

# Sous quelle forme manipuler des données géographiques ?

Module 2: les données géographiques

# Qu'est-ce qu'une donnée géographique ?

- Une donnée représente une information dans un certain format.
- Une donnée géographique a une composante spatiale

Le bureau de Mélanie est au 12, rue Michelet à Paris.



Partie non-géographique



Partie géographique

Dans un document Word ?

...

Le bureau de Mélanie est au 12, rue Michelet à Paris.

Le bureau de Alice est au 15, rue Gambetta à Nevers.

L'appartement de Bob est au 14, rue Nationale à Lille.

Le bureau de James est au 77, rue de la Paix à  
Grenoble

...

## Dans Excel ?

Nom	Type	Adresse	Ville
	...		
Mélanie	Bureau	12, rue Michelet	Paris
Alice	Bureau	15, rue Gambetta	Nevers
Bob	Appartement	14, rue Nationale	Lille
James	Bureau	77, rue de la Paix	Grenoble
	...		

- Il est facile d'ajouter de nombreuses personnes, il suffit de taper les informations à la suite dans le tableur.
- On peut filtrer par Nom et ainsi retrouver les adresses en fonction du nom
- On peut analyser les données à l'aide des fonctions d'Excel.

## Dans Excel ?

Nom	Type	Adresse	Ville
	...		
Mélanie	Bureau	12, rue Michelet	Paris
Alice	Bureau	15, rue Gambetta	Nevers
Bob	Appartement	14, rue Nationale	Lille
James	Bureau	77, rue de la Paix	Grenoble
	...		

- Il est facile d'ajouter de nombreuses personnes, il suffit de taper les informations à la suite dans le tableur.
- On peut filtrer par Nom et ainsi retrouver les adresses en fonction du nom
- On peut analyser les données à l'aide des fonctions d'Excel.

Nom	Type	Adresse	Ville	Latitude	Longitude
	...				
Mélanie	Bureau	12, rue Michelet	Paris	48.84	2.33
Alice	Bureau	15, rue Gambetta	Nevers	46.99	3.15
Bob	Appartement	14, rue Nationale	Lille	50.63	3.06
James	Bureau	77, rue de la Paix	Grenoble	45.19	5.73
	...				