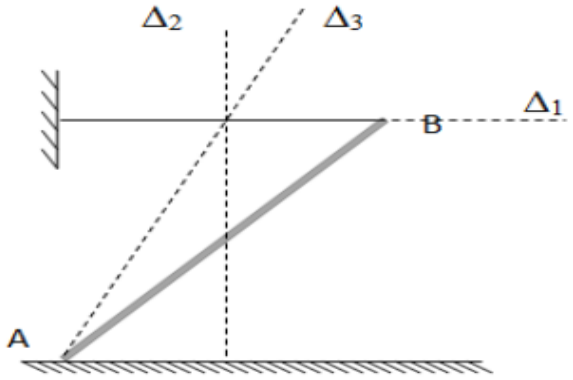
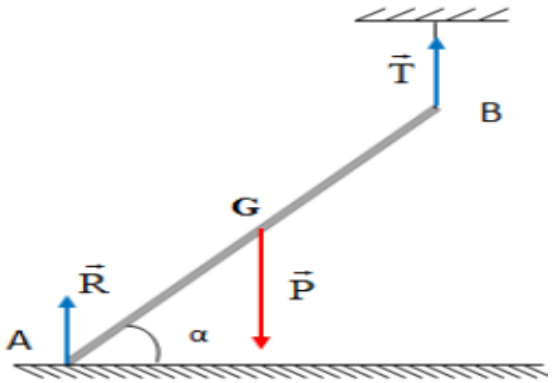
## LA PREMIERE PARTIE

| Numéro d révélateur | Catégorie de la question | Niveau d'habileté | Description de la réponse | Codage de la réponse |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Question ouverte à courte réponse | L'application : L'utilisation des notions des concepts et des lois | La réponse correcte est est : la présentation correcte | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 2 | Question à choix multiple | Restitution et exploitation : Restitution des connaissances | La réponse correcte est : B | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 3 | Question à courte réponse | Restitution et exploitation : Restitution des connaissances | La réponse correcte est : Mouvement rectiligne uniforme + justification | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 4 | Question à choix multiples | Restitution et exploitation : Restitution des connaissances | La réponse correcte est : 0,33m/s | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 5 | Question à choix multiples | Restitution et exploitation : Restitution des connaissances | La réponse correcte est : B | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 6 | Question à choix multiples | Restitution et exploitation : L'utilisation correcte des conventions, des symboles et des unités | La réponse correcte est : C | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 7 | Question ouverte à courte réponse | L'application : L'utilisation des notions des concepts et des lois | La réponse correcte est : AM=12km BM =16km | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 8 | Question ouverte à courte réponse | Restitution et exploitation : Restitution des connaissances | La réponse correcte est : Mouvement circulaire uniforme | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 9 | Question ouverte à courte réponse | L'application et l'exploitation : Restitution des connaissances | La réponse correcte est : Le vecteur vitesse n'est pas constant, la lune n'est pas isolée mécaniquement | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 10 | Question à choix multiples | L'application et l'exploitation : Restitution des connaissances | La réponse correcte est : B | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 11 | | Restitution et exploitation : | La réponse correcte est : C | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Question à choix multiples | L'utilisation et l'exploitation des connaissances | | |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 12 | Question fermée à courte réponse | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est :<br>Les espèces chimiques naturelles : Sucre- lait- sel- huile d'olive<br>Les espèces chimiques artificielles : Nylon- aspirine- polyester | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 13 | Question à choix multiples | Restitution et exploitation : Restitution des connaissances | La réponse correcte est : C | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 14 | Question à choix multiples | Application d'une solution expérimentale : Proposer un montage expérimental | La réponse correcte est : B | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 15 | Question ouverte à courte réponse t | L'application : L'analyse des données et la présentation des conclusions | La réponse correcte est :<br>  <br><br>avec justification | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 16 | Question à choix multiples | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est :<br>On ouvre le robinet de manière progressive jusqu'à l'évacuation de la phase de coloration rouge. | 2 |
| | | | La réponse incorrecte | 0 |
| 17 | Question ouverte à courte réponse | Application d'une solution expérimentale : Proposer d'un montage expérimental | La réponse correcte est : toute l'eau est évaporer pour obtenir un solide de coloration rouge | 2 |
| | | | La réponse incorrecte : | 0 |
| 18 | Question à choix multiples | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est : C | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 19 | Question Ouverte à courte réponse | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est :<br>le colorant qui se trouve dans le sirop de menthe est : E140 | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |

## GRILLE DE CORRECTION-TEST DE VERIFICATION

## -LA DEUXIEIME PARTIE

| Numéro du révélateur | Catégorie de la question | Niveau d'habileté | Description de la réponse | Codage de la réponse |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Question ouverte à courte réponse | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est :<br>Le poids de la barre - la force exercée par le fil- la force exercée par le plan | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 2 | Question ouverte à courte réponse | L'application : L'analyse des données et la présentation des conclusions | La réponse correcte est :<br>  <br> | 2 |
| | | | La réponse incorrecte | 0 |
| 3 | Question ouverte à courte réponse | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est : contact avec frottement car la ligne d'action de la force exercée par le plan horizontal sur la barre est non perpendiculaire au plan. | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 4 | Question ouverte à courte réponse | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est : Le poids de la barre- la force exercée par le fil- la force exercée par le plan horizontal<br>  <br> | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 5 | Question ouverte à courte réponse | L'application : L'utilisation des notions des concepts et des lois | La réponse correcte est :<br>T= mg  T= 5N | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 6 | Question ouverte à courte réponse | L'application : L'utilisation des notions des concepts et des lois | La réponse correcte est :<br>R=mg/2 ;  R=  5N | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 7 | | | réponse correcte : B | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Question à choix multiples | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | réponse incorrecte | 0 |
| 8 | Question à choix multiples | L'application : L'utilisation des notions des concepts et des lois | La réponse correcte est : B | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 9 | Question ouverte à courte réponse | L'application : analyse des données ou des résultats scientifiques et présentation des conclusions pratiques | La réponse correcte est : $U_1$=5,5V $U_2$=-2,5 V $U_3$=4 V | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 10 | Question ouverte à courte réponse | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est : $U_{PN}$=10 $U_{AC}$=10 | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 11 | Question ouverte à courte réponse | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est : $V_E$=10V | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 12 | Question ouverte à courte réponse | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est : La graduation indiquée par le voltmètre, sachant que le calibre utilisé est 20V, est : $U_{BC}$=5V d=$\frac{100.UBC}{20}$ d=25 | 2 |
| | | | La réponse incorrecte | 0 |
| 13 | Question à choix multiples | L'application : analyse des données ou des résultats scientifiques et présentation des conclusions pratiques | La réponse correcte est : D | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 14 | Question à choix multiples | L'application : analyse des données ou des résultats scientifiques et présentation des conclusions pratiques | La réponse correcte est : B | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 15 | Question à choix multiples | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est : B | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 16 | Question ouverte | Restitution et exploitation : | La réponse correcte est : 11 | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | à courte réponse | L'utilisation et l'exploitation des connaissances | | |
| 17 | Question ouverte à courte réponse | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est : 1 | 2 |
| | | | La réponse incorrecte | 0 |
| 18 | Question à choix multiples | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est : B | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 19 | Question à choix multiples | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est : C | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 20 | Question à choix multiples | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est : B | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |
| 21 | Question ouverte à courte réponse | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est : $60 g.mol^{-1}$ | 2 |
| | | | La réponse incorrecte | 0 |
| 22 | Question à choix multiples | Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances | La réponse correcte est : B | 2 |
| | | | réponse incorrecte | 0 |

## GRILLE DE CORRECTION-TEST DE VERIFICATION

## LA TROISIEIME PARTIE

<table>
<tr><th>Numéro du révélateur</th><th>Catégorie de la question</th><th>Niveau d'habileté</th><th>Description de la réponse</th><th>Code de la réponse</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">Question à choix multiple</td><td rowspan="2">Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances</td><td>La réponse correcte est : B</td><td>2</td></tr>
<tr><td>réponse incorrecte</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">Question frmée à courte réponse</td><td rowspan="2">Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances</td><td>La réponse correcte est :
<table>
<tr><th></th><th>Dipôle actif</th><th>Dipôle passif</th><th>Dipôle symétrique</th><th>Dipôle non symétrique</th></tr>
<tr><td>Dipôle 1</td><td></td><td>×</td><td>×</td><td></td></tr>
<tr><td>Dipôle 2</td><td></td><td>×</td><td></td><td>×</td></tr>
<tr><td>Dipôle 3</td><td>×</td><td></td><td></td><td>×</td></tr>
</table></td><td>2</td></tr>
<tr><td>réponse incorrecte</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">Question à choix multiples</td><td rowspan="2">Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances</td><td>La réponse correcte est : B</td><td>2</td></tr>
<tr><td>réponse incorrecte</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">Question à choix multiples</td><td rowspan="2">Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances</td><td>La réponse correcte est : C</td><td>2</td></tr>
<tr><td>réponse incorrecte</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">5</td><td rowspan="2">Question à choix multiples</td><td rowspan="2">Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances</td><td>La réponse correcte est : B</td><td>2</td></tr>
<tr><td>La réponse incorrecte</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">6</td><td rowspan="2">Question à choix multiples</td><td rowspan="2">Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances</td><td>La réponse correcte est : B</td><td>2</td></tr>
<tr><td>réponse incorrecte</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7</td><td rowspan="2">Question ouverte à courte réponse</td><td rowspan="2">Restitution et exploitation : L'utilisation et l'exploitation des connaissances</td><td>La réponse correcte est : $U_{CB}$ =6V</td><td>2</td></tr>
<tr><td>réponse incorrecte</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">8</td><td rowspan="2">Question ouverte à courte réponse</td><td rowspan="2">Restitution et exploitation :</td><td>La réponse correcte est : I= 0,12 A</td><td>2</td></tr>
<tr><td>réponse incorrecte</td><td>0</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>L’utilisation et l’exploitation des connaissances</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">9</td><td rowspan="2">Question à choix multiples</td><td rowspan="2">Restitution et exploitation : L’utilisation et l’exploitation des connaissances</td><td>La réponse correcte est : A</td><td>2</td></tr>
<tr><td>réponse incorrecte</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">10</td><td rowspan="2">Question à choix multiples</td><td rowspan="2">Restitution et exploitation : L’utilisation et l’exploitation des connaissances</td><td>La réponse correcte est : B</td><td>2</td></tr>
<tr><td>réponse incorrecte</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">11</td><td rowspan="2">Question à choix multiples</td><td rowspan="2">Restitution et exploitation : L’utilisation et l’exploitation des connaissances</td><td>La réponse correcte est : B</td><td>2</td></tr>
<tr><td>réponse incorrecte</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">12</td><td rowspan="2">Question à choix multiples</td><td rowspan="2">Restitution et exploitation : L’utilisation et l’exploitation des connaissances</td><td>La réponse correcte est : B</td><td>2</td></tr>
<tr><td>réponse incorrecte</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">13</td><td rowspan="2">Question ouverte à courte réponse</td><td rowspan="2">Restitution et exploitation : L’utilisation et l’exploitation des connaissances</td><td>La réponse correcte est :
<table>
<tr><td colspan="2">Equation de la réaction</td><td colspan="3">$2Al + 3S \rightarrow 2Al_2S_3$</td></tr>
<tr><td>État du système</td><td>Avance -ment</td><td colspan="3">Quantité de matière en (mol)</td></tr>
<tr><td>État initial</td><td>x=0</td><td>0,1</td><td>0,2</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Au cours de la réaction</td><td>x</td><td>01-2x</td><td>0,2-3x</td><td>2x</td></tr>
<tr><td>État final</td><td>$x_m$</td><td>0,1-2 $x_m$</td><td>0,2-3 $x_m$</td><td>2 $x_m$</td></tr>
</table></td><td>2</td></tr>
<tr><td>réponse incorrecte</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">14</td><td rowspan="2">Question ouverte à courte réponse</td><td rowspan="2">Restitution et exploitation : L’utilisation et l’exploitation des connaissances</td><td>La réponse correcte est :<br>le réactif limitant est Al avec $x_m$= 0,05mol</td><td>2</td></tr>
<tr><td>réponse incorrecte</td><td>0</td></tr>
</table>