# FICHE D'AUTOCORRECTION
# EVALUATION D'MPACT DU SOUTIEN PEDAGOGIQUE
# TRONC COMMUN SCIENTIFIQUE

Nom et prénom :……..L'établissement :……La classe :… .N° de l'élève :...

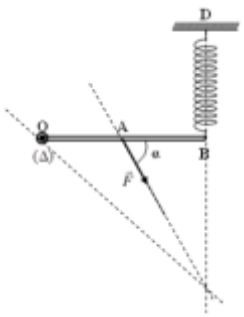
**Codage :**

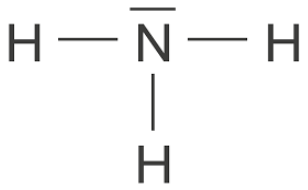
Les questions :1-2-3-4-5-6-8-9-10-11-12-14-15-15-16-17-18-20-21-22-23.

- Réponse correcte : le code attribué est 2
- Réponse incorrecte : le code attribué est 0

Les questions : 7-13-19.

- Deux ou trois réponses correctes : le code attribué est 2
- Une seule réponse : le code attribué est 1
- Réponse incorrecte : le code attribué est 2

| | Numéro de la question | Description de la réponse correcte | Le code |
|---|---|---|---|
| Physique | 1. | $F_{T/S} = \frac{G.mM}{d^2}$ | |
| | 2. | D | |
| | 3. | C | |
| | 4. | B | |
| | 5. | Mouvement rectiligne uniforme. | |
| | 6. | D | |
| | 7. | - La force $\vec{F}$ exercée par le fil ;<br>- La force $\vec{T}$ exercée par le ressort ;<br>- La force $\vec{R}$ exercée par l'axe de rotation (Δ); | |
| | 8. |  | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 9. | Théorème des moments : $\Sigma M_{\Delta}(\vec{F_i})=0$<br>Sion le sens positif de la rotation est opposée au sens de rotation des aiguilles de la montre :<br>$M_{\Delta}(\vec{F})$= -F.OA.sin(α) et $M_{\Delta}(\vec{T})$= +T.OB<br><br>On déduit que: $T=\frac{F.OA.\sin(\alpha)}{OB}$ T= 2,16 N | |
| | 10. | B | |
| | 11. | B | |
| | 12. | B | |
| | 13. | U1= 6V \| U2= 4V \| N= 50 Hz | |
| | 14. | C | |
| | 15. | B | |
| Chimie | 16. | 3 | |
| | 17. | Le lynalol - Acétate de lénalyle | |
| | 18. | B | |
| | 19. | A \| Le sodium Na \| $(K)^2(L)^8(M)^1$<br>B \| Le magnésium Mg \| $(K)^2(L)^8(M)^2$<br>C \| Le phosphore P \| $(K)^2(L)^8(M)^5$ | |
| | 20. |  | |
| | 21. | Numéro de la période : 3 ; Numéro de la colonne : 2 | |
| | 22. | Equation de la réaction: $4Fe + 3O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3$<br>Etat du système \| Avancement \| Quantité de matière en (mol)<br>Etat initial \| X=0 \| 0,07 \| 0,04 \| 0<br>Etat intermédiaire \| x \| 0,07-4x \| 0,04-3x \| 2x<br>Etat final \| $x_m$ \| $0,07-4x_m$ \| $0,04-3x_m$ \| $2\ x_m$ | |
| | 23. | $X_m=1,33.10^{-2}$ *mol* ; le réactif limitant est le dioxygène | |

**Remarque :**

**Avant d'entamer l'autocorrection, les tests sont redistribués aléatoirement.**