**Plan de travail prévisionnel**

Thématique choisie : Techniques de réductions de dimension UMAP et TMAP

Sources bibliographiques :

UMAP

<https://arxiv.org/abs/1802.03426>   : Papier de recherche

<https://github.com/lmcinnes/umap>   : Implémentation Python

<https://umap-learn.readthedocs.io/en/latest/>   : Documentation

<https://towardsdatascience.com/how-exactly-umap-works-13e3040e1668> : explication détaillée du fonctionnement de l’algorithme

<https://towardsdatascience.com/tsne-vs-umap-global-structure-4d8045acba17?source=user_profile---------1-----------------------> : Comparatif des deux techniques sur la préservation de la structure globale des données

<https://towardsdatascience.com/why-umap-is-superior-over-tsne-faa039c28e99> : pourquoi UMAP est meilleur que T-SNE

<https://sudonull.com/post/61683-Overview-of-the-new-UMAP-dimension-reduction-algorithm-Is-it-really-better-and-faster-than-t-SNE-New>

<https://arxiv.org/abs/1602.00370> : LargeVis

<https://umap-learn.readthedocs.io/en/latest/supervised.html>

<https://duhaime.s3.amazonaws.com/apps/umap-zoo/index.html>

<https://pair-code.github.io/understanding-umap/supplement.html>

<https://pair-code.github.io/understanding-umap/>

TMAP

<https://link.springer.com/article/10.1186/s13321-020-0416-x#Fig2>

<http://tmap.gdb.tools/>

<https://github.com/reymond-group/tmap>

Explications des réductions de dimensions :

<https://www.analyticsvidhya.com/blog/2018/08/dimensionality-reduction-techniques-python/>