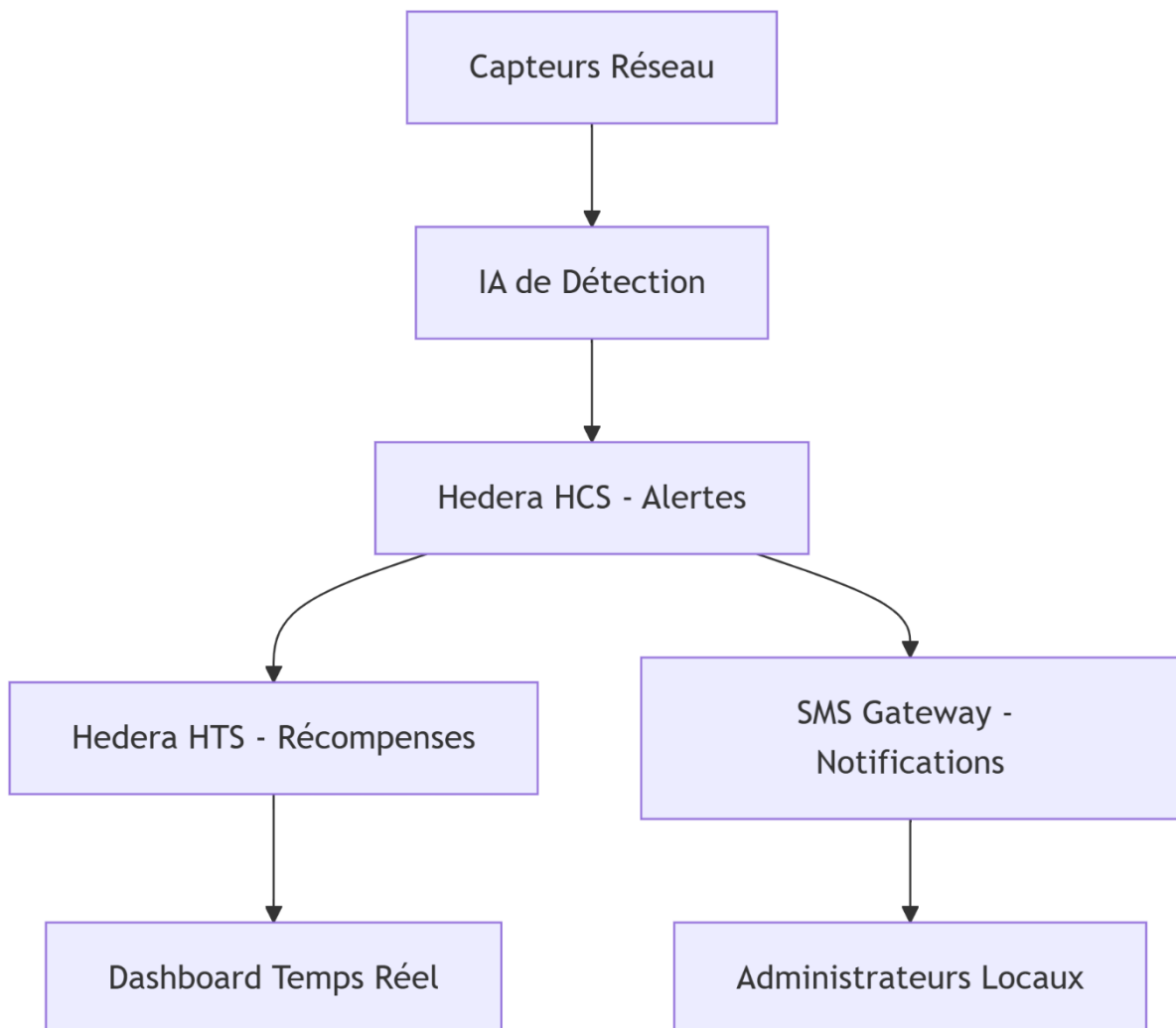


Nom du projet : SAHEL GUARD (Système de Sécurité Réseau Décentralisé pour l'Afrique de l'Ouest).

Problème : La cybersécurité en Afrique de l'Ouest fait face à des défis uniques : connexions intermittentes, cyberattaques ciblant les services financiers mobiles, et manque de solutions abordables.

Solution : SAHEL GUARD combine IA locale, blockchain Hedera et alertes SMS pour créer un réseau décentralisé de surveillance cybersécurité qui fonctionne même offline et récompense les participants.

Différenciation : Seul système spécialement conçu pour les défis techniques et économiques de l'Afrique de l'Ouest, avec un modèle tokenisé incitatif.



Stack Technique :

- **Backend:** Node.js, Express, [Socket.IO](https://socket.io/)
- **Blockchain :** Hedera HCS + HTS
- **Frontend:** HTML/CSS/JS vanilla
- **IA :** Algorithmes custom de détection
- **SMS :** Intégration Orange/Malitel ready

NIVEAU D'AVANCEMENT

FONCTIONNEL (90%) :

Détection IA- Algorithmes opérationnels

Hedera HCS - Alertes immuables sur testnet

Dashboard- Interface temps réel

Simulateur - Capteurs et attaques réalistes

Système de récompenses- Tokens SAHEL

EN FINALISATION (10%)

Intégration SMS réelle (simulée actuellement)

Optimisation IA avec données réelles

Déploiement sur serveur Malien

DÉMONSTRATION LIVE PRÊTE

Ce que nous pouvons montrer :

Détection en temps réel d'attaques simulées

Transactions live sur HashScan testnet

Distribution automatique de récompenses

Interface dashboard professionnelle

Statistiques en temps réel

IMPACT RÉGIONAL

Bénéficiaires Directs :

Institutions financières- Protection mobile money

Hôpitaux et services publics- Sécurité des données

Opérateurs telecom- Réseaux sécurisés

Communautés locales - Récompenses tokenisées

ÉQUIPE

OUSMANE COULIBALY

ALLASSANE SAMAKE

SOULEYMANE GARIKO

AMADOU BAGAYOKO