



Notes au professeur
Initiation à MapInfo - TD 1



Prise en main du logiciel et jointure de données

Notions théoriques à aborder avant le TD et à rappeler lors du TD :

- l'information géographique et les données géographiques (vecteurs/ Rasters)
- lien entre la donnée géographique et la donnée attributive (une entité = une ligne attributive, la sélection de l'entité entraîne la sélection de la ligne et inversement...),
- les systèmes de projection et leur importance (superposition des couches, calculs d'aires et de distances, imports de fichiers...) ; insister sur le fait que dans le milieu professionnel, on assiste encore souvent à des travaux où les données ne sont pas harmonisées entre acteurs, et que l'on peut recevoir des données où :
 - o le système de projection n'est pas renseigné
 - o le système de projection est inconnu
 - o le système de projection est différent de celui qu'on utilise

NB. : Les transformations successives en différents systèmes de projections altèrent les données, ce qui pose des problèmes lors d'analyses spatiales (créations de micro-polygones lors de découpages ou d'intersections...),

- la notion d'échelle et l'illusion d'une précision extrême pour les vecteurs à cause d'un zoom illimité et d'une entité qui ne grossit pas lors du zoom (contrairement aux rasters où le pixel définit l'échelle),
- les jointures de données attributives (fonction la plus utilisée en SIG ; importance de la même nature de champs entre les champs de jointure ; les codes INSEE et leur avantage d'être unique pour chaque commune face aux codes postaux).

Apport de l'utilisation des fiches MapInfo dans le TD :

- ne pas encombrer l'étudiant avec des prises de notes fastidieuses tout au long du TD,
- se reporter facilement à une même ressource sans devoir décortiquer ses TD précédents lors de la recherche d'une action logicielle,
- ne pas faire du clic-bouton ; un TD où toute manipulation est détaillée pas à pas peut entraîner que l'apprenant ne réfléchisse pas aux manipulations mais suive machinalement ce qu'on lui demande, surtout lors de l'utilisation de logiciels compliqués comme les logiciels de SIG.

Problèmes rencontrés par les étudiants :

- mauvaise superposition des couches ; certaines couches ne sont pas visibles pourtant affichées dans le contrôle des couches : gérer la transparence qui ne se différencie pas du blanc à l'œil nu. Ne pas oublier que les couches de points sont toujours au dessus des couches de lignes, elles-mêmes au dessus des polygones...
- lors de l'import du fichier Excel, certains vont trop vite et se retrouvent avec une ligne portant les noms des colonnes : bien vérifier que l'on ne prend les données à partir de la deuxième ligne.