**Journal de bord :**

13/12/23 : Début de l’étude du système étudié

* Déplacements : 7000Ar
* Cyber : 5000 Ar
* Heures de travail jusqu’à la prochaine date : 10h

15/12/23 : Conception du premier prototype du modèle conceptuel de données

* Achat de données mobiles : 10 000 Ar
* Heures de travail jusqu’à la prochaine date : 14h

18/12/23 : Début de l’élaboration d’un interface graphique intuitif ET amélioration du modèle

* Déplacements : 5 000 Ar
* Heure de travail du jour : 4h

19/12/23 : Choix d’un pattern de programmation et premiers codes

* Crédit pour appel : 1000 Ar
* Heure de travail : 4h

21/12/23 : Détermination des systèmes de sécurités et de contrôle de données

* Heure de travail : 3h

22/12/23 : Codage du login et de la récupération des données d’un étudiant

* Heure de travail : 12h

**Liste de toutes les tâches à faire pour la réalisation du logiciel :**

* Identification des entités présents et leurs relations
* Questionnement sur le système
  + Qui utilise le système ?
  + Comment réaliser une facture ?
  + Comment identifier chaque étudiant ?
    - Quoi utiliser pour les identifier ? CIN ? Codage ?
    - Comment faire pour éviter les doublons dans ce système ?
  + Il faut séparer les étudiants par mention, niveau et parcours à l’université
    - Comment accéder à l’id de l’étudiant en connaissant sa mention, niveau et parcours ?
  + Il faut contrôler les entrés et sorties du programme pour éviter les erreurs (Actuellement la tâche la plus difficile du projet)
    - Pour trouver un étudiant dans le système pour les payements et les achats, on utilisera les informations suivantes :
      * Mention
      * Niveau
      * Parcours (Quoi mettre pour les Mentions qui n’ont pas de parcours par niveau ?)
      * Codage de l’étudiant
    - Quels identifiants utiliser pour localiser une facture et un achat ?
* Limitation des fonctionnalités à développer pour terminer le projet dans les délais
* Construire une interface agréable pour l’utilisateur