

## Description of Work (DoW) PER MAM5 Mineure SD 2023-2024

Le Projet d'études et de recherche (PER) d'un groupe d'étudiants est défini par un premier rapport qui décrit le travail qui sera effectué : le DoW. Ce rapport doit être synthétique (**10 pages maximum hors annexes et page de garde**).

**L'utilisation d'illustrations et de schémas est fortement recommandée.** Le rapport doit être au format ".pdf" et sa taille ne doit pas dépasser 50 Mo. Ce rapport peut être écrit en Français ou en Anglais. Nous vous conseillons d'utiliser une fonte de taille 11.

**La page de couverture doit comporter le titre du projet et les noms des étudiants.**

La structure du DoW est libre mais nous vous conseillons d'inclure au moins les sections suivantes :

1. **Objectif général du projet** : décrire à quoi ce projet va servir et quel est le problème métier visé.
2. **Données utilisées** : décrire assez précisément les données que vous utiliserez dans votre projet.
3. **Thématique choisie** : bref rappel de la thématique principale choisie et sa pertinence pour le projet.
4. **État de l'art** : proposer un état de l'art succinct mais précis qui positionne clairement votre projet par rapport à ce qui existe déjà (littérature, blogs, code sur GitHub, etc.)
5. **Objectifs techniques du projet** : décrire les articulations techniques principales du projet et notamment quelles sont les approches techniques envisagées.
6. **Étude théorique** : décrire une étude théorique qui sera plus particulièrement abordée dans le projet. Nous vous conseillons que cette étude théorique soit directement liée à la thématique choisie afin d'éviter une surcharge de travail.
7. **Adéquation avec les ressources disponibles** : proposer une estimation des ressources disponibles (temps de travail des étudiants impliqués, ressources informatiques disponibles, etc.) pour réaliser le projet et positionner ces ressources par rapport aux objectifs techniques visés. Il est important de bien dimensionner le projet par rapport aux ressources disponibles.
8. **Description du démonstrateur final** : décrire brièvement le démonstrateur Python qui sera développé pendant le projet.
9. **Planning des tâches à réaliser** : proposer un planning réaliste des tâches qui composent votre projet. La granularité du planning doit être d'environ 2 ou 3 jours. Autrement dit, une tâche élémentaire du planning doit être réalisable sur environ 3 semaines lorsque le projet a lieu pendant les semaines de cours et sur environ la moitié d'une semaine lorsque le projet a lieu à plein temps. La répartition des tâches entre la réalisation du démonstrateur, l'analyse des données et l'étude théorique est libre mais il est conseillé de proposer une répartition équilibrée.
10. **Bibliographie** : elle liste les principales références qui vous ont servi à rédiger le DoW et qui seront exploitées dans le projet (même si certaines de ces références ne sont pas encore maîtrisées).