



<https://lycee.clionautes.org/spip.php?article611>

Utiliser la cartographie numérique en Géographie – OpenOffice Draw.

par Jean-Christophe Fichet

Mise en ligne : samedi 7 février 2015

› Clio-Carto › Pédagogie et outils cartographiques

Parmi les outils gratuits mis à notre disposition, la suite **OpenOffice** offre un module de dessin - **Draw**- qui permet la construction rapide de croquis et schémas utiles à la mise en œuvre de supports pédagogiques. Ce module, une fois complété de la suite **OOo.HG** [1] conçue par Gilles Badufle, nous permet de disposer de Cart'OOo, une cartothèque enrichie par les productions de Daniel Dalet et d'Alain Houot.

Une action de formation, conduite les 7 et 14 janvier 2015 au Lycée Porte de Normandie de Verneuil-sur-Avre, a eu pour objectif l'apprentissage des fonctionnalités de ce module à travers l'élaboration d'un croquis.

Les tutoriels fournis dans le cadre de cette présentation ont servi de supports aux deux demi-journées de travail. Ils doivent permettre de se familiariser avec l'outil pour parvenir à son utilisation simple.

Le tutoriel 1 fixe les règles de base pour prendre en main Draw.

Tutoriel 1 – Les fonctionnalités de base

P.4 Présentation de l'interface.

P.5 Télécharger Ooo.hg

P.6 Ouvrir la Cartothèque.

P.9 Insérer un élément de Gallery et le transformer en objet vectoriel.

P.12 Entrer dans le groupe d'objets et travailler sur un objet choisi.

P.15 Remplir un objet d'une couleur.

P.19 Éditer tous les points d'un objet et utiliser le zoom.

P.22 **Créer une surface**

P.23 Créer une surface à main levée.

P.26 Créer une surface avec le polygone rempli.

P.28 Arrondir un angle.

P.33 Appliquer une transparence.

P.35 Superposer des hachures à une couleur.

P.40 Créer une surface en supprimant des points.

P.51 Créer une surface en scindant une courbe.

P.58 Utiliser les calques.

P.69 Créer ses fonds de carte.

P.77 Quelques liens utiles.

Les tutoriels 2 et 3 guident la construction d'un croquis relatif au programme de la classe de première. Le choix s'est porté sur la question du thème 2 « Les dynamiques des espaces productifs dans la mondialisation » avec l'étude d'un territoire de l'innovation à travers l'aire urbaine de Grenoble. Les tutoriels ne développent pas les choix pédagogiques mais offrent des pistes de réflexion sur des supports de cours utilisables. Ces supports doivent permettre aux élèves de fixer les contenus qui seront repris par le travail cartographique.

Partie A – Construire le fond de carte.

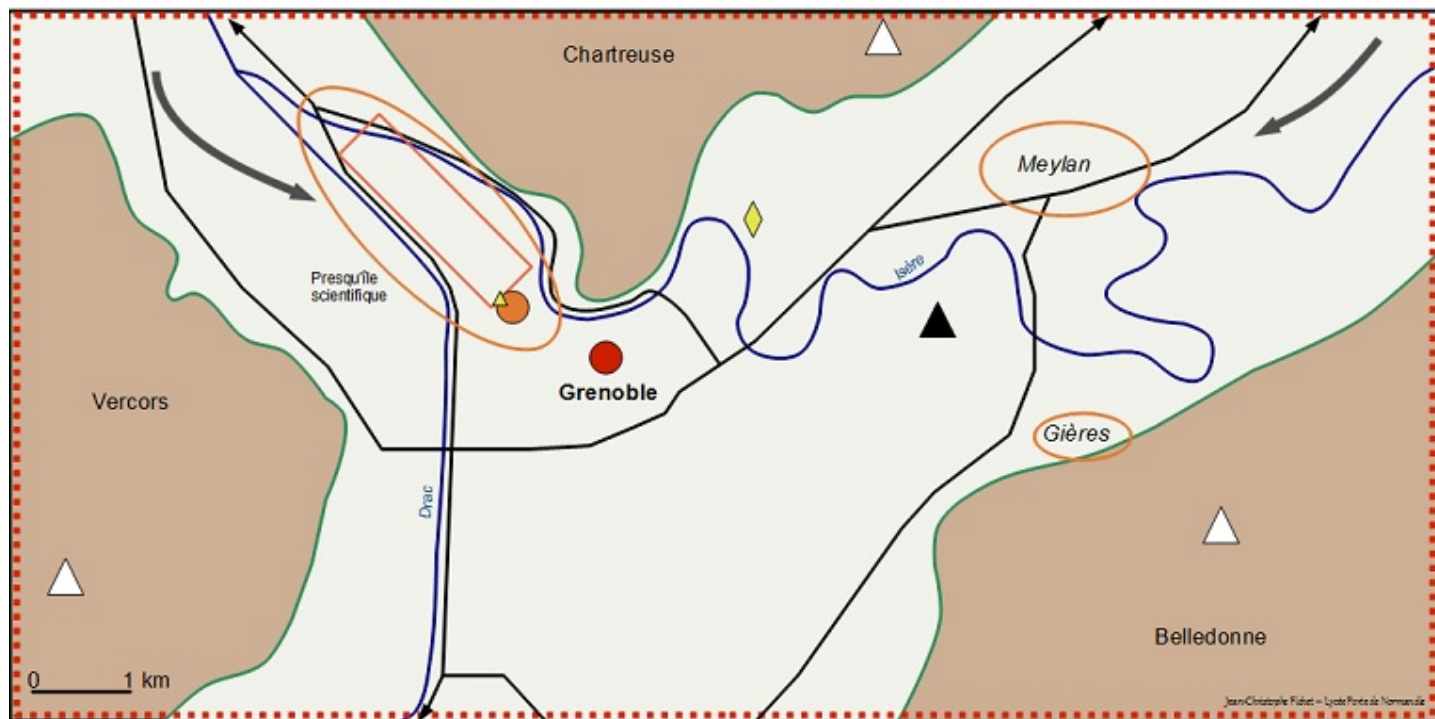
- P.4 Utiliser Google Earth pour sélectionner l'espace choisi.
- P.5 Insérer la photographie sélectionnée.
- P.9 Dessiner le cadre du fond de carte.
- P.14 Dessiner les surfaces des massifs.
- P.18 Arrondir les points des polygones.
- P.20 Dessiner les rivières.
- P.24 Changer la largeur d'une ligne.
- P.26 Rendre invisible la couleur par défaut des massifs.
- P.28 Insérer l'échelle.
- P.31 Supprimer la photo d'arrière-plan.

Partie B – Construire le contenu du croquis.

- P.2 L'organisation du plan de la légende.
- P.3 Pistes de supports possibles pour la construction de la séquence pédagogique.
- P.6 Pistes possibles du travail à mener avec les élèves.
- P.9 Les choix d'items pour la légende.
- P.10 Construction du figuré « espace ouvert sur l'extérieur »
- P.12 Remplir de couleurs les aplats des figurés surfaciques.
- P.14 Insérer l'image Google Earth pour guider le placement des figurés.
- P.16 Insérer des figurés ponctuels.
- P.20 Délimiter les parcs naturels.
- P.21 Insérer une forme géométrique et effectuer une rotation de l'objet.
- P.28 Insérer une flèche.
- P.29 Insérer la nomenclature des rivières.

Le croquis finalisé fait le choix d'un nombre important d'items afin d'aborder une gamme la plus large possible de manipulations techniques. Il ne constitue pas une réponse attendue pour une production graphique sur cette question.

Un territoire de l'innovation : l'aire urbaine de Grenoble.



Diaporama Tutoriel 1



Tutoriel 2
Faire un
croquis :
Grenoble
partie A



Tutoriel 2
Faire un
croquis :
Grenoble
Partie B

[1] <http://ooo.hg.free.fr/> En téléchargeant et en installant OOo.HG, les extensions Cart'OOo - Atlas'OOo et Chron'OOo seront automatiquement intégrées à la galerie d'outils.