**BUS OU SCOOTER : CHOIX D’UN MOYEN DE TRANSPORT**

***Situation :***

 

Pendant 4 semaines, du 2 juin au 28 juin inclus, Pascal en CAP APR effectue un stage en entreprise et doit se rendre chaque jour à l’hôpital de SOISSONS, du lundi au samedi de 8HOO à 17HOO.Il habite à BUCY LE LONG et il mange sur son lieu de stage. Il ne veut pas dépenser trop d’argent pour se déplacer.

Il a le choix entre prendre son scooter ou le bus.

***Problématique :*** Lequel de ces deux modes de transport allez-vous lui conseiller?

***Toute démarche même non aboutie sera prise en compte et valorisée***

**BUS OU SCOOTER : CHOIX D’UN MOYEN DE TRANSPORT**

**Document 1 :**

Parmi les trajets possibles, Pascal décide de choisir le trajet DABH (voir plan)

**Départ**

**x**

**x**

**x**

**x**

**D**

**A**

**B**

**H**

Echelle : 

**Document 2 :**



**Document 3 :**

Voici les tarifs des 3 options proposées pour le BUS :

|  |
| --- |
|  |
| **TARIFS** |  **Voyage à l’unité (un aller) :** | **1 €** |
|  **Carnets de 10 tickets :** | **8 €** |
|  **Forfait de 30 JOURS \*:** | **45 €** |

\* Valable à compter du jour de l'achat du forfait.

**Document 4 :**

**Monocylindre à 2 temps**, distribution rotative, admission par clapets, balayage à 5 transferts transmission automatique par double variateur de vitesse, refroidissement par air forcé, graissage séparé avec mélangeur automatique, essence sans plomb 95 ou super, allumage électronique à décharge capacitive (CDI), robinet d'essence à dépression, démarreur électrique et kick starter; batterie 12 V.

**Cylindrée** : 49,4 cc

**Consommation** : 3L/100 km

**Caractéristiques techniques du scooter**

|  |
| --- |
|  |
| **CARBURANTS** | **PRIX AU LITRE** |
| **SUPER sans plomb 98** | **1,46 €** |
| **SUPER sans plomb 95** | **1,41 €** |
| **GAZOLE** | **1,32 €** |

***Eléments de réponses et d’évaluations:***

Savoir utiliser des connaissances et des compétences mathématiques :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D1** | **x** | **D2** | **x** | **D3** |  | **D4** | **x** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Attendus | Appréciations |
| C1 | Repérer les informations utiles (Jours travaillés, consommation, échelle, carburant, etc) | ++ + - -- |
| C2 | Proportionnalité, conversions, mesures, etc | ++ + - -- |
| C3 |
| C4 | Présenter la démarche suivie(calculs, comparaison, arrondi approprié) | ++ + - -- |

* 24 aller-retour
* Bus :
	+ 4 carnets de 10 tickets et 8 tickets à l’unité soit 48 €
* Scooter :
	+ Distance du trajet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Distance sur le plan en cm | 1 |  |
| Distance réelles en cm | 125 000 |  |

* + - 125 000 x = cm soit km pour 1 aller
		- Durant le stage : x 24x2 =
	+ Quantité de super sans plomb 95
		- 3L/100 km : $\frac{3×}{100}= $
	+ Coût du carburant
		- x 1,41 =