

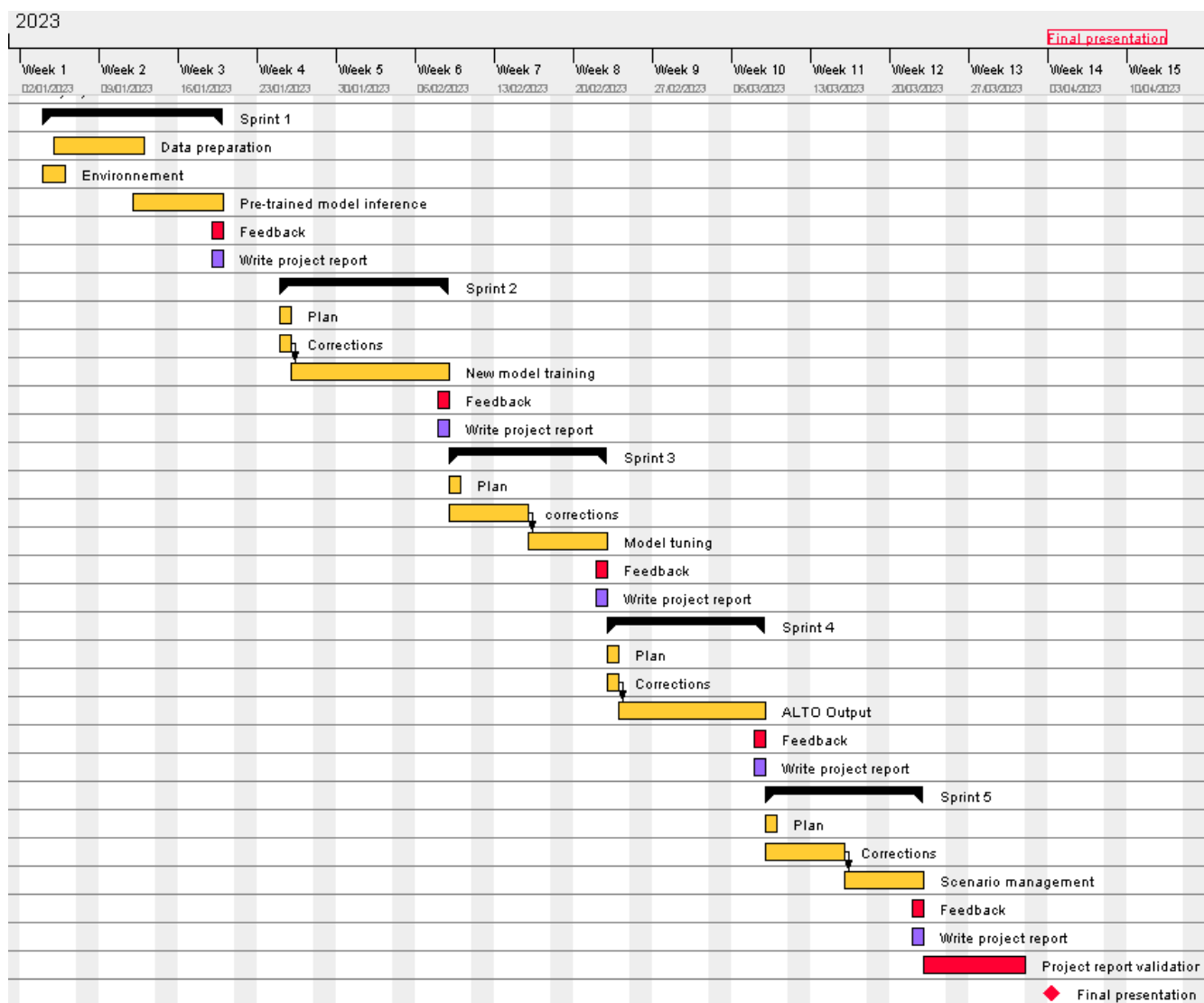
Evaluation PR&D

CONFIDENTIEL

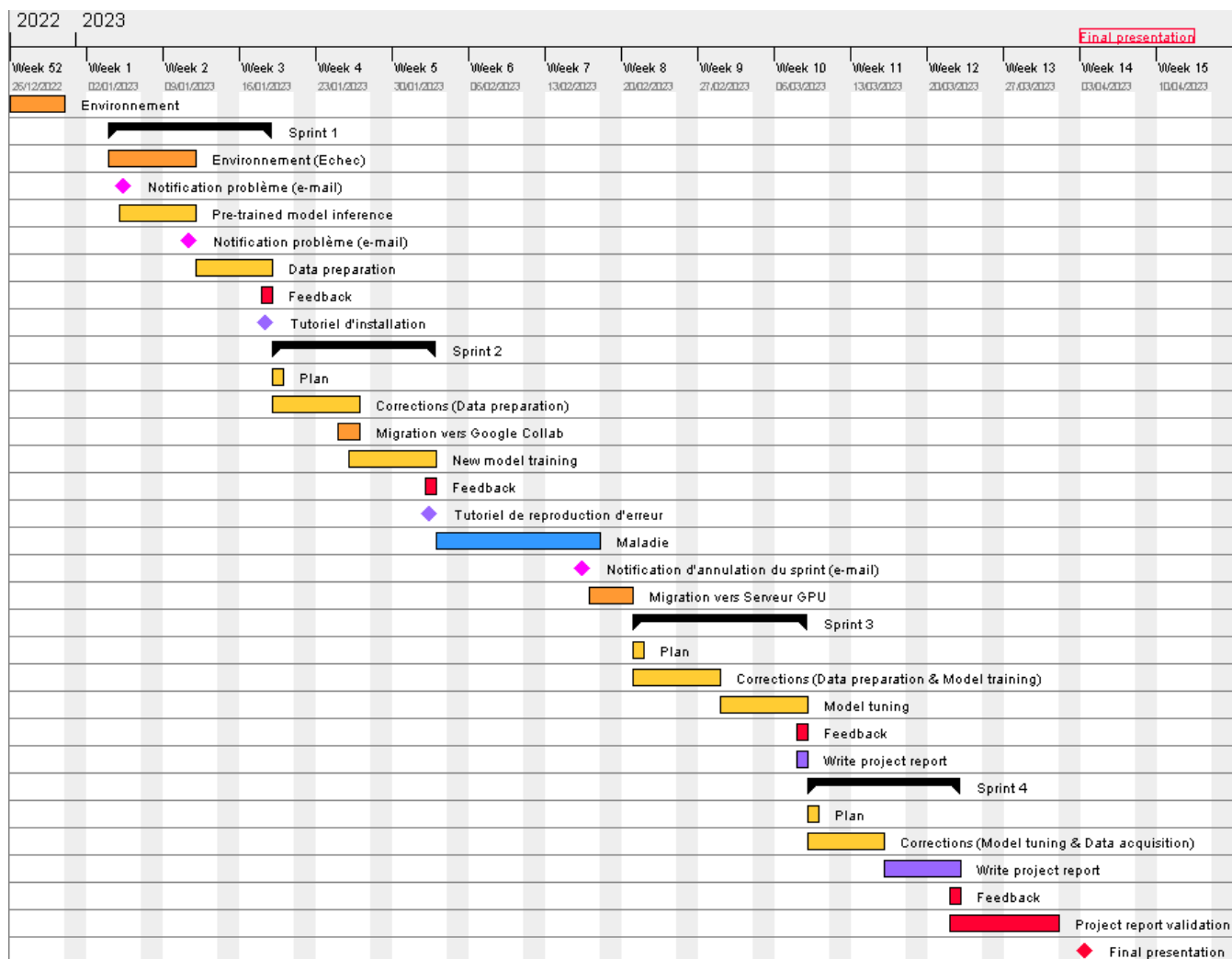
Compte rendu

1. Planning

1.1. Diagramme de GANTT initial



1.2. Diagramme de GANTT final



1.3. Problèmes rencontrés

Problème rencontré	Risque(s) identifié(s)	Alerte(s) levée(s)	Action(s) menée(s)
Infrastructure de l'université incompatible avec l'environnement (librairies GPU incompatibles avec le framework)	Cadre de travail contre-productif : changements réguliers d'où inefficacité du versioning. Impossibilité d'intégrer les dépendances. Paralysation de l'entraînement du modèle.	Réunion au bureau de l'encadrant. Production d'un tutoriel d'installation et de reproduction de l'erreur.	Avancer la tâche de lancement de la démo d'inférence du modèle pré-entraîné pour essayer de debugger l'environnement. Migrer sur Google Collab (jusqu'à l'entraînement car ça deviendra urgent) le temps qu'une solution soit trouvée.
Maladie (mononucléose)	Grande fatigue symptomatique de 2-3 semaines qui paralyse le développement. Fatigue persistante pouvant durer jusqu'à 6 mois après l'infection.	Notification de maladie par courrier électronique et annulation de RDV.	Décalage des sprints suivants.
Acquisition des données	De nombreux datasets difficiles à acquérir, voir indisponibles.	Notification lors du Feedback en fin de sprint 1 et par courrier électronique. Requête de l'expérience de l'encadrant.	Utiliser les sources de données recommandées par l'encadrant. Prévoir du temps dans un prochain sprint pour acquérir des données supplémentaires.

2. Outils utilisés

2.1. Gestionnaire de configuration

J'utilise GitHub en créant deux dépôts différents : Deep-Agora pour le code source du projet et la documentation principale ; Deep-Agora_DOC pour le S9, les guides et les sources de données du S10.

2.2. Outil de gestion de projet

J'utilise GitHub Projects qui offre une fonctionnalité similaire à Trello, une feuille de calcul adaptable utilisant des tickets qui peut facilement s'intégrer à mes issues et pull requests sur GitHub.

2.3. Autres outils

J'utilise aussi GanttProject qui me permet de mettre à jour mon planning lors de la phase de planification de chaque début de sprint.

3. Auto-évaluation

J'ai eu au cours de ce projet une bonne communication avec mon encadrant avec de nombreux échanges comme convenu pendant les spécifications et je n'ai pas hésité à l'alerter de façon appropriée de mes problèmes rencontrés.

J'avais sous-estimé lors de ma phase de spécification le risque que l'infrastructure de l'école ne me permettrait pas d'intégrer les dépendances de mon Framework. En revanche, même si je l'avais sous-estimé, j'avais tout de même prévu l'existence de ce risque lors de la phase d'entretien avec M. CONSTANTINO au S9 et pris la mesure d'essayer d'installer l'environnement sur mon temps personnel avant même le Sprint 1.

De plus, j'ai également sous-estimé la durée d'exécution de mon programme. Travaillant avec des ensembles très grands de données, je me suis parfois retrouvé à perdre beaucoup de temps lorsqu'un échec survenait pendant l'exécution. Plus de tests auraient sans doute pu m'aider à éviter ces erreurs.

Je ne m'attendais pas à tomber malade, mais heureusement, j'ai pu facilement organiser la suite de mon projet grâce à mon choix de cycle de développement en décalant simplement mes sprints de mon temps d'absence en cours.

En ce qui concerne les données, je pense avoir passé trop de temps à les spécifier au S9 alors que j'aurais pu m'apercevoir de leur difficulté d'acquisition plus tôt si j'avais commencé la mise en œuvre plus tôt. Cependant, je suis certain que mon travail de spécifications sera bénéfique aux prochains étudiants qui travailleront sur ce projet de plusieurs années.