

---

---

## Sprint 1- Base académique et finances

---

### Issue #1 – Authentification utilisateur

Entrées : identifiants (string, max 30, obligatoire), mot de passe (string, min 8, max 50, obligatoire), courriel pour réinitialisation (format email).

Sorties : session active, message d'erreur si identifiants invalides, lien de réinitialisation.

### Issue #2 – Création du profil

Entrées : nom, prénom, date de naissance, informations académiques (liste de cours, horaires), informations financières (dettes, factures, revenus).

Sorties : profil persistant en BD, confirmation de création.

### Issue #3 – Ajouter un cours

Entrées : code du cours (string, max 10), titre (string, max 100), horaire (jour, heure, durée).

Sorties : cours ajoutés à la liste, sauvegardé en BD.

### Issue #4 – Définir seuil de passage

Entrées : cours sélectionné, valeur du seuil (int, % entre 0–100).

Sorties : seuil enregistré pour le cours.

### Issue #5 – Modifier un cours

Entrées : identifiant du cours, nouveaux attributs (code, titre, horaire, seuil).

Sorties : mise à jour en BD, confirmation de modification.

### Issue #6 – Saisir échéances

Entrées : type d'échéance (examen, TP, quiz, paiement), date (date-time), description.

Sorties : échéance enregistrée et associée au cours/finances.

#### Issue #7 – Modifier échéances

Entrées : identifiant de l'échéance, nouvelles valeurs (date, type, description).

Sorties : échéance mise à jour, sauvegarde BD.

#### Issue #8 – Vue calendrier académique hebdomadaire

Entrées : données de cours et échéances (déjà enregistrées).

Sorties : affichage visuel du calendrier hebdomadaire avec événements.

#### Issue #9 – Personnalisation du calendrier

Entrées : choix de couleurs par type d'événement (cours, examen, paiement).

Sorties : affichage du calendrier avec styles personnalisés.

#### Issue #10 – Notifications simples

Entrées : sélection d'un événement et d'un délai de rappel (exemple: 1h avant).

Sorties : notification affichée à l'heure prévue.

#### Issue #11 – Préférences de notifications

Entrées : choix de fréquence (quotidienne, 14h, 2h avant ou autre), canaux (exemple: push).

Sorties : préférences enregistrées, notifications générées selon les réglages.

---

---

-----Sprint 2 – Discipline + finances + IA-----

---

#### Issue #12 – Calcul de priorité d'évènement (IA v1)

Entrées : poids de l'évaluation (int, %), nombre de jours restants avant échéance (int).

Sorties : indice de priorité (int, 0–100) stocké et affiché.

#### Issue #13 – Barre de progression

Entrées : nombre de tâches complétées (int), nombre total de tâches (int).

Sorties : pourcentage d'avancement (float, 0–100 %) affiché.

#### Issue #14 – Placement automatique de blocs d'étude

Entrées : créneaux libres (liste de plages horaires), durée de bloc choisie (25/45/60/90 min).

Sorties : blocs d'étude générés et ajoutés au calendrier.

#### Issue #15 – Vue “Plan d'étude”

Entrées : liste des tâches quotidiennes.

Sorties : affichage de la liste + bouton “Commencer” activant un timer.

#### Issue #16 – Allocation du temps d'étude

Entrées : durée définie par l'utilisateur (int, en minutes).

Sorties : chronomètre initialisé avec la durée choisie.

### Issue #17 – Pause/reprise du chronomètre

Entrées : action utilisateur (pause/reprise).

Sorties : état du timer mis à jour.

### Issue #18 – Arrêt automatique du chronomètre

Entrées : durée écoulée.

Sorties : timer arrêté, notification affichée.

### Issue #19 – Fin de session d'étude

Entrées : action utilisateur (arrêter ou prolonger + durée supplémentaire).

Sorties : soit arrêt du timer, soit nouveau bloc ajouté.

### Issue #20 – Suivi de progression académique

Entrées : données de compléTION (tâches réalisées par jour/semaine).

Sorties : graphique (% compléTION) généré et affiché.

### Issue #21 – Ajouter revenus

Entrées : source (string), montant (float, >0), date (date-time).

Sorties : revenu enregistré en BD.

### Issue #22 – Modifier revenus

Entrées : identifiant du revenu, nouveaux attributs (source, montant, date).

Sorties : revenu mis à jour en BD.

### Issue #23 – Ajouter dépenses

Entrées : catégorie (ex. frais de scolarité, matériel), montant (float, >0), date.

Sorties : dépense enregistrée en BD.

### Issue #24 – Modifier dépenses

Entrées : identifiant de dépense, nouveaux attributs (catégorie, montant, date).

Sorties : dépense mise à jour en BD.

### Issue #25 – Suivi budgétaire mensuel

Entrées : liste revenus/dépenses par mois.

Sorties : tableau mensuel agrégé par catégorie affiché.

### Issue #26 – Alerte dépassement budget

Entrées : budget prévu, total dépenses.

Sorties : notification si dépenses > budget.

---

## -----Sprint 3 – IA avancée + intégration complète-----

---

### Issue #27 – Ajuster tâches selon priorité

Entrées : liste des tâches avec indices de priorité.

Sorties : liste réordonnée par priorité.

### Issue #28 – Recalculer priorités

Entrées : tâche non réalisée, temps écoulé.

Sorties : priorité recalculée et mise à jour.

#### Issue #29 – IA – Apprentissage adaptatif

Entrées : historique des sessions (durée prévue vs durée réelle, taux complétion).

Sorties : ajustement automatique des durées futures.

#### Issue #30 – Placement optimal intelligent des blocs

Entrées : contraintes personnelles (job, sport, fatigue), calendrier existant.

Sorties : planification optimisée des blocs d'étude.

#### Issue #31 – Conseils ciblés

Entrées : données académiques (cours, échéances), données personnelles (horaires, santé).

Sorties : suggestions (chapitre à réviser, pause sport, médiation).

#### Issue #32 – Notifications encouragement

Entrées : préférences de notifications, progression utilisateur.

Sorties : pop-up avec message d'encouragement.

#### Issue #33 – Questions de bien-être

Entrées : liste de micro-questions (hydratation, activité physique, etc.).

Sorties : affichage régulier de questions, réponses sauvegardées.

#### Issue #34 – IA – Analyse avancée des finances

Entrées : données budget + dépenses.

Sorties : suggestions automatiques (économiser, équilibrer dépenses).

#### Issue #35 – Rapport global académique

Entrées : progression académique (tâches, notes, complétion).

Sorties : rapport % complétion, sauvegardé + affiché.

#### Issue #36 – Recommandations académiques

Entrées : données du semestre (cours réussis/échoués, progression).

Sorties : recommandations pour prochaine session.

#### Issue #37 – Rapport global financier

Entrées : revenus + dépenses d'un semestre.

Sorties : bilan financier consolidé.

#### Issue #38 – Recommandations financières

Entrées : rapport financier, tendances de dépenses.

Sorties : recommandations pour gestion future du budget.