


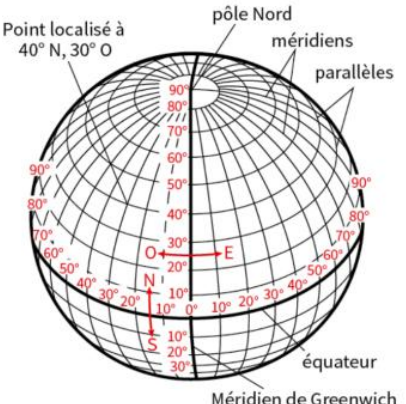
Nom : Prénom :	THEME 5 Localisation, cartographie et mobilité	LCM-TP1 1/2	
Date :	De la donnée à la carte numérique		

Représentation des données sur une carte numérique

Les coordonnées géographiques sont exprimées selon une notation sexagésimale :

Les unités sont en DMS : Angle en degrés(°), Minutes('), Secondes(") mesurée à la surface d'une sphère de référence. (Sphère géodésique)

Rappels : Degrès décimaux = degrés + (minutes/60) + (secondes/3600)



Différentes notations des unités pour les latitudes et longitudes	Exemple pour l'Hôtel de ville de Paris
En degrés, minutes, secondes sexagésimales (° ' ")	48° 51' 24" nord, 2° 21' 07" est
En degrés décimaux (°)*	48,856448° nord, 2,352197° est

Travail demandé : Aller sur le site <https://www.geoportail.gouv.fr>

1- Convertir ces coordonnées sexagésimales du point 48° 55' 28" N 2° 21' 35" en coordonnées décimales.

Réponse :

Donnez le nom du lieu ainsi repéré :


Réponse :

2- Recherchez les coordonnées géographiques du groupe scolaire La Trinité dans le Géoportail.

Aller sur le site <https://www.geoportail.gouv.fr>

Réponse : Voici les coordonnées sexagésimales du groupe scolaire La Trinité situé à l'adresse 121, avenue Achille Peretti 92200 Neuilly sur Seine

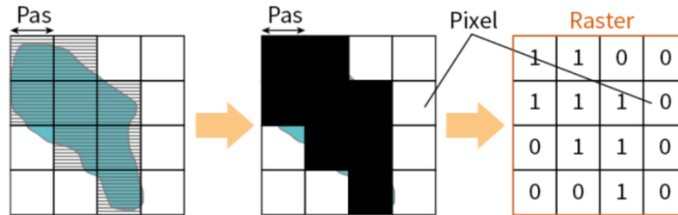


Nom : Prénom :	THEME 5 Localisation, cartographie et mobilité	LCM-TP1 2/2	
Date :	De la donnée à la carte numérique		

Représentation d'une donnée sur une carte

Les données peuvent être représentées de deux manières :

- **Les rasters (ou couches matricielles)** se présentent sous forme d'images qui sont positionnées par leurs coordonnées dans l'espace. L'image est divisée en pixels. Une valeur est associée à chaque pixel. Typiquement, les images qui servent de fond de carte sont des données de type « raster ». En zoomant suffisamment, des pixels deviennent visibles, sauf si une image se charge lors du changement d'échelle.



- **Les vecteurs** : Objets géométriques (points, lignes, polygones), sont repérés eux aussi par les coordonnées géographiques. Ces objets sont affichés sans pixélisation à toutes les échelles.

Les données géolocalisées

Les cartes numériques contiennent une grande quantité d'informations stockées dans des bases de données. Elles sont exploitées grâce à un **S**ystème d'**I**nformation **G**éographique (**SIG**).

Travail demandé : Ouvrir le fichier « Etablissements.csv » qui est un extrait de la base de données des établissements scolaires en France.

1- Quelles sont les différentes données contenues dans ce fichier ?

.....

.....

.....

2- Dans l'option « Recherche » taper le code « 0921015D » suivant qui est le RNE (répertoire National des Etablissements) du Lycée La Trinité.

Copier dans la case ci-dessous le contenu de la ligne correspondante.

3- Si un jour vous êtes amenés à apporter une contribution dans « OpenStreetMap » et que vous saisissez des informations erronées ou volontaires, quelles en seraient les conséquences pour les usagers ?

OpenStreetMap est un projet cartographique, en ligne et mondial. Chacun peut l'actualiser ou l'améliorer. Il suffit de participer en ajoutant des données.

.....

.....

.....

.....