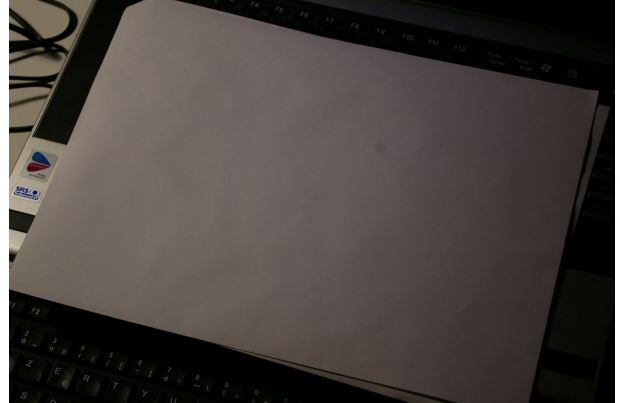
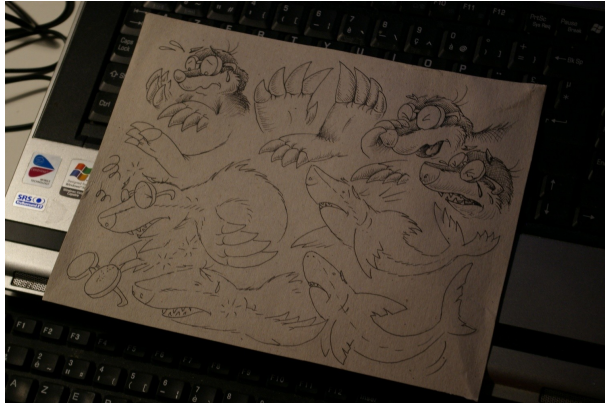
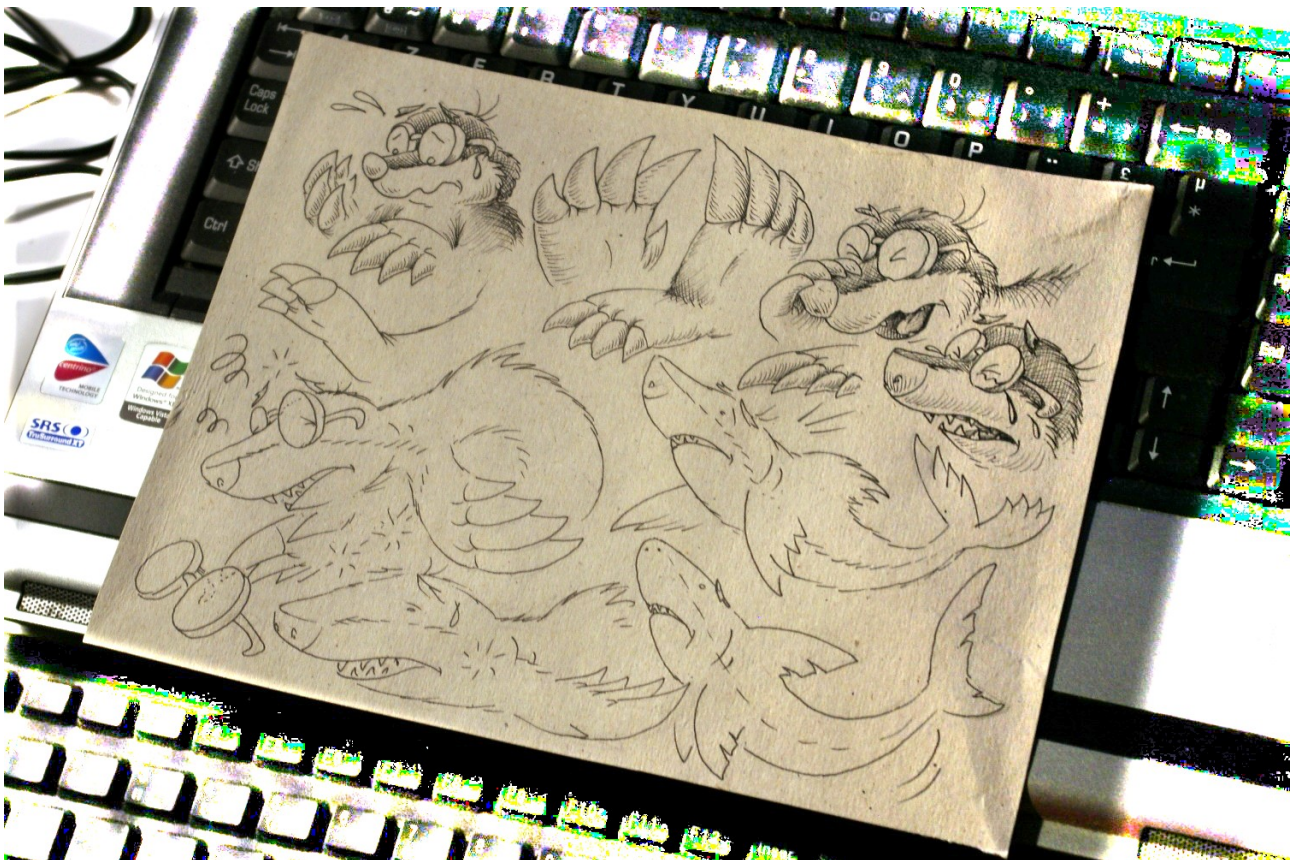


Un exemple rapide de numérisation de document via un appareil photo numérique

LAEFL – Samedi 16 février 2013

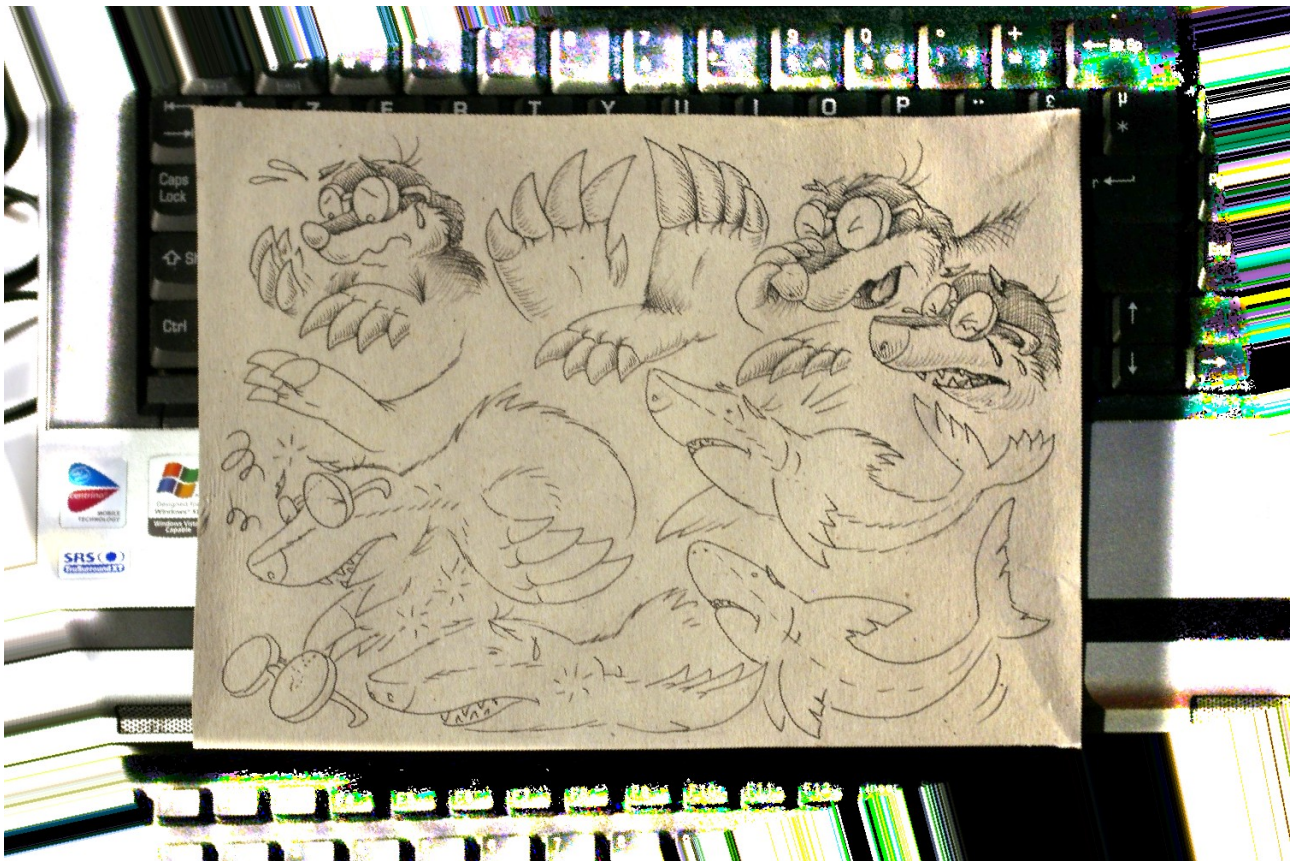


Prenons deux photos : d'abord, le document qu'on désire numériser (à gauche) puis une feuille de papier prise dans les mêmes conditions d'éclairage. L'idéal serait d'utiliser un trépied, ce n'est pas le cas ici où les deux photos ont été prises -si je puis dire- à main levée.



La deuxième étape consiste à diviser la première image par la seconde. Pour cela, on pourrait utiliser sont logiciel de retouche photo favoris (PhotoShop ou GIMP) : ouvrir l'image 1 (le dessin) puis ouvrir en tant que calque l'image 2 (la feuille blanche) et dans le mode de fusion du calque 2

choisir « diviser ». Les ombres disparaissent et l'éclaircissement de l'image devient tout de suite plus homogène. Enfin, vient l'étape finale : le redressement.



Là encore, on peut utiliser PhotoShop ou GIMP pour modifier la perspective de l'image... Je dois avouer que pour le présent exemple j'ai tout reprogrammé sous GNU Octave.



Par contre si on n'a pas de deuxième photo avec une feuille blanche on peut toujours dupliquer le calque lui faire subir un filtre de dilatation (aussi appelé filtre maximum) et reprendre la méthode décrite avant. Pour info, l'image ci-dessus a été honteusement dérobée sur ce site :

http://www.titash.net/blog/wp-content/uploads/2012/03/2012-03-04_titash_snif_01.jpg

Donc, finalement, un scanner ça sert à quoi ? *(Mais non, je ne fais du mauvais esprit...)*