

TP sur les images numériques

Pour ce TP vous utiliserez les logiciels Gimp (ou Paint.Net) et Inkscape (ou Openoffice draw).

Première partie, images matricielles

Téléchargez le fichier cergy-pietons.png

Redimensionnez l'image en 1024x768 et sauvegardez-la au format jpg de façon à ce que son poids soit inférieur à 100 Ko (il faudra jouer sur les paramètres de compression jpg).

En utilisant la fonction « Calque », ajoutez la légende « Université de Cergy, bâtiment Hirsch » à l'emplacement de notre bâtiment. Sur un autre calque, indiquez « Université de Cergy, les Chênes ». Positionnez au mieux chacun des calques pour une bonne lisibilité. Vous enregistrerez ce fichier au format natif de votre logiciel puis au format jpeg.

À partir du fichier d'origine «cergy-pietons.png», recadrez la zone correspondant au bâtiment Hirsch, dans une image de dimensions 800 x 600. Entrez ce fichier au format jpeg.

Deuxième partie, images vectorielles

Dessinez avec Inkscape le schéma d'un circuit électrique contenant une pile, une lampe et un interrupteur ouvert. Vous trouverez facilement sur le web comment représenter ces différents éléments.

Vous devez obtenir deux fichiers :

- une image vectorielle (extension svg) comportant le schéma
- une image matricielle (extension png) obtenue en exportant le schéma.

Ouvrez vos fichiers SVG et PNG dans un navigateur, zoomez de plus en plus (Ctrl +) et comparez les deux fichiers (Ctrl 0 pour revenir à la taille initiale).