CPE Lyon – 4IRC

SYSTEMES D'EXPLOITATION

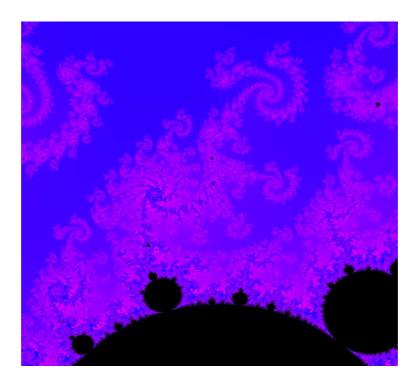
PROCESSUS - MUTEX - SEMAPHORES

Dessin de la Fractale de Mandelbrot - 3 Points

Modifier le programme mono-process factal.py [à récupérer sur l'*e-campus*] pour illustrer l'utilisation d'un ensemble de **N** processus pour la génération de l'image stockant la fractale de *Mandelbrot*. Chaque processus s'occupera du calcul de quelques lignes de l'image. Le nombre **N** est donné en ligne de commande.

def calcul(x,y,image, pixel_index)
x,y: coordonnées d'un pixel
pixel: référence du triplet (R,G,B) d'un point de l'image

Attention : les parties noires [R,G,B) proches de (0,0,0)] de la fractale correspondent à des calculs plus longs.



Estimez le temps d'exécution du programme multi processus. Programmation Concurrente