

|                               |                                               |                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>MINESEC<br/>DDES-SM</b>    | <b>COLLEGE POLYVALENT GEORGES SCHWAB EDEA</b> |                                 |
| Année Scolaire :<br>2022/2023 | Evaluation N°: 5                              | Epreuve de : sciences physiques |
| Classe : 5 <sup>ème</sup>     | Durée: 1H30                                   | Coefficient: 1                  |

|                                      |                                    |            |                          |           |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>COMPETENCE VISEE:</b>             |                                    |            |                          |           |
| <b>APPRECIATION DES COMPETENCES:</b> |                                    |            |                          |           |
| Non-Acquis (NA)                      | En Cours<br>d'acquisition<br>(ECA) | Acquis (A) | Expert (A <sup>+</sup> ) | Note      |
|                                      |                                    |            |                          | /20       |
| <b>VISA DU PARENT</b>                |                                    |            |                          |           |
| Nom et Prénom                        | Observation                        | Date       | Téléphone                | Signature |
|                                      |                                    |            |                          |           |

**Noms et prénoms :** .....

**Partie A : Evaluation des ressources / (10pts)**

**Exercice 1 :** Evaluation des savoirs / 5pts

1. Définir les termes suivants :(0.5\*4=2pts)

Entretien :.....  
.....  
.....

Lubrification:.....  
.....  
.....  
.....

Nettoyage :.....  
.....  
.....

Maintenance :.....  
.....  
.....  
.....

2. Citer 2 instructions données par le constructeur sur une fiche signalétique :  
(0.75\*2=1.5pt)

.....  
.....

3. Répondre par vrai ou faux. (0.5\*3=1.5pt)

- a) Changer la peinture au Mur fait partir de la maintenance. ....  
b) Le dépannage d'un moteur de vehicule est l'entretien.....  
c) La maintenance curative résout les problèmes tandis que la maintenance préventive les évite en premier lieu.....

**Exercice2 :** Evaluation des savoirs faire / 5pts

1. Calculer et convertir : (0.5\*2=1pt) :
  - a) 3h07min 54s = .....s
  - b) 985750 s = ..... J .....h.....min..... s
2. Un cycliste parcourt en mouvement uniforme 54km en une heure et demi .
  - 2.1 Déterminer la distance qu'il peut parcourir en 2h45min.  
 .....  
 ..... (1pt)
  - 2.2 Déterminer le temps qu'il mettra pour parcourir 81km à la même vitesse .  
 .....  
 ..... (1pt)
3. Compléter le tableau suivant par la forme correcte de maintenance en mettant une croix devant la Bonne case.(0.5\*4=2pts)

| Maintenance d'une automobile             | Maintenance préventive | Maintenance curative |
|------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Vidanger tous les 10000 Km               |                        |                      |
| Changer la batterie d'accumulateurs      |                        |                      |
| Faire réparer une roue crevée            |                        |                      |
| Vérifier le niveau d'huile tous les mois |                        |                      |

### **Partie B : Evaluation des compétences / 10pts**

#### **Situation-problème :**

EBOGUE souhaite réaliser son projet qui consiste à fabriquer un carton en papier pour emballage d'un produit de consommation. Il doit pour cela découper une feuille cartonnée, selon le schéma indiqué par son enseignant. A la maison il retrouve une paire de ciseau abandonnée, rouillée et pratiquement inutilisable.

**Tache1 :** Identifier le problème posé dans ce texte.

.....  
 ..... (2pts)  
 .....

**Tache 2 :** Déterminer la cause de ce problème.

.....  
 ..... (2pts)

**Tache 3 :** Proposer à EBOGUE un moyen de remettre cette paire de ciseau en état de fonctionnement.....

.....  
 ..... (4pts)

**Tache 4 :** Comment pourrait-il éviter cette situation à l'avenir ? (2pts)

.....  
 .....  
 .....

« La seule véritable école c'est celle de la discipline, de la douleur, et du travail. »

**Examineur :** ingénieur MINLEND Michel Berenger