

Rapport pour la segmentation des masses

Le code final et épuré est dans le fichier `Code_masses.py`, et la version du code contenant tous mes tests est dans `Code.py` (ce fichier est donc peu lisible).

La zone des masses étant relativement grande, le recadrage marche pour tous les constructeurs avec les mêmes proportions d'entrée (fonction `isoler`).

Une fois le cadrage effectué, le plus long est de moyenner pour obtenir le fond et le soustraire, ce point pourrait éventuellement être optimisé, en trouver une taille de noyau avec lequel convoluer optimale, ou en trouvant une autre méthode.

L'enchaînement de filtres qui suit à été choisi visuellement, en choisissant un nouveau filtre à chaque étape jusqu'à ce que le résultat paraisse satisfaisant. Idem pour le seuillage (choisi en comparant les résultats de `tryallthreshold` de `skimage`). Ces points là peuvent donc potentiellement être améliorés, mais je n'y ai pas passé de temps car le résultat est satisfaisant.

La taille du disque de corrélation a été aussi choisie visuellement en prenant l'image la mieux définie (Fuji) comme référence.

Le scorage est lui effectué sur la zone des masses globale, mais aussi sur chaque masse individuellement, afin de pouvoir déterminer laquelle n'est pas repérée. Il conviendrait peut-être d'écrire les résultats dans un tableau, car cela n'est actuellement pas très lisible.

De plus il faudrait peut-être faire le tri dans les mesures renvoyées par la fonction « `resultat` » pour qu'ils soient plus parlants pour le cas des masses.