

<b>COLLÈGE François-Xavier VOGT</b> B.P. : 765 Ydé - Tél. : 222 31 54 28 e-mail : <a href="mailto:collegevogt@yahoo.fr">collegevogt@yahoo.fr</a>		<b>Année scolaire 2023-2024</b>
Département de <b>PHYSIQUE</b>	<b>SESSION INTENSIVE</b>	<b>Date : Avril 2024</b>
<b>Niveau : 5<sup>ème</sup></b>	<b>EPREUVE DE SPT</b>	<b>Durée : 01H00</b>

**NOM & PRENOM :** ..... **Note :** ...../20

**Partie A : EVALUATION DES RESSOURCES/14pts**

**Exercice 1 : Savoirs essentiels/07pts**

**1-1. Définir : 1ptx 3=3pts**

Boussole : .....

Trajectoire : .....

G P S : .....

**1-2. Répondre par vrai ou faux. 0,5x4=2pts**

- a- L'aiguille aimantée d'une boussole indique toujours la direction du nord géographique .....
- b- Pendant le changement d'état d'un corps pur, son volume varie mais sa masse ne change pas .....
- c- Changer les roulements à bille d'une machine à écraser manuelle chaque année est une maintenance corrective.....
- d- Le repérage d'espace est une donnée utilisée pour retrouver la durée d'un voyage .....

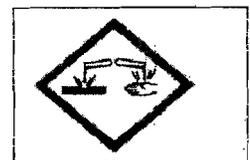
**1-3. Retrouver les expressions définies dans la liste suivante : solidification ; mélange homogène ; entretien ; fusion ; dénomination de vente ; nettoyage ; mélange hétérogène ; lubrification. 0,5x4=2pts**

	Comprend deux actions : le nettoyage et la lubrification
	Est la description d'un produit
	Est un mélange dont on peut distinguer les constituants à l'œil nu
	Est le passage d'un corps de l'état solide à l'état liquide

**Exercice 2 : Vérification des savoir-faire /07points.**

**2-1. Ekani achète un produit et observe sur son étiquette l'image ci-contre.**

a) Quel nom donne-t-on à cette image ? ..... **0,5pt**



b) Quelle est sa signification ? ..... **0,5pt**

**2-2. Faire correspondre les mélanges suivants (colonne A) à sa technique de séparation correspondante (colonne B)**

**0,5ptx4=2pts**

1	Séparer le maïs du haricot	Distillation
2	Traitement des eaux usées	Triage magnétique
3	Séparer le sucre de l'eau	Triage à la main
4	Mélange haricot clous	décantation

2-3. Convertir les grandeurs physiques suivantes dans les unités indiquées.

1ptx2=2pts

a) 2h25min=.....s

b) 120km/h=.....m/s

2-4. compléter le tableau suivant.

0,5x4=2pts

Modes de transport	Exemples de véhicules	Exemples de carburant
Transport aérien		
	Le train	

**Partie B : Evaluation des compétences/06points**

Un train dont la destination est Ngaoundéré, part de la gare voyageur de Yaoundé le 13 mars 2024 à 18h45min. Le train qui part du repos, atteint une vitesse de 80km/h après un parcours de 20min. Ensuite, le train se déplace avec cette vitesse pendant une heure de temps et commence à freiner pour s'arrêter à la première gare voyageur rencontrée. La durée de ce premier tronçon est de 1h35min.

A l'aide de vos ressources internes et externes, répondez aux questions suivantes.

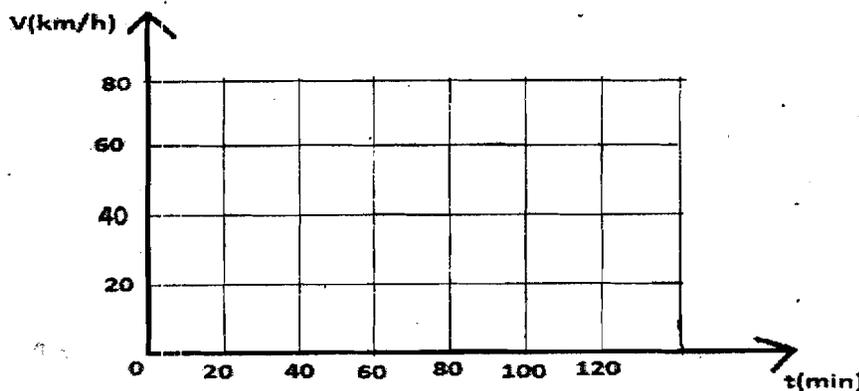
1- Cite deux grandeurs physiques mentionnées dans le texte.

..... 1pt

2- Donner les différentes phases du mouvement ainsi que les types de mouvement associé. 3pts

- a) .....
- b) .....
- c) .....

3- Construire ci-dessous le diagramme des vitesses associé au déplacement du train 1,5pt



Présentation = 0,5pt