



Projet à rendre : Digitalisation & Gestion de Projet Scientifique

Objectif : Mettre en place l'environnement numérique de votre thèse en appliquant les principes FAIR, Open Science et la gestion de projet Agile.

Livrable : Un rapport PDF (5-20 pages) + Liens/Captures d'écran justificatives.

1. Contexte et Description du Projet (10%)

Décrivez brièvement votre sujet de thèse pour contextualiser les outils.

- **Titre de la thèse** (provisoire).
- **Résumé vulgarisé** (3-5 lignes).
- **Nature des travaux** : S'agit-il de simulations numériques, d'expériences en laboratoire (paillasse), de preuves théoriques ou d'analyse de données existantes ou autre ?

2. Plan de Gestion de Données (PGD / DMP) (25%)

Vous devez prouver que vos données sont sécurisées et pérennes.

- **Typologie des données** : Listez les formats exacts (ex: .fastq, .csv, .py, .tiff).
- **Stratégie de sauvegarde (Règle 3-2-1)** : Décrivez précisément où sont stockées vos 3 copies (ex: PC portable + Disque Dur Externe + Serveur du Labo/Cloud).
- **Nommage et Organisation** : Présentez votre convention de nommage de fichiers (ex: YYYY-MM-DD_Project_Experiment_Method_v1.csv).
- **Interopérabilité** : Si vous utilisez des formats propriétaires (ex: Excel .xlsx, formats microscope), expliquez comment vous comptez les rendre accessibles à long terme (conversion en .csv, .txt, etc.).

3. Versioning et Traçabilité (20%)

Comment gérez-vous l'évolution de vos travaux ? (vous)

1. Installez **GitHub Desktop** et connectez-le à votre compte GitHub.
2. Créez un **nouveau dépôt (Repository)** sur votre ordinateur pour votre thèse ou un chapitre spécifique.



المملكة المغربية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION



3. Ajoutez-y un fichier de travail (ex: `these_chap1.tex` ou `resultats_experience.csv` ou `notes_lab0.txt`).
4. Effectuez **au moins 3 modifications successives** sur ce fichier (ex: ajouter un paragraphe, corriger une faute, ajouter une donnée).
5. Pour chaque modification, faites un "**Commit**" (enregistrement) via l'interface avec un message clair (ex: "Ajout de l'introduction").
6. Cliquez sur "**Push origin**" pour envoyer votre travail sur le serveur GitHub.

Ce que vous devez inclure dans votre rapport (Preuve) :

- Une **Capture d'écran de l'onglet "History"** de GitHub Desktop.
 - *On doit voir clairement la liste de vos différents commits (versions) avec les dates.*
- Le **Lien URL** vers votre dépôt sur le site GitHub.com.

4. Open Science & Identité Numérique (15%)

Préparez la diffusion de vos résultats.

- **ORCID** : Créez ou mettez à jour votre profil ORCID et fournissez le lien.
- **Dépôt Ouvert** : Quelle plateforme utiliserez-vous pour vos pré-prints ou données (HAL, ArXiv, Zenodo, BioRxiv) ? Justifiez le choix.
- **Licences** : Choisissez une licence Creative Commons pour vos données/thèse (CC-BY, CC-0) et une licence logicielle pour votre code (MIT, GNU GPL) en expliquant pourquoi.

5. Gestion de Projet Agile (20%)

Organisez votre temps et vos tâches.

- **Outil** : Utilisez Trello, GitHub Projects, Jira, Notion ou un tableau physique avec des Post-its.
- **Preuve** : Fournir une capture d'écran de votre tableau **Kanban** actuel.
 - Il doit contenir au minimum les colonnes : *Backlog (Idées)*, *To Do (À faire)*, *In Progress (En cours)*, *Done (Fait)*.
 - Les cartes doivent correspondre à des tâches réelles de votre thèse (ex: "Rédaction état de l'art", "Nettoyage données exp 3").

6. Bibliographie Connectée (10%)

Gérez vos sources efficacement.

- **Zotero** : Fournir une capture d'écran de votre bibliothèque Zotero.



- Organisation :** Montrez l'utilisation de **Dossiers** (Collections) et de **Tags** pour trier vos articles.
- Export :** Générez une bibliographie automatique de 5 références clés dans le style de votre école doctorale.

💡 Critères d'évaluation

Critère	Insuffisant	Satisfaisant	Excellent
Pragmatisme	Outils inadaptés au domaine.	Outils standards utilisés correctement.	Outils optimisés et parfaitement intégrés au flux de travail réel.
FAIR Data	Pas de réflexion sur les formats.	Formats ouverts cités.	Stratégie complète (Nommage + Formats + Métadonnées).
Agilité	Tableau vide ou artificiel.	Tableau rempli basiquement.	Tableau réaliste avec granularité fine des tâches.
Rendu	Document confus.	Document clair.	Document professionnel, prêt à servir de base au vrai PGD de thèse.