# TP n°3 Traitements d'image 2

Le module "PIL" sera utilisé pour ce TP. Il sera à importer dans chaque exercice, afin de profiter de ces fonctions dédiées aux manipulations de fichier d'image.

Documentation officielle des fonctions du module importé :

https://pillow.readthedocs.io/en/stable/reference/Image.html#the-image-class

## Activité 1 : Découpage de l'image

Documentation: fonction crop()

Dans le fichier Activité1,py : à partir de l'image de la pomme (fichier pomme.jpg), une nouvelle image image quart1 a été créée à partir du premier quart de l'image.

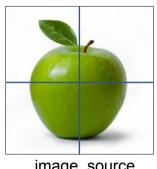






image quart1

Réaliser le découpage des autres morceaux : image quart2, image quart3, image quart4

## Activité 2 : Rotation de l'image

Documentation: fonctions rotate(), paste()

1) En utilisant la fonction rotate(), modifier les images créées précédemment pour obtenir ce résultat :







image\_quart2



image\_quart3



image\_quart4

2) En utilisant la fonction paste(), recoller les morceaux pour former l'image du fichier nommé pomme decoupee.jpg

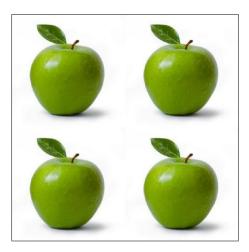
L. Conoir 1/2

#### Activité 3 : Redimensionnement

Documentation: fonction resize()

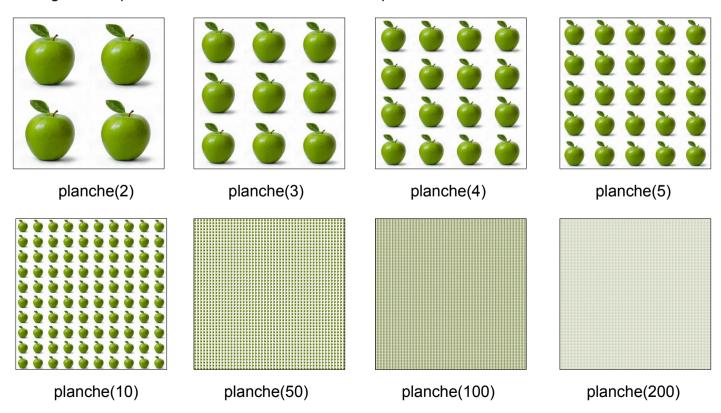
- 1) Créer une nouvelle image de la pomme, 4 fois plus petite
- 2) Créer alors une image, avec 4 exemplaires de celle ci-dessus :





### Activité 4: Duplication

En utilisant la séquence précédente, créer une fonction permettant de faire une planche d'images de la pomme en choisissant le nombre de pommes souhaitées sur un côté :



L. Conoir 2/2