

Valeurs Approchées

Exercice 1 : Latitude et Longitude

La latitude et la longitude sont deux valeurs angulaires qui expriment la position d'un point sur Terre. Elles sont utilisées par les GPS.

1) En allant sur la page <https://www.coordonnees-gps.fr/>, obtiens les coordonnées GPS précises de ton collègue.

Écris ci-dessous la latitude et la longitude en degrés décimaux.

Latitude :	Longitude :
------------	-------------

2) Trouve les coordonnées GPS de chez toi.

Latitude :	Longitude :
------------	-------------

Exercice 2 : Où sommes-nous ?

Les valeurs utilisées pour la latitude et la longitude d'un lieu doivent être très précises.

1) Ouvre un nouveau fichier tableur et reproduis le tableau ci-dessous.


	A	B	C
1	Lieu	Latitude	Longitude
2	Collège		
3			
4			
5			
6			

2) Écris la latitude de ton collègue dans les cellules B2, B3, B4 et B5.

3) Écris la longitude de ton collègue dans les cellules C2, C3, C4 et C5.

4) Est-ce que ce que tu vois dans la cellule C2 est exactement le même nombre que la longitude de ton collègue ? Pourquoi ?

--

5) Dans les cellules B3 et C3, en utilisant le bouton , diminue le nombre de décimales à 3. Va sur la page maps.google.fr et écris ces coordonnées séparées d'une virgule dans la barre de recherche. Quel est le lieu indiqué ? Écris-le dans la cellule A3.

--

6) Dans les cellules B4 et C4, diminue le nombre de décimales à 2 et trouve le lieu indiqué par ces coordonnées.

--

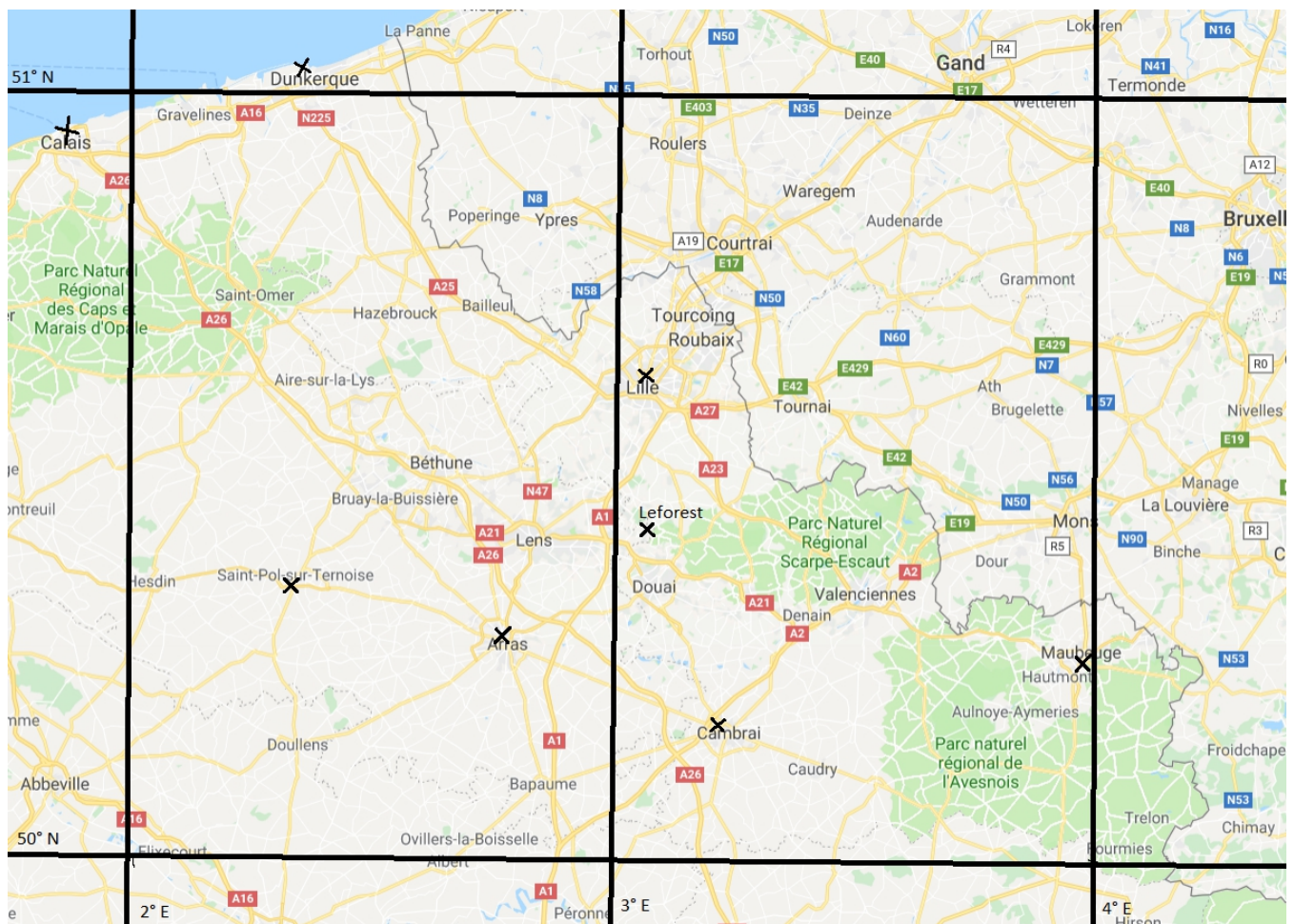
7) Dans les cellules B5 et C5, diminue le nombre de décimales à 0 et trouve le lieu indiqué par ces coordonnées.

--

8) À quoi sert la partie décimale d'un nombre ?

--

Exercice 3 : Valeurs approchées



La carte ci-dessous représente une partie de la région Hauts-de-France. On a tracé sur celle-ci des lignes permettant de repérer les latitudes et les longitudes.

- a) Peut-on retrouver les coordonnées exactes de ton collègue ?

- b) En utilisant la carte, détermine les coordonnées des villes suivantes au dixième près : Lille, Arras, Maubeuge, Dunkerque, Calais, Saint-Pol-sur-Ternoise, Cambrai, Leforest.

- c) Pour chacune de ces villes, donner des valeurs approchées de leurs coordonnées à l'unité près.

- d) Placer en rouge, sur la carte ci-dessus, les points ayant pour coordonnées les valeurs approchées trouvées à la question c). Que constates-tu?