

# Fiche technique détaillée formation ArcView (6 jours)

## Pratique des S.I.G.

### Utilisation du logiciel ArcGIS/ArcView versions 9.x ...

<b>Objectifs</b>	<b>Autonomie d'utilisation du logiciel ArcGIS/ArcView 9</b> , à travers l'étude approfondie des fonctionnalités suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>- Etre capable de <b>créer, organiser, mettre à jour et analyser des données géoréférencées</b></li><li>- Etre capable d'<b>interroger</b> la base de données, par des requêtes tabulaires et spatiales</li><li>- Etre capable de mettre en œuvre les fonctions d'<b>analyse spatiale</b> d'ArcView</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></ul></li></ul>
<b>Durée</b>	<b>6 jours (42 heures)</b>
<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 Mapinfo se reporter à la fiche verte "Mapinfo"</small>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>38<sup>e</sup> session</b> : lun 12, mar 13, jeu 15, ven 16, lun 19, mar 20 <b>octobre 2009</b> → Arcview</li><li>ou - <b>39<sup>e</sup> session</b> : lun 7, mar 8, jeu 10, ven 11, lun 14, mar 15 <b>décembre 2009</b> → Mapinfo</li><li>ou - <b>40<sup>e</sup> session</b> : jeu 4, ven 5, lun 8, mar 9, jeu 11, ven 12 <b>février 2010</b> → Mapinfo</li><li>ou - <b>41<sup>e</sup> session</b> : jeu 25, ven 26, lun 29, mar 30 <b>mars 2010</b>, jeu 1<sup>er</sup>, ven 2 <b>avril 2010</b> → Arcview</li><li>ou - <b>42<sup>e</sup> session</b> : lun 14, mar 15, jeu 17, ven 18, lun 21, mar 22 <b>juin 2010</b> → Mapinfo</li><li>ou - <b>43<sup>e</sup> session</b> : lun 11, mar 12, jeu 14, ven 15, lun 18, mar 19 <b>octobre 2010</b> → Mapinfo</li><li>ou - <b>44<sup>e</sup> session</b> : lun 6, mar 7, jeu 9, ven 10, lun 13, mar 14 <b>décembre 2010</b> → Arcview</li><li>ou - <b>45<sup>e</sup> session</b> : lun 14, mar 15, jeu 17, ven 18, lun 21, mar 22 <b>février 2011</b> → Mapinfo</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> : définition d'un SIG, composantes spatiale / attributaire, modes de représentation (raster / vecteur) ; analyse spatiale ; principaux logiciels SIG.</li><li>- <b>Architecture du logiciel ArcGIS</b> : les applications ARCCATALOG, ARCMAP et ARCTOOLBOX</li><li>ARCCATALOG - <b>Organisation des données</b> avec ARCCATALOG : exploration des données (composantes géographique / tabulaire) ; renseignement des métadonnées, gestion des tables attributaires.</li><li>ARCMAP - Organisation des <b>couches</b> : table des matières, étiquettes et annotations, symbologie...<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilisation de <b>fonds de cartes scannés</b> (images raster) : systèmes géodésiques, 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; édition des données ; calcul de la valeur d'un champ.</li><li>- Fonctions d'<b>interrogation</b> : requêtes <b>attributaires</b> ; <b>jointures</b> de tables ; requêtes <b>spatiales</b> avec les opérateurs géographiques (intersection d'entités, inclusion...).</li><li>- <b>Cartographie thématique</b> : notions de sémiologie graphique, méthodes de classification...</li><li>- <b>Mise en page de cartes</b> : barre d'échelle, légende, modèles de mise en page...</li><li>- <b>Importation de données</b> en provenance d'Excel, Access, Mapinfo, AutoCAD.</li><li>- Types de fichiers gérés dans ArcView : fichiers de formes .SHP, fichiers de couches .LYR.</li></ul></li><li>ARCTOOLBOX - <b>Analyse spatiale</b> : les outils de géotraitement ARCTOOLBOX (zones tampon, fusion d'objets,...) Concepts et méthodes illustrés par de nombreux exemples sur données communales, environnementales, l'exploitation d'un levé GPS</li></ul>
<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.

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

57 av. Ch. de Gaulle – B.P. 15

38261 La-Côte-St-André cedex

☎ 04 74 20 44 66

fax 04 74 20 82 80

Rhône-Alpes