


Initiation à MapInfo**TD 1****Prise en main du logiciel et jointure de données****Sommaire**

1) Ouvrir et importer des fichiers	1
Importer les limites communales au format d'échange MIF/MID.....	2
Observer et renseigner le système de projection	2
2) Joindre des fichiers.....	2
Importer un fichier Excel (*.xls).....	2
Joindre des données.....	2

Contact : fabien.guerreiro@gmail.com

Réadaptation de formation MapInfo MAAPAR, jeu de données mis au point par l'UMR3S pour le Ministère de l'Agriculture
Crédits : L'utilisation de ce support et des données qui l'accompagnent est réservée à la formation à l'exclusion de tout autre usage

Avant de commencer l'exercice, familiarisez-vous avec l'environnement du logiciel, en parcourant les barres d'outils.

Fiche MapInfo_A01 à A06 – Présentation du logiciel

Vous possédez les rivières et les sites de production au format Mapinfo (table *.tab). Vous disposez des communes, mais dans un format d'échange ; il faut le convertir.

Ensuite, la couche des communes ne contient pas d'information autre que la donnée géographique en elle-même et le code INSEE¹ ; vous allez lui réattribuer toutes les données relatives aux communes à partir d'un autre fichier.

1) Ouvrir et importer des fichiers

Ouvrez les couches 'riviere' et 'sites_prod' dans Mapinfo.

Fiche MapInfo_B01 – Ouverture d'une table

En fonction des types d'entités de chaque couche, choisissez l'ordre de superposition le plus adéquat. Zoomez sur les cartes, déplacez-vous dessus.

Fiche MapInfo_B02 – Gestion visuelle des tables et **MapInfo_A03 - Barre d'outils Général**

Observez les tables attributaires des couches, et le lien qui lie entité géographique et donnée attributaire correspondante. Sélectionnez des entités et retrouvez-les dans la table attributaire correspondante.

Fiche MapInfo_B03 – Affichage des données graphiques ou attributaires à l'écran

Changez l'affichage des rivières en bleu, épaisseur un pixel. Puis fermez la couche et réouvrez-la.

Fiche MapInfo_B02 – Gestion visuelle des tables et **MapInfo_B01 – Ouverture d'une table**

¹ Le code Insee est un code numérique ou alphanumérique, élaboré par l'Institut national de la statistique et des études économiques ; ce code est unique pour chaque commune.

L'affichage a été effacé. Changez définitivement l'affichage des rivières en bleu.

Fiche MapInfo_C06 - Modification permanente du style des objets

Importer les limites communales au format d'échange MIF/MID

Dans le dossier \\importation\, vous possédez la couche '*communes*' au format mif/mid. Importez la table pour la transformer en fichier TAB.

MapInfo_G01 – Import / Export de données vecteurs

Observer et renseigner le système de projection

Lors de ce TP, vous travaillerez toujours selon le système de projection de la couche '*riviere*'. Retrouvez le système de projection de cette couche et notez-le ci-dessous :

Catégorie :

Projections :

MapInfo_B04 – Connaître et modifier le système de projection d'une table

Faites de même pour le fichier '*communes*' que vous venez d'importer ; ouvrez la couche dans Mapinfo, vérifiez son système de projection, puis refermez cette couche.

2) Joindre des fichiers

Importer un fichier Excel (*.xls)

Vous disposez de la couche des communes, mais les données (lorsque l'on ouvre la table attributaire) concernant les communes sont absentes. Les données relatives aux communes (nom, population...) sont présentes dans un fichier Excel ; vous allez donc devoir importer ce fichier et l'assembler à la couche des communes.

Ouvrez le fichier '*communes1.xls*' sous MapInfo.

MapInfo_G03 – Intégration de données tabulaires

Joindre des données

Joignez cette table Excel à la couche '*communes.tab*' importée précédemment, afin d'ajouter les données communales aux polygones représentant les communes. Pour cela, parcourez les tables et recherchez le champ de jointure !

Il s'agit des champs :

.....pour '*communes.tab*'

.....pour '*communes1.xls*'

MapInfo_D02 – Requête attributaire complexe / Jointure de tables

Enregistrez le résultat de la sélection sous '*commune.tab*' dans le dossier adéquat.