

## 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 8H00 à 17H00. 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.

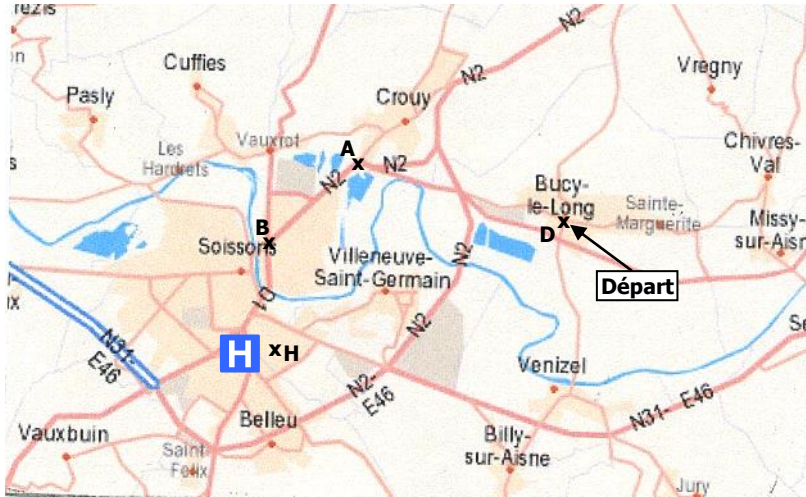
Problématique : Lequel de ces deux modes de transport allez-vous lui conseiller?

*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)



Echelle :  $\frac{1}{125000}$

## Document 2 :

### Calendrier 2014

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1 M	1 S	1 S	1 M	1 J	1 D	1 M	1 V	1 L	1 M	1 S	1 L
2 J	2 D	2 D	2 M	2 V	2 L	2 M	2 S	2 M	2 J	2 D	2 M
3 V	3 L	3 L	3 J	3 S	3 M	3 J	3 D	3 M	3 V	3 L	3 M
4 S	4 M	4 M	4 V	4 D	4 M	4 V	4 L	4 J	4 S	4 M	4 J
5 D	5 M	5 M	5 S	5 L	5 J	5 S	5 M	5 V	5 D	5 M	5 V
6 L	6 J	6 J	6 D	6 M	6 V	6 D	6 M	6 S	6 L	6 J	6 S
7 M	7 V	7 V	7 L	7 M	7 S	7 L	7 J	7 D	7 M	7 V	7 D
8 M	8 S	8 S	8 M	8 J	8 D	8 M	8 V	8 L	8 M	8 S	8 L
9 J	9 D	9 D	9 M	9 V	9 L	9 M	9 S	9 M	9 J	9 D	9 M
10 V	10 L	10 L	10 J	10 S	10 M	10 J	10 D	10 M	10 V	10 L	10 M
11 S	11 M	11 M	11 V	11 D	11 M	11 V	11 L	11 J	11 S	11 M	11 J
12 D	12 M	12 M	12 S	12 L	12 J	12 S	12 M	12 V	12 D	12 M	12 V
13 L	13 J	13 J	13 D	13 M	13 V	13 D	13 M	13 S	13 L	13 J	13 S
14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J	14 D	14 M	14 V	14 D
15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V	15 L	15 M	15 S	15 L
16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S	16 M	16 J	16 D	16 M
17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 M
18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L	18 J	18 S	18 M	18 J
19 D	19 M	19 M	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M	19 V	19 D	19 M	19 V
20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M	20 S	20 L	20 J	20 S
21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J	21 D	21 M	21 V	21 D
22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V	22 L	22 M	22 S	22 L
23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S	23 M	23 J	23 D	23 M
24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 M
25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 V	25 L	25 J	25 S	25 M	25 J
26 D	26 M	26 M	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M	26 V	26 D	26 M	26 V
27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M	27 S	27 L	27 J	27 S
28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J	28 D	28 M	28 V	28 D
29 M		29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V	29 L	29 M	29 S	29 L
30 J		30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S	30 M	30 J	30 D	30 M
31 V		31 L		31 S		31 J	31 D		31 V		31 M

### **Document 3 :**

Voici les tarifs des 3 options proposées pour le BUS :

<b>TARIFS</b>	<b>Voyage à l'unité (un aller) :</b>	<b>1 €</b>
	<b>Carnets de 10 tickets :</b>	<b>8 €</b>
	<b>Forfait de 30 JOURS *:</b>	<b>45 €</b>

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

### **Document 4 :**

#### **Caractéristiques techniques du scooter**

**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

<b>CARBURANTS</b>	<b>PRIX AU LITRE</b>
<b>SUPER sans plomb 98</b>	<b>1,46 €</b>
<b>SUPER sans plomb 95</b>	<b>1,41 €</b>
<b>GAZOLE</b>	<b>1,32 €</b>

**Éléments 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 :
  - o 4 carnets de 10 tickets et 8 tickets à l'unité soit 48 €
- Scooter :
  - o Distance du trajet

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

- $125\ 000 \times =$  cm soit km pour 1 aller
- Durant le stage :  $\times 24 \times 2 =$
- o Quantité de super sans plomb 95
  - 3L/100 km :  $\frac{3 \times}{100} =$
  -
- o Coût du carburant
  - $\times 1,41 =$