



# Etat d'avancement

**Projet : AMS Projet Sujet 1**

**Date : 4 Mars 2025**

**Responsable : Anis Saa & Grégoire Pierrot**

## --Résumé de l'avancement--

Le projet suis globalement le planing prévue, un léger ajustement a dû être fait pour correspondre aux différents emplois du temps de l'équipe mais le projet est dans les temps. Il atteint la fin de sa phase de développement.

À ce jour notre projet compte 3 des 4 fonctionnalités majeurs défini en début de projet, la dernière a dû être abandonnées suite à des problèmes techniques (API fermé).

| Ancienne Version* | Status |
|-------------------|--------|
| Orientation       | ✓      |
| Aides sociales    | ✓      |
| Recherche via LLM | ✓      |
| Emploi du temps   | ✗      |

= =>

| Nouvelle Version** | Status |
|--------------------|--------|
| Orientation        | ✓      |
| Aides sociales     | ✓      |
| Mode conversation  | ✓      |
| Code QR            | 🕒      |
| Quiz               | ✗      |

\*Version initialement prévu en décembre 2024

\*\*Version prévu actuellement

## Description des fonctionnalités prévues :

- **Orientation** : Aide à l'orientation au sein du CERI.  
Cet outil s'activera si l'utilisateur demande au robot de lui indiquer une salle spécifique.
- **Aides sociales** : Suggère des aides possibles pour des difficultés définies (difficultés financières, de logement, retraite, etc).  
Cet outil s'activera si l'utilisateur énonce clairement au robot qu'il souhaite recevoir un conseil/aide.
- **Mode Conversation** : Une conversation avec le robot (via un LLM) qui sera enregistrée pour permettre à l'utilisateur, une fois la conversation terminée, d'avoir un historique de cette conversation.  
Cet outil s'activera si l'utilisateur demande au robot de démarrer une conversation, celle-ci sera enregistrée jusqu'à ce que l'utilisateur dise : "Stop", un Code QR s'affichera sur la tablette.
- **Code QR** : Un Code QR affiché sur la tablette du robot qui permet à l'utilisateur de télécharger en version pdf le résultat du dernier outil utilisé (Plan, Aides, Historique, Quiz).
- **Quiz** : Une série de questions orientées sur l'informatique (les questions seront énoncées par le robot, et l'utilisateur y répondra oralement).  
Cet outil s'activera si l'utilisateur demande de faire un Quiz.

## Problèmes rencontrés et contraintes :

- **Compatibilité d'emplois du temps** : Les différents emplois du temps et contraintes des deux membres de l'équipes ont dû amener à un léger remaniement du planning initial (mentionné dans le cahier des charges).
- **Emploi du temps** : La fonctionnalité initialement prévue : "Emploi du temps" n'a pas pu être réalisée puisque l'API faite par le CERI n'est plus en fonctionnement. La solution aurait été de faire une base de données en prenant les infos déjà disponibles seulement la base de données est statique tandis que eux, les emplois du temps peuvent encore varier.  
Pour éviter tout problème, nous avons décidé de mettre de côté cette fonctionnalité et d'approfondir les autres.
- **Téléchargement** : Le téléchargement des fichiers pdf (via Code QR)

peut se faire uniquement si l'appareil de l'utilisateur est connecté au même réseau que le serveur (qui sera connecté sur le réseau du CERI).

Une fois la phase de développement fini, ce sera la phase de test qui prendra le relais, elle comportera deux parties :

| Test              | Description  |
|-------------------|--|
| Tests modérés     | Tests réalisé en présences d'un facilitateur (déjà en cours de rédaction) afin d'observer et de guider les utilisateurs. |
| Tests non modérés | Tests réalisé sans supervision directe en "conditions réelles".  |

Les résultats des ces tests nous serviront à détecter les potentiels bugs et failles que notre code peut contenir. Ils nous serviront également à élaborer une nouvelle phase de test si une deuxième est nécessaires ainsi qu'à la documentation utilisateur.

## Détail des Exigences

Tableau de Suivi des Exigences

| Catégorie         | Exigence                    | Priorité | État d'avancement | Responsable | Commentaires  |
|-------------------|-----------------------------|----------|-------------------|-------------|---|
| Mode Conversation | Dialogue avec l'utilisateur | Haute    | Terminé           | Grégoire    | L'utilisation du LLM Fireworks permets un dialogue cohérent           |
|                   | Historique de conversation  | Haute    | Terminé           | Grégoire    | Il est possible de visionner/ télécharger l'historique via un QR Code |
| Mode              | Orientation                 | Haute    | Quasi-terminé     | Anis        | Le plan de base   |

|           |   |            |              |       |   |
|-----------|---|------------|--------------|-------|---|
| Assistant | vers les salles et différents dispositifs       |            |              |       | est prêt, il ne reste que le traçage des routes vers chaque salle. + Le plan est visionalbe sur son téléphone (via un QR Code). |
|           | Orientation vers aides sociales/ financières    | Haute      | Terminé      | Anis  | Base de données complétée + Plus de détails sur l'aide sont consultable sur téléphone (via un QR Code).                         |
|           | Consultation de l'emploi du temps               | Haute      | Annulé       | _____ | API non fonctionnelle   |
|           | Recherche d'une salle libre                     | Moyenne    | Annulé       | _____ | API non fonctionnelle   |
|           | Fonction de recherche                           | Haute      | Remplacé     | _____ | Le mode conversation englobe déjà cette fonctionnalité  |
|           | Affichage sur la tablette                       | Moyenne    | Non commencé | _____ | Testé sur un émulateur en attendant l'accès au robot  |
| Mode Quiz | Réalisation d'un quiz via l'interaction avec le | Très Basse | Non commencé | _____ | C'est un ajout potentiel en cas de marge de temps   |

|       |                                       |         |              |                 |  |
|-------|---------------------------------------|---------|--------------|-----------------|--|
|       | robot                                 |         |              |                 | suffisante   |
| Tests | Fiche d'évaluation/satisfaction       | Moyenne | En cours     | Grégoire & Anis | Questions en cours de rédaction. Un formulaire (réalisé avec GoogleForm) sera partagé en ligne afin de regrouper les avis de chacun. |
|       | Tests utilisateurs modérés            | Moyenne | Non commencé | Grégoire & Anis | Préparation des scénarios de test  |
|       | Tests utilisateurs non modérés        | Moyenne | Non commencé | Grégoire & Anis |  |
|       | Mesure des indicateurs de performance | Basse   | Non commencé | Grégoire        | À définir après les premiers tests   |

## Diagramme de GANTT

### Planification des tâches restantes du projet :

Ajustée en fonction du temps disponible : les week-ends et lors des semaines d'alternance.

