Consignes Projets

Le projet se fait en binôme.

Vous pouvez choisir entre soit présenter un article scientifique soit rendre un projet de programmation.

Idéalement les articles et projets seront présentés en dernière séances, mais vu la répartition des cours il est très probable que vous présenterez votre article via enregistrement vidéo.

## Article scientifique

Vous présenterez un article de recherche portant sur les domaines que nous avons vus ensemble. Votre présentation devra être claire et explicite à l’oral comme au niveau de vos slides. Utilisez vos mots et expliquez les notions scientifiques sous-jacentes quitte à répéter des choses déjà énoncées lors du cours.

Barème indicatif :

| Critère | Importance |
| --- | --- |
| Les slides sont remplies de texte et sont lues par les orateurs | Critère majeur éliminatoire : Si oui -> 0 éliminatoire à refaire |
| Les slides ne sont pas trop chargées et sont claires | Critère majeur |
| Les schémas sont lisibles et pertinents | Critère majeur |
| La présentation est fluide et s'enchaîne dans un ordre logique | Critère majeur |
| Les notions de ML ou biomédicales présentées sont contextualisées correctement et expliquées clairement | Critère majeur |
| Numéro sur les slides | Critère mineur |
| Le titre des slide ne prend pas un tiers des slides | Critère mineur mais apprécié |
| Si possible une démonstration plus ou moins simple est faite avec du code. | Critère très apprécié |

## 

## Projet de programmation :

Pour le rendu du code, si vous utiliser un ou des notebooks :

-Numérotez les notebooks s’il y en a plusieurs.

-Incluez une introduction au début de votre notebook avec la présentation du contexte, un lien vers les ressources.

-Une ou plusieurs cellules pour installer les packages python nécessaires avec pip.

-Incluez également une conclusion. Dans la conclusion résumez votre projet, ce que vous en avez conclu, les pistes possibles si vous vouliez aller plus loin.

Si vous ne voulez pas utiliser de notebook mais des fichiers de code, les éléments nécessaire devront être présents :

* Un README.md sur comment lancer votre projet. Avec en plus une introduction et une conclusion
* Un requirements.txt avec toutes les dépendances nécessaires si besoin.
* Le code de votre projet.

De manière générale votre code devra être clair, explicite, sans commentaire ou print inutile. Vous pouvez utiliser de la doc python si vous voulez expliciter le fonctionnement de vos fonctions.

Barème indicatif :

| Critère | Importance |
| --- | --- |
| Est-ce que toutes les cellules du notebook s'exécutent / Est-ce que le projet se lance selon les instructions du README.md | Critère majeur éliminatoire |
| Avancement du projet : Jusqu’où êtes-vous allez ? | Critère majeur |
| Qualité du code :   * code propre (pas de print, commentaires inutiles, fonctions ou classes trop grosses, …) * Variables, fonctions, classes bien nommées * Titre parties du notebooks claires avec explications de ce que vous faîtes et vos observations (si vous n’utilisez pas de notebook dans le README) * De la doc python si utile | Critère majeur |