

## Evaluation des tutoriels/Ressources

### Evaluation des Ressources : GRASS

Type	Titre	Description	Niveau	Clarté/ Intérêt	Source	Version à utiliser
Guide Utilisatio n [PDF]  06/2005	« GRASS 6 in a nutshell – précis et concis » de Markus Neteler.  Version 1.0 (2005) Version 1.1 (2007) 34 pages.	Détail des nouvelles fonctionnalités de GRASS. Informations pour télécharger GRASS et lancer GRASS sous LINUX. Création d'un nouveaux projet GRASS, Importation/Exportation de Données, Analyse de Données Matricielles, Traitements d'images, Travail sur des données vectorielles, Analyse réseau sur des données vectorielles, Interface GRASS et R.	Débutant, très complet.	++	<a href="http://www.gdf-hannover.de/media.php?id=0&amp;lg=en">http://www.gdf-hannover.de/media.php?id=0&amp;lg=en</a>	GRASS 6.0
Guide Utilisatio n [PDF]	« Introduction à l'utilisation du Système d'Information Géographique Libre GRASS 6.0 » de l'équipe GDF Hannover bR  Version 1.2 178 pages.	Description du fonctionnement de GRASS, installation de GRASS, Création d'un projet GRASS, Importation/Exportation de Données, Géoréférencement, Travail avec des données matricielles/vectorielles, Restructurer des données vectorielles, Conversion de données, Interpolation de GRASS, Visualisation et animation 3D, Calcul de données matricielles, Visualisation et création de cartes, QGIS.	Débutant, Confirmé, Très complet.	++	<a href="http://www.gdf-hannover.de/media.php?id=0&amp;lg=en">http://www.gdf-hannover.de/media.php?id=0&amp;lg=en</a>	GRASS 6.0
Guide Utilisatio n [PDF] 03/2006	« GRASS Tutorial » de Moritz Lennert GRASS 5.0  158 Pages				<a href="http://grass.osgeo.org/gdp/grass5tutor/grass50_tutorial_fr.pdf">http://grass.osgeo.org/gdp/grass5tutor/grass50_tutorial_fr.pdf</a>	GRASS 5.0
Fiche méthodo	« Installer GRASS : versions, systèmes d'exploitation et interfaces graphiques disponibles » par <b>Eve Rousseau</b> le 10.07.2006	Choix entre 2 versions disponibles de GRASS (5.4 et 6.0) en fonction de votre système d'exploitation et un bref aperçu des interfaces modulaires que vous pouvez utiliser.	Débutant, Un peu agé	+	<a href="http://www.portailsig.org/index.php?id=40">http://www.portailsig.org/index.php?id=40</a>	GRASS 5.4 GRASS 6.0
Fiche méthodol ogique	« [Manuel GRASS 6] Utiliser GRASS pour la première fois » par <b>GRASS Development Team</b> .	Comprendre la structure de GRASS (Base de Données, Secteurs, Jeu de Données), Création d'une Base de Données Géographique GRASS	Débutant, manque d'illustration	+	<a href="http://www.portailsig.org/index.php?id=40">http://www.portailsig.org/index.php?id=40</a>	GRASS 6.0
Fiche méthodol ogique	« Premier pas avec GRASS : concepts spécifiques et fonctionnement de GRASS » par <b>Eve Rousseau</b> le 10.07.2006	Une brève introduction aux bases du fonctionnement de GRASS (Base de Données Géographique, Secteur, Région, Jeux de Données)	Débutant	+	<a href="http://www.portailsig.org/index.php?id=40">http://www.portailsig.org/index.php?id=40</a>	
Fiche méthodol ogique	« Aide utilisateur sous GRASS » par <b>Eve Rousseau</b> le 13.07.2006	Utiliser l'aide sous GRASS. Les différents systèmes d'aide : mode de consultation et contenu.	Débutant	++	<a href="http://www.portailsig.org/index.php?id=40">http://www.portailsig.org/index.php?id=40</a>	

Fiche méthodologique	Les familles de modules GRASS Par <b>Eve Rousseau</b> le 15.08.2006	Les familles de commandes GRASS et leur usage. (Gestion de données et des utilisateurs, Commandes d'affichage, Module de publications cartographiques,...)	Débutant	++	<a href="http://www.portailsig.org/index.php?id=40">http://www.portailsig.org/index.php?id=40</a>	
Fiche méthodologique 05/2007	« Les données vectorielles sous GRASS » par <b>GRASS Development Team</b> le 21.05.07	Les données vectorielles sous GRASS 6 : modèle topologique, données attributaires, commandes de conversion et manipulation de données et de types vectoriels.	Débutant	+	<a href="http://www.portailsig.org/index.php?id=40">http://www.portailsig.org/index.php?id=40</a>	
Fiche méthodologique	« [Manuel GRASS 6] Les rasters sous GRASS » par <b>GRASS Development Team</b> .	Quelques généralités sur les couches raster.	Débutant	-	<a href="http://www.portailsig.org/index.php?id=40">http://www.portailsig.org/index.php?id=40</a>	GRASS 6.0
Fiche méthodologique	« Variables d'environnement sous GRASS » par <b>GRASS Development Team</b> le 21.05.07	Les variables d'environnement du système d'exploitation et les variables d'environnement logiciel GRASS. Quelles sont ces variables et comment les paramétrer?		-	<a href="http://www.portailsig.org/index.php?id=40">http://www.portailsig.org/index.php?id=40</a>	
Fiche méthodologique	« Recaler des images non-géoréférencées sous GRASS » par <b>Eve Rousseau</b> le 25.05.2008	Méthodologie de recalage d'images non-géoréférencées sous GRASS : utilisation des fonctions i.group, i.target, i.points/i.vpoints et i.rectify. Utilisation d'un Secteur XY et d'un Secteur géoréférencé (latitude/longitude ou projeté)	Avancé	++	<a href="http://www.portailsig.org/index.php?id=40">http://www.portailsig.org/index.php?id=40</a>	
Fiche méthodologique	« [Manuel GRASS 6] Les rasters 3D sous GRASS » par <b>GRASS Development Team</b> .	Quelques généralités sur les couches 3D sous GRASS GIS.	Avancé	+/-	<a href="http://www.portailsig.org/index.php?id=40">http://www.portailsig.org/index.php?id=40</a>	GRASS 6.0
Fiche méthodologique	« Classification d'images supervisée/non-supervisée sous GRASS » Par <b>Eve Rousseau</b> le 30.05.2008	Méthodologies de classification d'image sous GRASS : contextes d'utilisation des fonctions i.group, i.cluster, i.gensig, i.class, i.maxlik	Avancé	++	<a href="http://www.portailsig.org/index.php?id=40">http://www.portailsig.org/index.php?id=40</a>	
Fiche méthode	« Classification d'images multispectrales sous GRASS (par SMAP) » par <b>Eve Rousseau</b> le 12.01.2009	Méthodologie de classification d'image sous GRASS : contextes d'utilisation des fonctions i.group, v.digit, v.to.rast, i.gensigset, i.smap	Avancé	++	<a href="http://www.portailsig.org/index.php?id=40">http://www.portailsig.org/index.php?id=40</a>	
Fiche méthode	Aide pour GRASS 5 : « Prise en main de GRASS » par <b>Eve Rousseau</b> le 21.06.2004	Aide pour une première utilisation de GRASS : lancement de GRASS, création d'un projet, visualisation de données, créer un script et quitter GRASS.	Débutant	+	<a href="http://membres.lycos.fr/picarelle/grass/grass.htm">http://membres.lycos.fr/picarelle/grass/grass.htm</a>	GRASS 5.0
Fiche méthode	« Gestion des données et configuration de GRASS 5 » par <b>Eve Rousseau</b> le 21.06.2004	Importer/Exporter des données, paramétrer la région, élaborer un masque de données, manipuler et obtenir des informations sur les fichiers.	Débutant	++	<a href="http://membres.lycos.fr/picarelle/grass/admin_grass.htm">http://membres.lycos.fr/picarelle/grass/admin_grass.htm</a>	
Fiche méthode	« Quelques fonctions de GRASS 5 en traitements d'image » par <b>Eve Rousseau</b> le 21.06.2004	Créer une image RGB, recalage d'une image, conversion de données raster en vecteur et inversement, classification supervisée/non-supervisée, transformée de Fourier, transformée de Fourier inverse	Avancé	++	<a href="http://membres.lycos.fr/picarelle/grass/im_pro_grass.htm">http://membres.lycos.fr/picarelle/grass/im_pro_grass.htm</a>	

Fiche méthode	« Rapide aperçu des fonctions PostgreSQL dans GRASS 5 » par <b>Eve Rousseau</b> le 24.06.2004	Mémento des commandes d'interaction avec PostgreSQL.	Avancé	+	<a href="http://membres.lycos.fr/picarelle/grass/postgresql_grass.htm">http://membres.lycos.fr/picarelle/grass/postgresql_grass.htm</a>		
Fiche méthode	« Installer GRASS 5.0 sous Win32 avec Cygwin 1.x » de <b>Lionel Bargeot</b> le 30.05.2002	Installation de Cygwin, du serveur X et de GRASS. Installation des bibliothèques tcl/tk et lancement de GRASS 5.	Débutant	+	<a href="http://www.linux-nantes.fr.eu.org/~lbargeot/cygwin_grass50bininstall.html">http://www.linux-nantes.fr.eu.org/~lbargeot/cygwin_grass50bininstall.html</a>	GRASS 5.0	
Fiche Méthode [ODT]	« Premier contact avec GRASS 6.3 sous Linux », avril 2009. 19 pages	Installation, lancement et création d'un nouveau jeu, base de données attributaires, importer des couches, travailler sur une couche, faire une carte thématique et la mettre en page.	Débutant	++	<a href="http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=248">http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=248</a>	GRASS 6.3	
Fiche méthode [ODT]	« La digitalisation avec GRASS » 10 pages	Lancement et utilisation du module de digitalisation	Avancé	++	<a href="http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=265">http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=265</a>		
Fiche méthode [ODT]	« Les outils de cartographie dans GRASS » Avril 2009 4 pages	Présentation de l'outil de Map.Display et le module ps.map	Débutant	+	<a href="http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=293">http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=293</a>	GRASS 6.3	
Fiche méthode [ODT]	“Les outils d'analyse vectorielles dans GRASS” 4 pages	Informations sur la couche et calcul des informations géométriques, requête sur les attributs, superposition de couches, zone tampon, ...	Avancé	++	<a href="http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=270">http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=270</a>	GRASS 6.3	
Fiche méthode [ODT]	“Les outils raster de base dans GRASS”	Importance de la région et utilisation d'un masque, information sur la couche, gestion des couleurs, caractérisation d'une couche, reclassification, calculateur de couches	Avancé	++	<a href="http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=275">http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=275</a>	GRASS 6.3	
Exercices	Analyse Hydrologie Analyse Raster Erosion Analyse Raster Surface//Cout Maillage	<a href="http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=284">http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=284</a> <a href="http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=285">http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=285</a> <a href="http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=286">http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=286</a> <a href="http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=282">http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=282</a>					
		<b>RESSOURCES ANGLAIS</b>					
Tutoriels Et Exercices		Listes de tutoriels et d'exercices en anglais			<a href="http://www.ing.unitn.it/~grass/docs/tutorial_64_en/">http://www.ing.unitn.it/~grass/docs/tutorial_64_en/</a>		

## Evaluation des Ressources : QGIS

Type	Titre	Description	Niveau	Clarté/ Intérêt	Source	Version utilisée pour le test
Tutoriel [PDF]	« Manuel d'Utilisateur de QGIS – Version 0.9 » par l'Agence de Development et d'Urbanisme du Grand Amiénois. 10 pages		Débutant	++	<a href="http://www.forumsig.org/attachment.php?attachmentid=2251&amp;did=1207214069">http://www.forumsig.org/attachment.php?attachmentid=2251&amp;did=1207214069</a>	v 0.9
Tutoriel [PDF]	« Formation au SIG QGIS – version 0.11 » par la Chambre de Commerce et de l'Industrie du Gers. 09.2008, 17 pages	Création d'un nouveau projet, visualisation des couches et des données attributaires. Création de nouvelles couches, modification de la table attributaire.	Débutant	++	<a href="http://www.forumsig.org/attachment.php?attachmentid=2599&amp;did=1223387705">http://www.forumsig.org/attachment.php?attachmentid=2599&amp;did=1223387705</a>	v 0.11
Tutoriel [PDF]	« QGIS 1.0.2-Kore pas à pas n°1 : Afficher des données nécessaires à la création d'une carte dans Qgis » par Christine C. 15 pages	Création d'un nouveau projet, visualisation des couches rasters et vectorielles, affichage de la table attributaire, ajouter des données attributaires (jointure).	Débutant, Très illustré	++	<a href="http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/qgis%20pas-a-pas1.pdf">http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/qgis%20pas-a-pas1.pdf</a>	v 1.0.2
Tutoriel [PDF]	« QGIS 1.3.0-Mimas pas à pas n°2 : Re-projeter un fonds de carte vectoriel dans Qgis » par Catherine C. 13 pages	Re-projeter le fond de carte dans un projet donné, re-projeter le fond de carte de façon à pouvoir le réutiliser dans d'autres projets. Comment choisir une projection adaptée pour mes fonds de carte ?	Débutant, Très illustré	++	<a href="http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/qgis%20pas-a-pas2.pdf">http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/qgis%20pas-a-pas2.pdf</a>	V 1.3.0
Tutoriel [PDF]	« QGIS 1.3.0-Mimas pas à pas n°3 : Numériser une carte » par Catherine C. 13 pages	Digitalisation d'une carte et création d'un shape.	Avancé ?	+	<a href="http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/qgis%20pas-a-pas3.pdf">http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/qgis%20pas-a-pas3.pdf</a>	V 1.3.0
Tutoriel [PDF]	« QGIS 1.0.2-Kore pas à pas n°4 : Réaliser une carte statistique ou carte d'analyse » par Catherine C. 18 pages	Réaliser une mise en classe de données, mettre en page en respectant les règles de sémiologie graphique.	Avancé	++	<a href="http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/qgis%20pas-a-pas4.pdf">http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/qgis%20pas-a-pas4.pdf</a>	V 1.0.2
Tutoriel [PDF]	« QGIS 1.3.0-Mimas pas à pas n°5 : Créer des étiquettes pour une carte » par Catherine C. 12 pages.	Création d'étiquettes sur une carte	Avancé	+	<a href="http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/qgis%20pas-a-pas5.pdf">http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/qgis%20pas-a-pas5.pdf</a>	V 1.3.0
Fiche methode [PDF]	« Présentation de QGIS 0.7.4 -Seamus » de David Cheynal – SIGEA (Système d'Information géographique pour l'enseignement agricole) 3 pages	Présentation de l'interface de QGIS : barre de menu, barre d'outils, fenêtre de légende, fenêtre principale,...	Débutant	+	<a href="http://sigea.educagri.fr/fileadmin/user_upload/public/Ressources_pedagogiques/Tutoriels/QGis/presentation_Qgis.pdf">http://sigea.educagri.fr/fileadmin/user_upload/public/Ressources_pedagogiques/Tutoriels/QGis/presentation_Qgis.pdf</a>	V 0.7.4
Fiche methode [PDF]	« Installation de QGIS 0.11-Métis et de modules (plug-ins) supplémentaires » de SIGEA 3 pages	Téléchargement et installation de QGIS, ajout de plug-ins GRASS	Débutant	-	<a href="http://sigea.educagri.fr/fileadmin/user_upload/public/Ressources_pedagogiques/Tutoriels/QGis/Installation%20de%20QGIS%200.11.pdf">http://sigea.educagri.fr/fileadmin/user_upload/public/Ressources_pedagogiques/Tutoriels/QGis/Installation%20de%20QGIS%200.11.pdf</a>	V 0.11

Fiche méthode [PDF]	« Connection à un serveur WMS depuis QGIS 0.8.0 – Titan »	Configuration de la connection à un serveur WMS. Exemple : chargement des régions puis des orthophotos sur le serveur WMS Mésange en Lambert2 étendu	Avancé	++	<a href="http://sigea.educagri.fr/fileadmin/user_upload/public/Ressources_pedagogiques/WMS/SIGEA_connection_qgis_wms.pdf">http://sigea.educagri.fr/fileadmin/user_upload/public/Ressources_pedagogiques/WMS/SIGEA_connection_qgis_wms.pdf</a>	V 0.8.0
Guide d'Utilisation	« Utilisation de QGIS 0.11 - Métais » par Guillaume Gérars et Ecole Forestière Meymac  72 pages	Fonctionnalités, Caractéristiques, Prise en main (découverte de l'interface, création d'un nouveau projet, Impression d'une carte, QGIS et le Web mapping, QGIS et le GPS de randonnée, Géoréférencement d'un fichier image, l'outil carroyage), Jugement.	Débutant, Avancé	++	<a href="http://sigea.educagri.fr/fileadmin/user_upload/public/Ressources_pedagogiques/Tutoriels/QGIS/TP%20QGIS%200.11%20Meymac_090604.pdf">http://sigea.educagri.fr/fileadmin/user_upload/public/Ressources_pedagogiques/Tutoriels/QGIS/TP%20QGIS%200.11%20Meymac_090604.pdf</a>	V 0.11
Guide d'Utilisation	« Quantum GIS Version 1.0.0 Kore - Manuel – Installation, Utilisation programmation »  298 pages	Guide officiel de QGIS : Installation, fonctionnalités, utiliser les données vecteurs et rasters, travailler sur les données OGC, utiliser les projections, intégration au SIG GRASS, composeur de carte, installation et utilisation des extensions de QGIS, créer des extensions/applications en C++/Python,...	Débutant à expérimenté, très complet	++	<a href="http://download.osgeo.org/qgis/doc/manual/qgis-1.0.0_user_guide_fr.pdf">http://download.osgeo.org/qgis/doc/manual/qgis-1.0.0_user_guide_fr.pdf</a>	V 1.0.0
Tutoriel	« Géoréférencement d'un raster avec QGIS 1.3.0 – Mimas » par Charles le 20.11.2009	Utilité du géoréférencement, préparation au géoréférencement et utilisation du module de géoréférencement de QGIS.	Confirmé	++	<a href="http://geotribu.net/node/171">http://geotribu.net/node/171</a>	V 1.3.0
Tutoriel [PDF]	“GIS training , Google earth , QGIS 0.11.1 - Linking data from Sphinx - CartONG” par Yann Rébois et Julien Muraz (CartONG) en décembre 2008.  66 pages	Ajouter des couches vectorielles et raster, Editer et lier des données sur une feuille excel, Chercher l'information dans les tables attributaires, Créer des analyses thématiques pour représenter l'information, Editer une couche de ponctuel et saisir des données attributaires en même temps, Navigation par favoris, Charger des couches distantes WMS.	Confirmé, (pour une formation interne à la base) + la fin en anglais	+	<a href="http://www.cartong.org/tool_box/Formation_QGIS_ACH_151208.pdf">http://www.cartong.org/tool_box/Formation_QGIS_ACH_151208.pdf</a>	V 0.11.1
Fiche méthode [ODT]	« Petit guide de l'utilisateur QGIS 1.0.1 – Kore » Avril 2009 10 pages	Installation, composition de la fenêtre de travail, gestion des couches vectorielles et raster, explorer les fonctionnalités supplémentaires (plugins), importer des données statistiques pour les cartographier, mise en page d'une carte.	Débutant	++	<a href="http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=245">http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=245</a>	V 1.0.1
Fiche méthode [ODT]	« L'outil de mise en page des cartes dans QGIS 0.10 - Io » 2 pages	Brève description de mise en page des cartes dans QGIS.	Débutant	-	<a href="http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=294">http://geog-pc40.ulb.ac.be/siglibre/mod/resource/view.php?id=294</a>	V 0.10
		<b>RESSOURCES EN ANGLAIS</b>				
Tutoriel [PDF]	« Introduction to Quantum GIS (Titan) – Version 0.8.0 » par Gary Watry le 2.16.2007 134 pages	Téléchargement du logiciel et des données, création d'un nouveau projet, projections, travail sur les données vecteur et les données raster, plugs-in et extensions.	Débutant, très complet	++	<a href="http://indianocean.coaps.fsu.edu/FOSSGIS/Introduction_to_Quantum_GIS_0_8_0.pdf">http://indianocean.coaps.fsu.edu/FOSSGIS/Introduction_to_Quantum_GIS_0_8_0.pdf</a>	
[PDF] [HTML]		Liste de tutoriels en anglais sur QGIS 0.8 -Titan		++	<a href="http://svn.osgeo.org/osgeo/education/Rel">http://svn.osgeo.org/osgeo/education/Rel</a>	

					<a href="http://www.osgeo.org/education/Releases/UMass/IntroductionToGisUsingQgisV0.8/">eases/UMass/IntroductionToGisUsingQgisV0.8/</a>	
[PDF] [HTML]		Liste des tutoriels en anglais sur QGIS 0.11-Métis		++	<a href="http://svn.osgeo.org/osgeo/education/Releases/UMass/IntroductionToGisUsingQgisV0.11/">http://svn.osgeo.org/osgeo/education/Releases/UMass/IntroductionToGisUsingQgisV0.11/</a>	

## Evaluation des Ressources : GvSIG

Type	Titre	Description	Niveau	Clarté/ Intérêt	Source	Version à utiliser
Tutoriel [PDF] 03/09	gvSIG 1.1.2 pas-à-pas n°1 « Afficher des données nécessaires à la création d'une carte dans gvSIG » de Christine C.  17 pages	Première découverte de gvSIG, navigation dans les menus de visualisation, jointure de tables. Il faut avoir ses données pour réaliser le tutoriel.	Débutant	+	<a href="http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/gvSIG%20pas-a-pas1.pdf">http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/gvSIG%20pas-a-pas1.pdf</a>	v.1.1.2
Tutoriel [PDF] 03/09	gvSIG 1.1.2 pas-à-pas n°2 « Re-projeter un fonds de carte dans gvSIG » de Christine C.  14 pages	Gérer les projections des vues et des couches d'information.	Débutant	++	<a href="http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/gvSIG%20pas-a-pas2.pdf">http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/gvSIG%20pas-a-pas2.pdf</a>	v.1.1.2
Tutoriel [PDF] 03/09	gvSIG 1.1.2 pas-à-pas n°3 « Numériser son propre fichier de formes » de Christine C.  14 pages	<i>Digitaliser un fond de carte de type polygone ou tout autre type de shape. Attention quelques changement avec la version 1.9</i>	Débutant	+	<a href="http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/gvSIG%20pas-a-pas3.pdf">http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/gvSIG%20pas-a-pas3.pdf</a>	v.1.1.2
Tutoriel [PDF] 03/09	gvSIG 1.1.2 pas-à-pas n°4 « Réaliser une carte statistique ou carte d'analyse » de Christine C.  24 pages	Modifier une symbologie, mettre en page une carte et l'exporter. <i>Attention quelques changement avec la version 1.9</i>	Débutant	+	<a href="http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/gvSIG%20pas-a-pas4.pdf">http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/gvSIG%20pas-a-pas4.pdf</a>	v.1.1.2
Tutoriel [PDF] 03/09	gvSIG 1.1.2 pas-à-pas n°5 « Créer des étiquettes pour une carte » de Christine C.  13 pages	<i>Gérer l'étiquetage et l'annotation des cartes. Attention quelques changement avec la version 1.9, il y a beaucoup plus de fonction d'étiquetage.</i>	Débutant	+	<a href="http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/gvSIG%20pas-a-pas5.pdf">http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/gvSIG%20pas-a-pas5.pdf</a>	v.1.1.2
Tutoriel [PDF] 03/09	gvSIG 1.1.2 pas-à-pas n°6 « Créer une carte avec des points » de Christine C.  13 pages	<i>Deux méthodes pour créer une carte de type point (couche vecteur).</i>	Débutant	+	<a href="http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/gvSIG%20pas-a-pas6.pdf">http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/gvSIG%20pas-a-pas6.pdf</a>	v.1.1.2

Tutoriel [PDF] 03/09	gvSIG pas-à-pas n°7 « Utiliser une base access » de Christine C.  10 pages	utiliser une table d'une base Access comme table complémentaire dans gvSIG. Ceci permet d'avoir une liaison à une base de données dynamique. Nécessité d'avoir le logiciel Access.	Débutant	++	<a href="http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/gvSIG%20pas-a-pas7.pdf">http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/gvSIG%20pas-a-pas7.pdf</a>	v.1.1.2
Tutoriel [PDF] 03/09	« Nouveautés de gvSIG 1.9 par rapport à la version 1.1.2 » de Christine C.  23 pages	<i>Reprend les tutoriels gvSIG 1.1.2 pas à pas de 1 à 7 et montre les modifications avec gvSIG 1.9.</i>		++	<a href="http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/Nouveaut%E9s_gvSIG_1.9.pdf">http://pagesperso-orange.fr/sig-pour-tous/Nouveaut%E9s_gvSIG_1.9.pdf</a>	v.1.9
Fiche d'utilisation [PDF] 12/09	« Fiche d'aide à l'utilisation de gvSIG v.1.9 » de la SIGEA (système d'information géographique pour l'enseignement agricole »  36 pages	Document comprenant des fiches de tutoriel ou de présentation du logiciel sur divers thèmes : présentation du logiciel, structures des couches, gestion des couches, analyse spatiale, analyse thématique/sémiologie/symbologie, mise en page, intégration de données externes.	Débutant / confirmé	+++	<a href="http://sigea.educagri.fr/fileadmin/user_upload/doc_prof/guerreiro/GvSIG/Fiches_GvSIG_V0912.pdf">http://sigea.educagri.fr/fileadmin/user_upload/doc_prof/guerreiro/GvSIG/Fiches_GvSIG_V0912.pdf</a>	v.1.9
Fiche d'utilisation [PDF] 05/12/09	« SIG libre, initiation au logiciel SIG libre gvSIG » par nicolas ponzo. Cemagref, UMR TETIS, Agroparitech.  14 pages	Fiche n°1 :Importation et géoreferencement des données Fiche n°2 : Création, sélection et gestion des données (table+forme) Fiche n°3 : Analyse spatiale (thématique, jointure, buffers) Fiche n°4 : Restitution cartographique (mise en page, impression, pdf,...)	confirmé	+++	Le lien permet de télécharger un dossier complet avec une présentation du logiciel gvSIG et des données pour réaliser les exercices présentés dans les fiches. <a href="http://tetis.teledetection.fr/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=325">http://tetis.teledetection.fr/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=325</a>	v.1.9
Guide d'utilisation [PDF] 18/01/08	« gvSIG user guide » par le Conselleria d'Infraestructures i Transport. Langues : Anglais/Espagnol/Italien  409 pages	Guide d'utilisation très complet qui aborde ces différents thèmes : historique de gvSIG, projets et documents, les vues, tables et cartes, champs de calcul, édition des objets, outils d'analyse, geoDB Extension, JCRS Extension, et le détail des erreurs connues.	confirmé	+++	<a href="ftp://downloads.gvsig.org/gva/descargas/manuales/gvSIG-1_1-man-v1-en.pdf">ftp://downloads.gvsig.org/gva/descargas/manuales/gvSIG-1_1-man-v1-en.pdf</a>	v.1.1
	Site de gvSIG  Langue : Espagnol	Cours et tutoriaux pour les différentes versions de gvSIG		+++	<a href="http://www.gvsig.gva.es/eng/off/documentacion-gvsig/courses-and-tutorials-of-gvsig/">http://www.gvsig.gva.es/eng/off/documentacion-gvsig/courses-and-tutorials-of-gvsig/</a>	v.0.3-v.1.9 alpha
	Site de gvSIG  Langues : Anglais/Espagnol/Italien	Manuels d'utilisation de gvSIG pour les différentes versions de gvSIG		+++	<a href="http://www.gvsig.gva.es/eng/off/documentacion-gvsig/manuales-gvsig/">http://www.gvsig.gva.es/eng/off/documentacion-gvsig/manuales-gvsig/</a>	v.0.2-v.1.1
Guide d'utilisation	Site de Geonet	Page web contenant des PDF et des vidéos sur tous ces thèmes : La découverte de gvSIG, L'accès aux données, L'exploration des données, La mise à jour de l'Information Géographique, La production de	Débutant	++	<a href="http://www.geonet.fr/scripts/site/04_page.php?cont_appli_id=48&amp;cont_id=18&amp;page_id=172&amp;menu_id=172&amp;menu_id=1">http://www.geonet.fr/scripts/site/04_page.php?cont_appli_id=48&amp;cont_id=18&amp;page_id=172&amp;menu_id=172&amp;menu_id=1</a>	v.1.1

		L'Information Géographique, La communication de l'Information Géographique, Utilisation de Sextante sous gvSIG.			<a href="#">72</a>	
Tutoriel 21/11/07	« Le géoréférencement d'image dans GvSIG » par L. Lestrat	Réaliser un géoréférencement : toutes les étapes du géoréférencement sont décrites et expliquées. Apprendre ce qu'est le géoréférencement.	Débutant	++	<a href="http://softlibre.globe.org/doku.php/gvsig/georef">http://softlibre.globe.org/doku.php/gvsig/georef</a>	v.1.1
Tutoriel 07/07	Site du projet geolittoral	Site décrivant le projet geolittoral et l'outil SIG utilisé (gvSIG). On y trouve des informations sur les SIG en général, sur gvSIG : présentation du tutoriels sur une grande variété de fonctions (créer une couche, créer des objets, découper des couches, créer des buffers... etc.). les tutoriels sont sous forme de vidéo.			<a href="http://www.geolittoral.equipement.gouv.fr/rubrique.php?id_rubrique=63">http://www.geolittoral.equipement.gouv.fr/rubrique.php?id_rubrique=63</a>	v.1.1
Tutoriel 04/10/09	« géoréférencer des documents avec le système d'information géographique gvSIG »	Télécharger et installer gvSIG Changer la langue de travail et le système de projection, Créer un nouveau projet, charger un projet existant, sauvegarder le projet courant, Insérer une couche d'information vectorielle pour commencer le travail, Géoréférencer une carte numérisée avec des coordonnées connues, Exporter l'image géoréférencée Géoréférencer une photo numérisée avec des points de repère	débutant	++	<a href="http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/1251881931260/0/fiche_resourcepedagogique/&amp;RH=1160339691609">http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/1251881931260/0/fiche_resourcepedagogique/&amp;RH=1160339691609</a>	v.1.9
Tutoriel [odt]	« Premier contact avec gvSIG », 14 pages  « Les outils d'analyse vectorielle dans gvSIG », 4 pages  « L'outil de mise en page des cartes dans gvSIG » 2 pages	Lancer un projet et réaliser les fonctions de base sur des couches raster et vecteurs, exporter une carte  Utiliser les outils d'analyse vectorielle de base : zone tampon, requête, distance  Comment mettre en page une carte que l'on a créée ?	débutant	+	<a href="http://geog-pc40.ulb.ac.be/sigli-bre/course/view.php?id=7#section-8">http://geog-pc40.ulb.ac.be/sigli-bre/course/view.php?id=7#section-8</a>	v.1.1