



## **Cours Modélisation et représentation des données 3D**

TP\_2 : Analyse de données 3D

Enseignant : Dr GARBA Moussa

Le but de ce TD est de permettre la compréhension de ces données à travers de librairies python ou R.

Source de données :

[cellular-models/](#)

[cellular-models-expressions/](#)

<https://www.kaggle.com/jpmiller/excerpt-from-openimages-2020-train>

1. Lecture des images de cellules de cancer du sein traitées
2. Visualisation des images traitées par des cellules de cancer du sein
3. Manipulation des images de cellules de cancer du sein traitées comme des table Numpy.
4. Découpage d'images aux limites
5. Création de votre premier indice de végétation
6. Analyse statistique de données imagery
7. Regroupement d'images de cellules traitées pour le cancer du sein