

# XaamSaMoyenne

Maîtrisez votre réussite,  
calculez votre avenir.



Une application web mobile-first dédiée aux élèves et étudiants du Sénégal.

# Une Solution pour Deux Systèmes



## Pour le Lycée

Gestion des coefficients complexes par série (S, L, G).



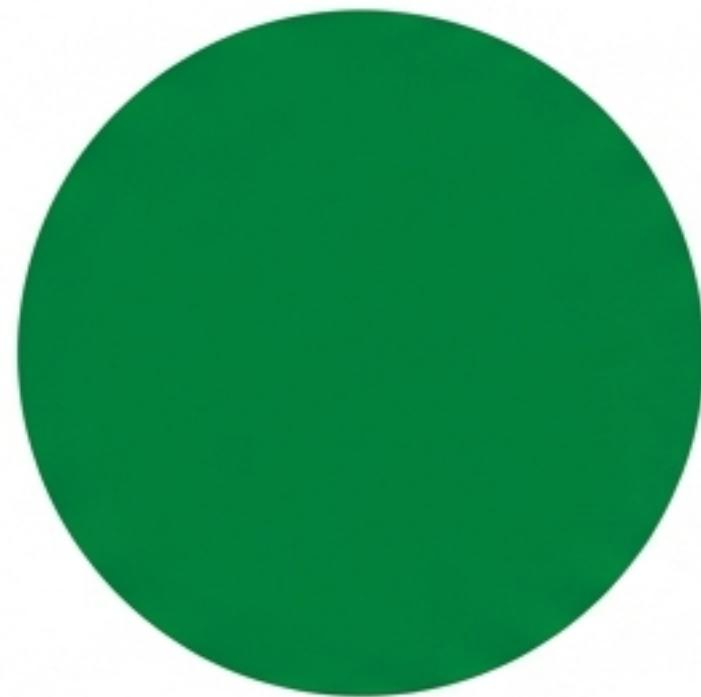
## Pour l'Université (LMD)

Calculs basés sur les Crédits, les Unités d'Enseignement (UE) et les règles de compensation.

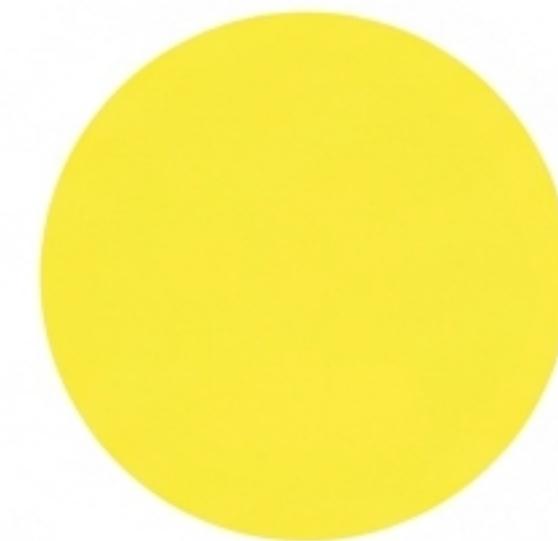
**L'Objectif :** Remplacer l'incertitude par la précision grâce à une interface intuitive.

# Une Identité Visuelle Patriotique et Épurée

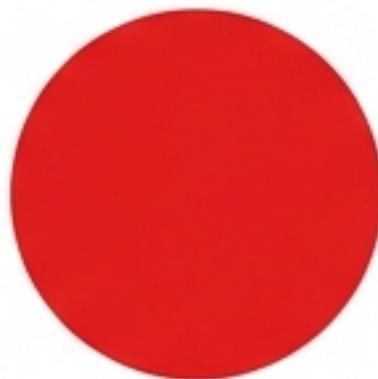
Un 'Flat Design' inspiré du drapeau du Sénégal. L'interface utilise une psychologie des couleurs stricte pour guider l'utilisateur : le vert pour la validation, le rouge pour l'attention, le blanc pour la lisibilité.



Succès & Action



Crédits & Infos



Alerte (< 10/20)



**L'Objectif :** Remplacer l'incertitude par la précision grâce à une interface intuitive.

# Ergonomie Mobile-First



👍 **Navigation Basse** : Conçue pour une utilisation naturelle au pouce.

⌨️ **Saisie Optimisée** : Pavé numérique forcée sur les champs de notes et saisie prédictive pour une rapidité maximale.

➡️ **Fluidité** : Animations réactives lors du calcul des résultats.

**L'Objectif** : Remplacer l'incertitude par la précision grâce à une interface intuitive.

# Un Système d'Authentification Robuste



- **Sécurité des Mots de Passe :**  
Chiffrement via `password_hash()` et vérification par `password_verify()`.
- **Gestion de Session :** Utilisation de cookies sécurisés et tokens pour la fonction 'Se souvenir de moi'.
- **Récupération :** Procédure sécurisée de réinitialisation par email.

L'Objectif : Remplacer l'incertitude par la précision grâce à une interface intuitive.

# Mode Lycée : La Gestion Automatisée des Coefficients



## Configuration Automatique :

Chargement des coefficients officiels selon la série choisie (S1, S2, L', L1, L2, G).



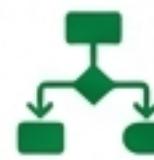
**Calcul Pondéré** : Moyenne matière x Coefficient = Moyenne Générale instantanée.



**Flexibilité** : Ajout illimité de notes par matière.

L'Objectif : Remplacer l'incertitude par la précision grâce à une interface intuitive.

# Mode Université : La Logique LMD Universelle



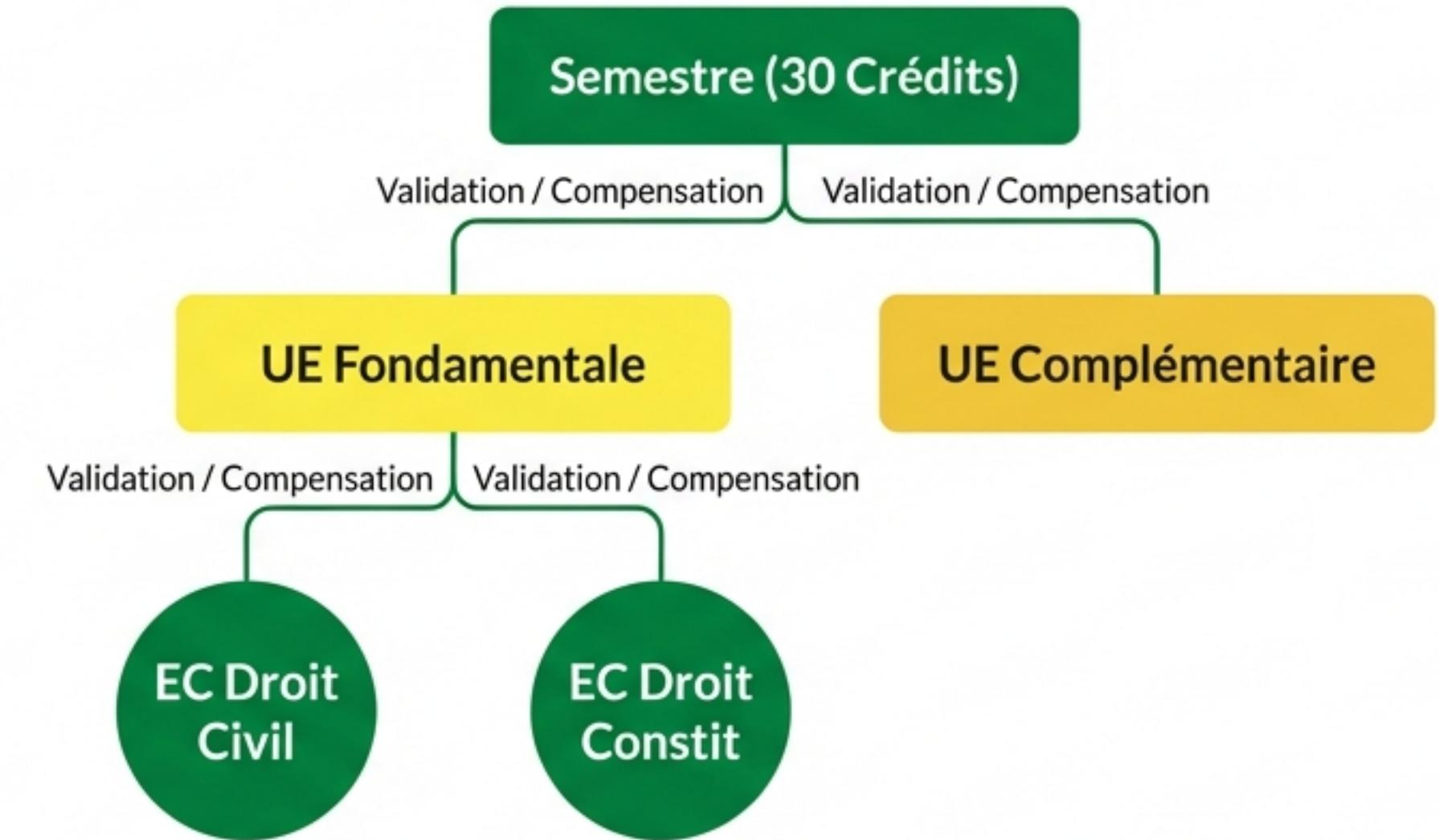
**Hiérarchie LMD :** Gestion précise des relations entre EC, UE et Semestres.



**Intelligence de Compensation :** Calcul automatique de la Moyenne Générale Semestrielle (MGS).



**Validation :** Indication visuelle si une UE est validée par note ( $>10$ ) ou par compensation inter-UE.



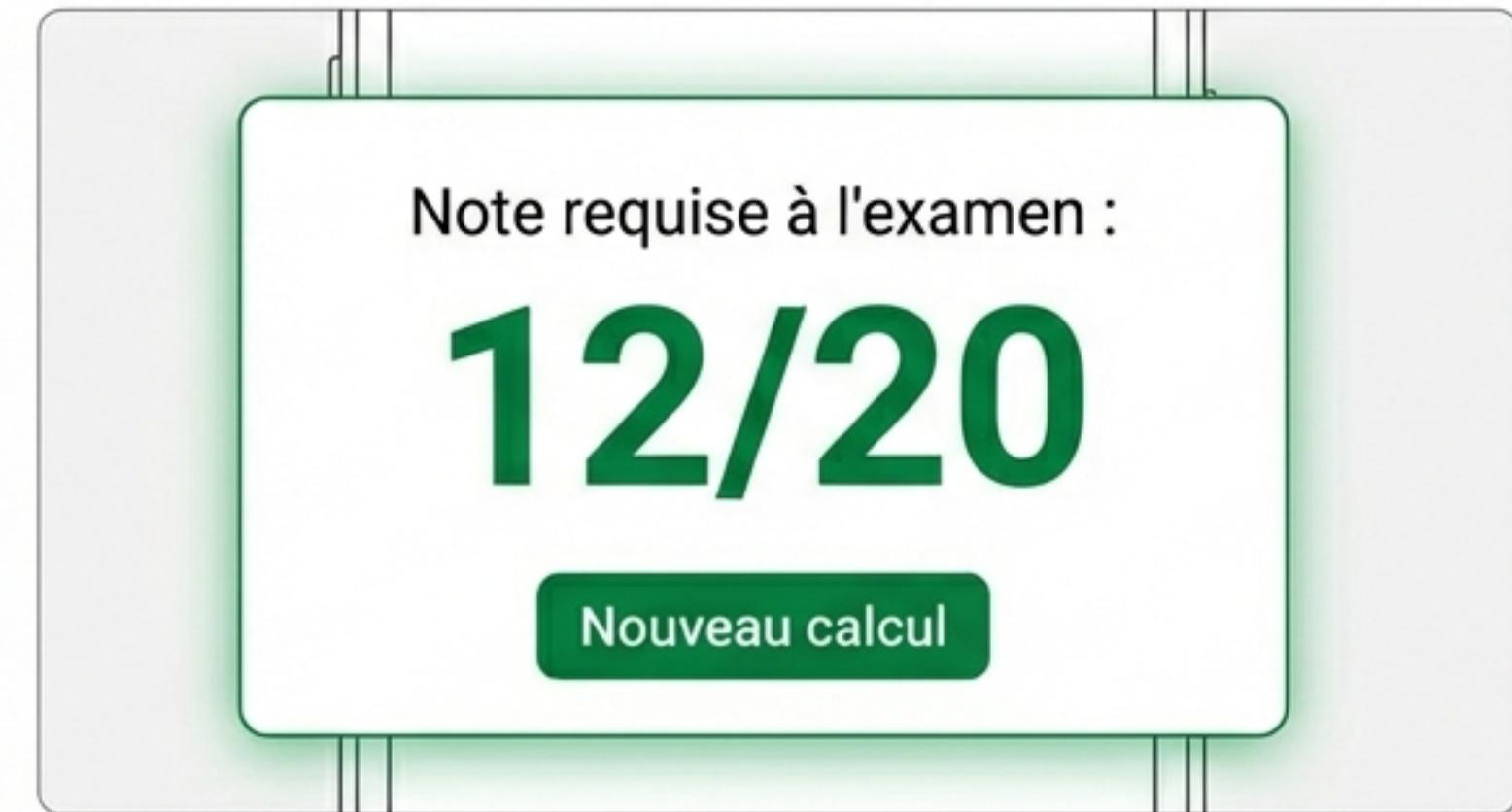
**L'Objectif :** Remplacer l'incertitude par la précision grâce à une interface intuitive.

# Simulateur "Objectif Réussite"

Avant



Après



Plus qu'une calculatrice, un outil de stratégie. L'application détermine la note exacte requise à l'examen final pour valider le semestre ou l'année, permettant à l'étudiant de cibler ses efforts.

L'Objectif : Remplacer l'incertitude par la précision grâce à une interface intuitive.

# Une Stack Technique Standardisée et Performante

## Frontend



## Backend

PHP 8 (POO)



## Database

MySQL

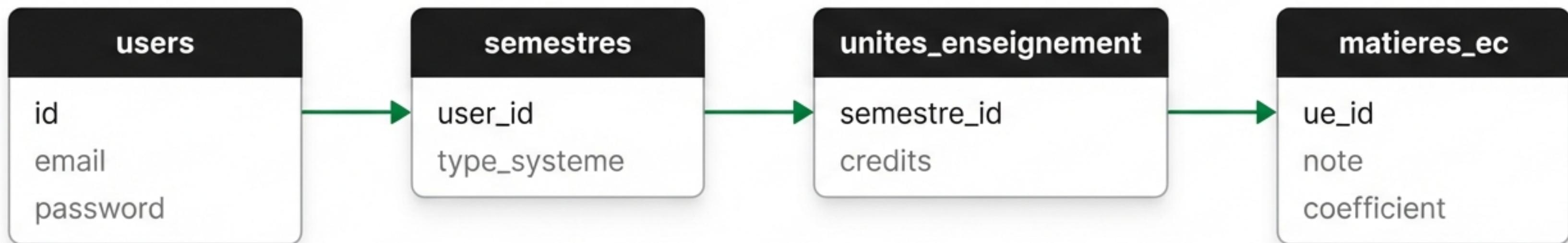


## Assets

Font Awesome 6

Une architecture orientée objet (POO) garantissant maintenabilité et évolutivité. Le choix de technologies éprouvées assure une compatibilité maximale sur tous les navigateurs mobiles.

# Schéma de Données Relationnel



Une structure normalisée permettant de lier chaque note à une matière, chaque matière à une UE, et chaque UE à un semestre spécifique de l'utilisateur.

# Sécurité Proactive et Performance



## Protection

Protection XSS  
(htmlspecialchars) et Anti-  
SQLi via requêtes  
préparées (PDO).



## Vitesse

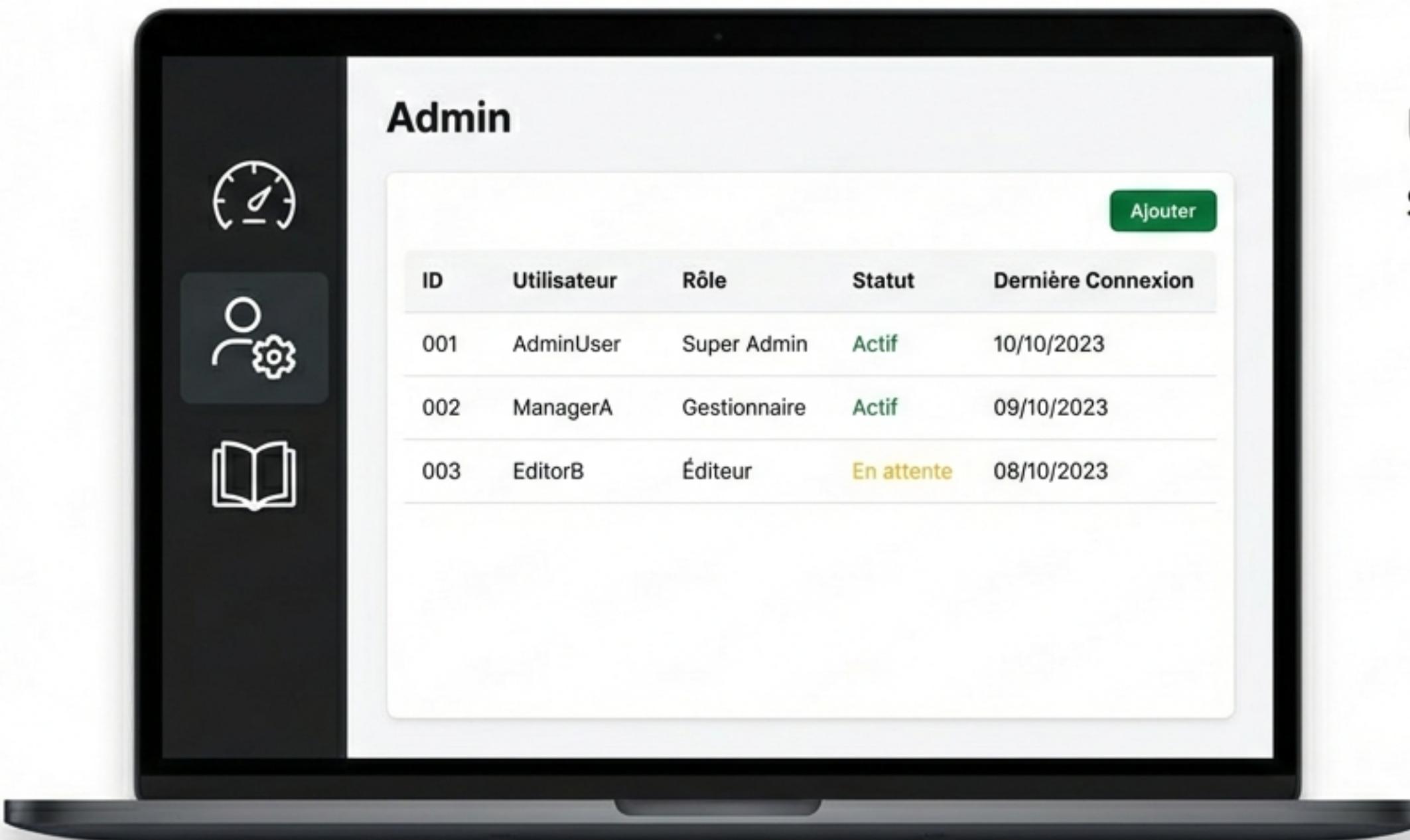
Mise en cache via  
LocalStorage pour réduire  
les appels serveur.



## Responsive

Adaptation parfaite de  
l'iPhone SE à Android XXL.

# Le Back-Office : Tour de Contrôle



Une interface d'administration sécurisée et distincte.

- **Design :** Barre latérale sombre pour marquer le sérieux de la gestion.
- **Accès :** URL spécifique (/admin) protégée par vérification de rôle en base de données.

# Pilotage par la Donnée



- **Vue d'ensemble :** Répartition des inscrits (Lycée vs Université).
- **KPIs de Niveau :** Suivi de la moyenne générale de tous les utilisateurs pour évaluer le niveau global.
- **Activité :** Monitoring des nouvelles inscriptions.

# Gestion Dynamique des Référentiels

The screenshot shows a user interface for managing academic reference data. On the left, a table titled "Référentiel Lycée" lists series: S1, S2, and L2. Each row has an "Actions" column with a pencil icon. The "S1" row is highlighted with a green background. A modal window titled "Référentiel LMD" is open over the table. It contains fields for "Faculté" (with a dropdown menu), "Nom UE" (Name of Academic Unit, with an input field), and "Crédits" (Credits, with an input field and up/down arrows). A cursor is hovering over the pencil icon in the "Actions" column of the "S1" row.

Série	Actions
S1	
S2	
L2	

### Référentiel LMD

Faculté

Nom UE

Crédits

Le cœur du système est paramétrable sans intervention technique. L'administrateur configure les séries, les coefficients et les modèles d'UE via une interface **CRUD complète, simplifiant la vie de l'utilisateur final.**

# Roadmap : Les Prochaines Évolutions



## Export Bulletins

Génération de bulletins officiels en PDF.



## Partage Social

Images récapitulatives pour les réseaux sociaux.



## Mode Sombre

Pour les sessions de révision nocturnes.

**Maîtrisez votre réussite.**

**XaamSaMoyenne**



La référence numérique pour l'éducation au Sénégal.