

**UNICAL :**  
**Travail pratique 3.b**

**Présenté à :**

HAMAD, Ammar

**Dans le cadre du cours :**

INF6150 - Génie logiciel III :

Conduite de projets informatiques

Automne 2025 - Gr. 020

**Travail réalisé par :**

ÉQUIPE # 9, composée de :

**KENFACK NANDJOU, Steve Marvyn** KENS70360201

**KUBARIEVA, Oryna** KUBO65550000

**MUNYANEZA, Ursule Joana** MUNU72510007

**SOKOUDJOU SOKAMTÉ Romuald** SOKR01039701

**THIAM, Demba Aziz** THID84010203

18 novembre 2025

## TP3b – Réalisation et contrôle

- Numéro d'équipe : 9
- Nom de l'équipe : UNICAL
- Membres de l'équipe :
  - Demba Aziz Thiam THID84010203
  - Oryna Kubarieva KUBO65550000
  - Romuald Sokoudjou Sokamté SOKR01039701
  - Steve Marvyn Kenfack Nandjou KENS70360201
  - Ursule Joana Munyaneza MUNU72510007
- Lien GitLab : <https://gitlab.info.uqam.ca/cc791980/inm5151-pp-a2025/-/tree/main/inf6150-a2025-equipe9/tp3/tp3b>
- # Itération : 2

### Livrables et leurs éléments demandés

#### A- Mise à jour (MAJ) de la documentation du PRODUIT

- La distribution des tâches du Sprint 2 dans tp1-inf6150-a25\_equipe9 a changé, lien ici : [https://gitlab.info.uqam.ca/cc791980/inm5151-pp-a2025/-/blob/e9301eac0f24be66a204902cabf035128bd49805/inf6150-a2025-equipe9/tp3/tp3b/tp1-inf6150-a25\\_equipe9.docx](https://gitlab.info.uqam.ca/cc791980/inm5151-pp-a2025/-/blob/e9301eac0f24be66a204902cabf035128bd49805/inf6150-a2025-equipe9/tp3/tp3b/tp1-inf6150-a25_equipe9.docx)

#### Liens vers tutoriels gratuit :

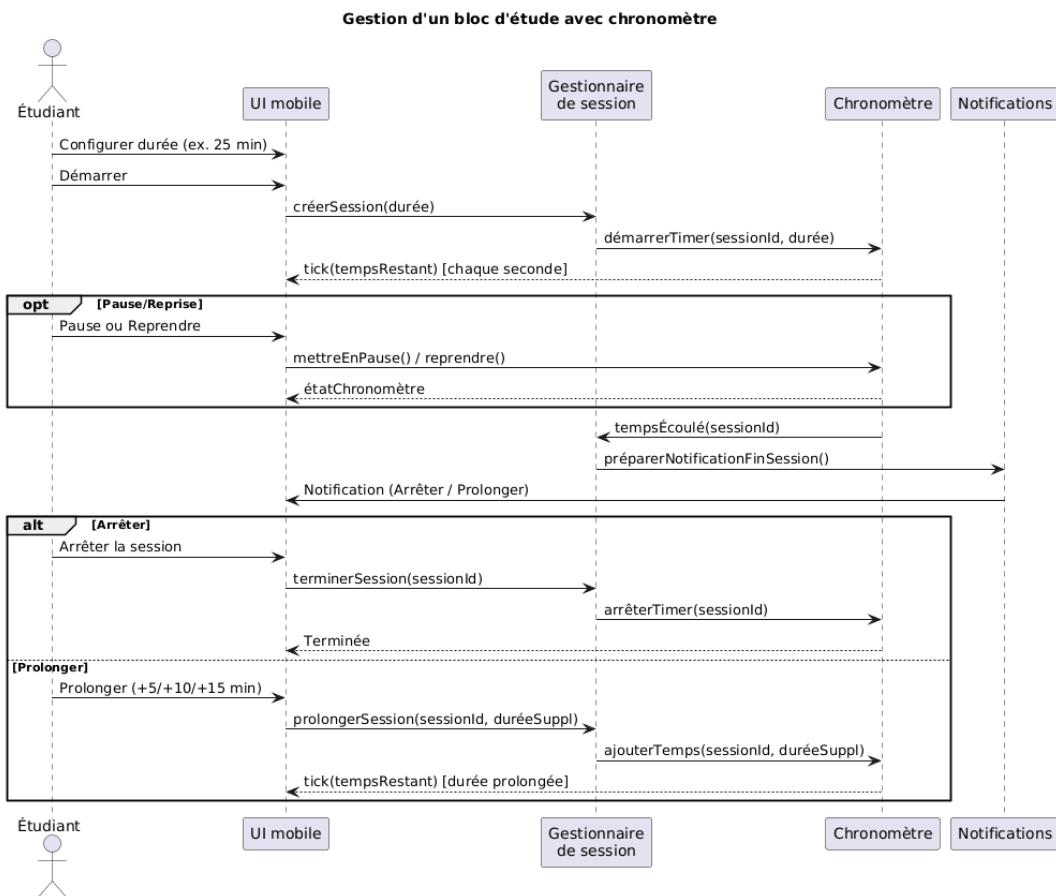
- Tutoriel Ionic crash course : <https://youtu.be/cQE10D70z6c?si=GPhuVg4LfnWqcLiM>
- Ionic full tutorial : [https://youtu.be/AvbuIRg8\\_Jg?si=AyMG7ha7vfDJi3OX](https://youtu.be/AvbuIRg8_Jg?si=AyMG7ha7vfDJi3OX)
- Ionic timer tutorial : [https://youtu.be/NfaUcJec-gk?si=ZnkvJ\\_ZLE-bg5cF5](https://youtu.be/NfaUcJec-gk?si=ZnkvJ_ZLE-bg5cF5)

#### Diagrammes de Séquences :

Diagramme de séquence de Gestion de revenus



## Diagramme de séquence de Gestion bloc d'étude avec chrono



## B- MAJ des documents de gestion de PROJET

Voici le lien vers le fichier « listes des activités » pour le sprint 2, qui contient :

- Les activités avec les estimations et le réel (Lignes 28 à 41 de l'onglet « Activités »)
- Carnet des obstacles
- Carnet des risques

[CLIQUEZ ICI pour accéder au Gitlab de inf6150-a2025-equipe9, fichier liste d'activités](#)

OU

<https://gitlab.info.uqam.ca/cc791980/inm5151-pp-a2025/-/blob/main/inf6150-a2025-equipe9/tp3/tp3b/TP3b-UNICAL-Activites.xlsx>

## C- Revues d'itération (démonstrations/validation **en classe**)

Après avoir réalisé la démonstration en classe, voici les points importants ainsi que les conclusions qui en ont été tirées :

Tout d'abord, rappelons que l'application que nous développons permet aux utilisateurs de gérer leurs horaires personnels, incluant les emplois du temps scolaires, professionnels et personnels.

Pour donner suite aux rétroactions reçues lors du sprint 1, plusieurs améliorations ont été apportées durant le développement :

- Le calendrier a été repensé et amélioré pour offrir une visualisation plus claire et intuitive pour l'utilisateur.
- Le profil utilisateur a été ajouté, permettant à chacun de mettre à jour ses informations personnelles, telles que le nom, le numéro de téléphone et d'autres données de contact.
- Durant le sprint 2, d'autres fonctionnalités importantes ont été implémentées :
- La gestion des deadlines et des cours.
- Le calcul automatique des priorités en fonction des échéances et des seuils de passage.
- La gestion financière, incluant l'ajout d'un budget, le suivi des dépenses et un résumé synthétique pour aider l'utilisateur à mieux gérer ses finances personnelles.

En conclusion, ces développements permettent à l'application de proposer une expérience plus complète et personnalisée, facilitant la gestion du temps et des ressources de manière efficace pour chaque utilisateur.

Il est possible de voir les fonctionnalités qui ont été développé dans le sprint 2 dans l'annexe qui se trouve à la fin du document, ainsi que les changements qui ont été effectué entre les deux sprints

## D- UNICAL – Rapport de suivi – Itération 2

### Nom d'équipe, numéro d'équipe et numéro d'itération

UNICAL, numéro d'équipe 9, itération 2.

### But de l'itération

Le but est de rendre plus de fonctionnalités accessibles aux utilisateurs tout en améliorant celles déjà offertes.

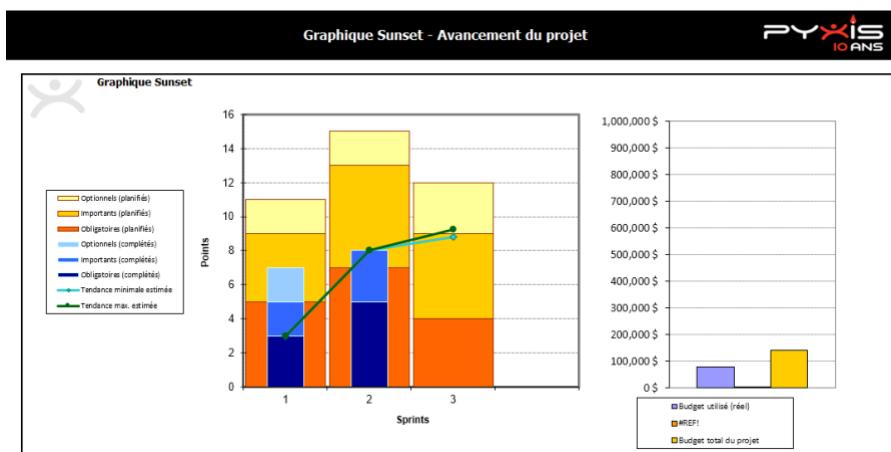
### Réalisations

| Engagement de l'équipe                      |              |                      |         |
|---|--------------|----------------------|---------|
| Activités                                   | Effort prévu | Effort réel (à date) | Statut  |
| Calcul (formule) de priorité d'un évènement | 20           | 30                   | Terminé |
| Arrêt automatique chronomètre temps         | 6            | 5                    | Terminé |
| Ajouter des revenus (utilisateur)           | 10           | 9                    | Terminé |
| Modifier revenus (éditer ou supprime)       | 8            | 7                    | Terminé |
| Ajouter dépenses liées aux études           | 8            | 8                    | Terminé |
| Modifier dépenses (éditer ou supprime)      | 6            | 6                    | Terminé |
| <b>TOTAUX</b>                               | <b>58</b>    | <b>65</b>            |         |

### Faits saillants

- I. Réunions fréquentes : nos réunions fréquentes et ponctuelles nous ont permis de garder tous les membres de l'équipe à jour, d'améliorer notre cohésion, communication et collaboration.
- II. Utilisation des logiciels de gestion de projets : nous avons permis de garder nos notes de réunions, documentation de projet et commentaires à portée de main pour chaque membre de l'équipe.
- III. Meilleur esprit d'équipe : nous avons travaillé ensemble à terminer nos tâches dans l'optique de ne pas répéter les erreurs commises à la première itération.
- IV. Meilleure planification et réalisation de la deuxième itération en apprenant des erreurs de la première.

### État d'avancement graphique



**\*NOTE :** On aimerait vraiment avoir un feedback sur notre Sunset graph (on est certains de l'avoir réussi cette fois).

## État de l'effort et des coûts

| Informations du jalon                   | Effort<br>(hres) | Coûts (\$)        |
|---|------------------|-------------------|
| Au début de l'itération <sup>(1)</sup>  | 654              | <b>78,480,00</b>  |
| Cette itération                         | 226              | <b>27,120,00</b>  |
| Cumulatif à date                        | 57               | <b>6,840,00</b>   |
| Estimation pour terminer <sup>(2)</sup> | 169              | <b>20,280,00</b>  |
| Total prévu <sup>(3)</sup>              | <b>880</b>       | 105,600,00        |
| Budget initial <sup>(4)</sup>           | 1155             | <b>138,600,00</b> |
| Écart* <sup>(5)</sup>                   | <b>-275</b>      | <b>-33,000,00</b> |

Explication écart : les -275 heures d'écart signifient qu'on a pas encore dépassé notre estimation budget initial et qu'il nous reste encore environ 275 heures et 33,000\$ disponible pour le sprint 3.

## Qualité

- Notifications pas encore pleinement fonctionnelles.

## État des risques et obstacles

### Les obstacles :

L'affichage des événements dans la vue plein écran du calendrier n'est pas entière et dans le cas où il y aurait deux évènements prévus le même jour dans la même heure, le deuxième élément ne s'affichera pas.

- a. Solution : Corriger le dimensionnement des cases des plages horaires en vue calendrier plein écran pour qu'il soit flexible pour s'ajuster au nombre d'événements contenus.

### Les risques :

- Erreur de BD dans le cas où on supprime un cours avant de supprimer l'échéance associée.

### Plan de mitigation :

1. Ajout dans le manuel d'utilisation du logiciel l'ordre dans lequel on devrait supprimer des éléments.

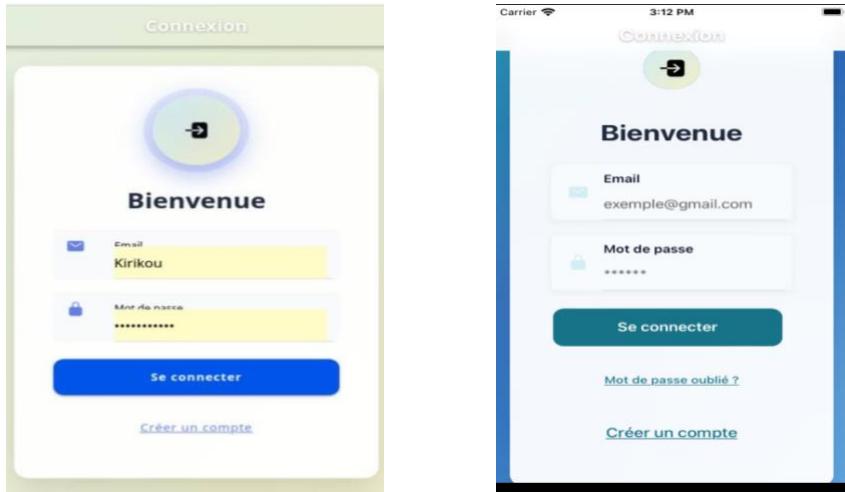
## Plan d'amélioration

1. Meilleure **implémentation d'un sprint dashboard** pour suivre en temps réel l'avancement de chaque membre, avec visualisation des tâches (en cours, bloquées, terminées) et alertes automatiques sur les retards.
2. **Amélioration de la pertinence et de la qualité des tests** via l'ajout de tests unitaires automatisés, de scénarios couvrant les cas limites, et de revues de code systématiques.

## Annexe

Voici un comparatif du rendu entre le sprint 1 (à gauche) et le sprint 2 (à droite)

- Une amélioration de la page de connexion (Sprint 1 web et sprint 2 mobile)



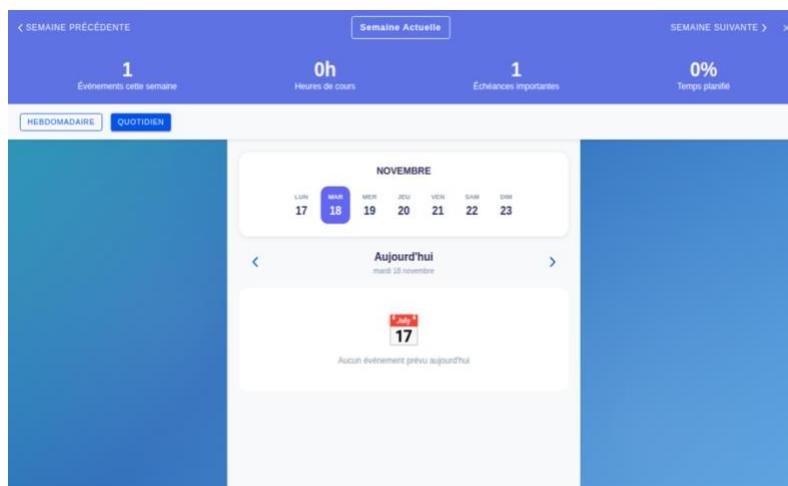
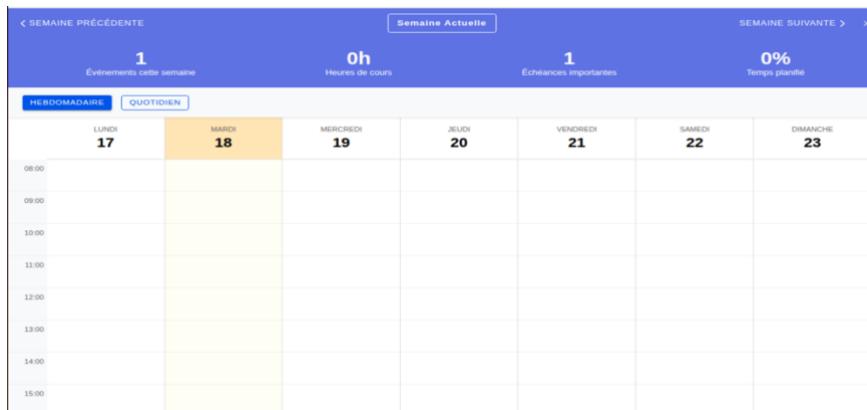
- Sprint 1 (web)

This screenshot shows the 'Mon Calendrier UNICAL' web application for the month of October 2025. The calendar grid shows days from 1 to 18. A 'NOUVEL ÉVÉNEMENT' button is at the top right. To the right of the calendar is a sidebar titled 'Événements à venir' listing several upcoming events, such as 'Examen final INM5151' on Wednesday, October 29, and 'INF6150 - Cours' on Friday, October 31.

- Sprint 2 (web)

This screenshot shows the 'Mon Calendrier UNICAL' web application for November 2025. The navigation sidebar on the left includes links for 'Calendrier', 'Cours', 'Tâches', 'Deadlines', 'Chronomètre', 'Finances', 'Notifications', 'Profil', and 'Déconnexion'. The main area displays a calendar for November with a blue box highlighting the 18th. To the right is a sidebar titled 'Événements à venir' listing events like 'quiz sur les deux cours' on November 20 and 'final' on December 4.

- Sprint 1 (vue hebdomadaire web)

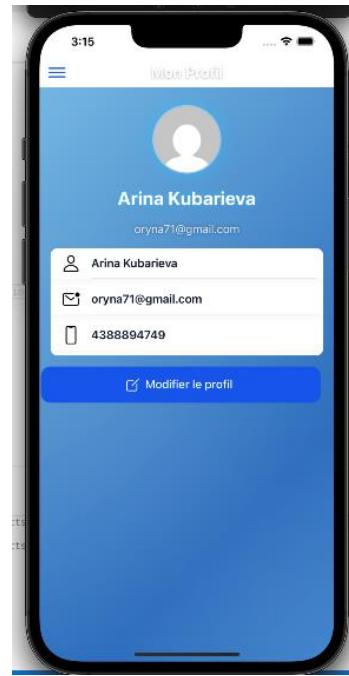
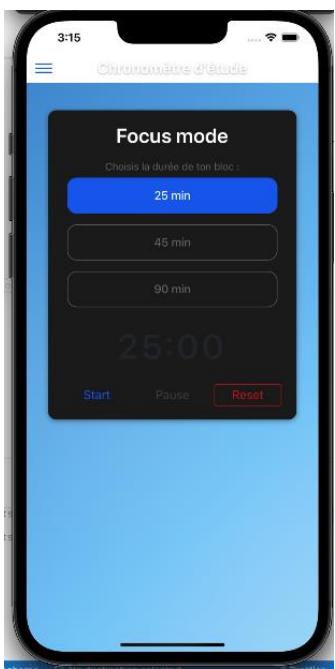


- Sprint 2 (Gestion des finances) & vue calendrier

## - Chronomètre pour session d'études

&amp;

## Profil utilisateur



## - Priorités concernant les évènements

