

# Fiche technique détaillée formation Mapinfo (6 jours)

## Pratique des S.I.G.

### Utilisation du logiciel **Mapinfo** versions 7.x / 8.x / 9.x / ...

<b>Objectifs</b>	<b>Autonomie d'utilisation de Mapinfo</b> , à travers l'étude approfondie de ses fonctionnalités : <ul style="list-style-type: none"><li>- Etre capable de <b>créer, gérer et analyser des données géoréférencées</b></li><li>- Etre capable d'<b>interroger, par des requêtes SQL</b>, une base de données géoréférencées</li><li>- Etre capable de mettre en œuvre les fonctions d'<b>analyse spatiale</b> de Mapinfo</li><li>- Etre capable de <b>produire un document cartographique</b> et d'en personnaliser la présentation</li></ul>
<b>Pré requis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Un <b>niveau d'études bac+2 ou +</b> est requis (ttes spécialités) ou <b>expérience prof.</b> équivalente</li><li>▪ Un <b>bon niveau en informatique est nécessaire</b>, en particulier :<ul style="list-style-type: none"><li>- gestion "efficace" d'un poste de travail sous <i>Windows</i> (arborescences de dossiers, etc.)</li><li>- utilisation "efficace" de logiciels tels que <b>tableur et/ou système de gestion de bases de données</b></li><li>- sensibilisation aux aspects de gestion de bases de données (tables, requêtes, jointures...)</li></ul></li></ul>
<b>Durée</b>	<b>6 jours</b> (42 heures)
<b>Lieu</b>	<b>CFPPA de La Côte St-André</b> – 57 av. Ch. de Gaulle – 38260 La-Côte-St-André (isère)
<b>Dates</b> <small>pour les sessions ArcView se reporter à la fiche bleue "ArcView"</small>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 38<sup>e</sup> session : lun 12, mar 13, jeu 15, ven 16, lun 19, mar 20 <b>octobre 2009</b> → <a href="#">Arcview</a></li><li>ou - 39<sup>e</sup> session : lun 7, mar 8, jeu 10, ven 11, lun 14, mar 15 <b>décembre 2009</b> → <a href="#">Mapinfo</a></li><li>ou - 40<sup>e</sup> session : jeu 4, ven 5, lun 8, mar 9, jeu 11, ven 12 <b>février 2010</b> → <a href="#">Mapinfo</a></li><li>ou - 41<sup>e</sup> session : jeu 25, ven 26, lun 29, mar 30 <b>mars 2010</b>, jeu 1<sup>er</sup>, ven 2 <b>avril 2010</b> → <a href="#">Arcview</a></li><li>ou - 42<sup>e</sup> session : lun 14, mar 15, jeu 17, ven 18, lun 21, mar 22 <b>juin 2010</b> → <a href="#">Mapinfo</a></li><li>ou - 43<sup>e</sup> session : lun 11, mar 12, jeu 14, ven 15, lun 18, mar 19 <b>octobre 2010</b> → <a href="#">Mapinfo</a></li><li>ou - 44<sup>e</sup> session : lun 6, mar 7, jeu 9, ven 10, lun 13, mar 14 <b>décembre 2010</b> → <a href="#">Arcview</a></li><li>ou - 45<sup>e</sup> session : lun 14, mar 15, jeu 17, ven 18, lun 21, mar 22 <b>février 2011</b> → <a href="#">Mapinfo</a></li></ul>
<b>Horaires</b>	8 H 45 - 12 H 15 - 13 H 45 - 17 H 15
<b>Contenu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Concepts généraux des SIG</b> : information géographique, données spatiales, données attributaires, entités géographiques d'un SIG, relations spatiales entre les entités.</li><li>- Organisation des <b>fenêtres Mapinfo</b> (cartes, données...) ; superposition de couches, étiquetage et personnalisation de l'affichage, outils de sélection à l'écran.</li><li>- Utilisation de <b>fonds de cartes scannés</b> : système géodésique, projection, calage.</li><li>- Acquisition de données par <b>numérisation</b> de points, de polygones, de polygones.</li><li>- <b>Gestion de bases de données</b> : types de données gérées, modification de la structure de la base, modification des données.</li><li>- Fonctions d'<b>interrogation de base de données</b> : requêtes SQL simples, requêtes avec jointure, requêtes spatiales incluant des opérateurs géographiques (intersection, inclusion d'objets...).</li><li>- Fonctions de <b>cartographie thématique</b> : sémiologie graphique, méthodes de classification...</li><li>- <b>Restitutions cartographiques</b> : mise en page de cartes, barre d'échelle, légende...</li><li>- <b>Types de fichiers</b> de Mapinfo et en particulier gestion des tables (.TAB) et des documents (.WOR)</li><li>- Utilisation de <b>données en provenance d'autres logiciels</b> : données Excel, Access, AutoCAD...</li><li>- <b>Fonctions d'analyse spatiale</b> : zones tampon, croisement de couches, découpage d'objets...</li><li>- <b>Incorporation d'une carte</b> Mapinfo dans d'autres logiciels.</li></ul>
<small>Concepts et méthodes illustrés par de nombreux exemples sur données communales, environnementales, l'exploitation d'un levé GPS.</small>	
<b>Formateur</b>	Antoine LENOËL - pour tous renseignements et pré-inscriptions : <a href="mailto:antoine.lenoel@educagri.fr">antoine.lenoel@educagri.fr</a>
<b>Matériel</b>	1 poste informatique par participant ; support de cours détaillé
<b>Coût</b>	<b>900 € par participant pour une session de six jours (tarif 2009 et 2010)</b> . Pas de TVA. Sessions 2011 : nous consulter. <b>Demandeurs d'emploi</b> : réduction 50% à certaines conditions : nous consulter.
<b>Repas Hébergement</b>	Les <b>repas de midi</b> peuvent être pris au self service du lycée agricole (4,18 € / repas tarif 2009). Un <b>hébergement</b> est souvent possible à la Fondation des Orphelins Apprentis d'Auteuil située à 500 m du Cfppa ; <b>contacter directement M. BELLOIR</b> , pour renseignements et réservations : (22 avenue Hector Berlioz – 38260 La Côte St-André - Tél 04 74 20 82 73 - repas du soir ≈ 5 € - nuit+PD ≈ 20 €) A défaut, une liste d'auberges et de gîtes aux tarifs raisonnables est disponible sur demande.

Une session peut éventuellement être reportée ou annulée, par le Cfppa, si le nombre de participants est trop restreint ou dans un cas de force majeure. mise à jour 4 sept. 2009



Ministère de l'Agriculture  
C.F.P.P.A.

57 av. Ch. de Gaulle – B.P. 15  
38261 La-Côte-St-André cedex

<http://www.formagri38.com/spip.php?article16>

☎ 04 74 20 44 66  
fax 04 74 20 82 80

RhôneAlpes