

# Quantification de l'activité motrice des enfants atteints de TDAH

Présenté par :

Imen Toujeni, Nour El Houda Ben Cheikh, Coline Auber



# Sommaire

Introduction

Analyse et spécification du besoin

Choix d'environnement technique et développements

Méthodologie choisie

Réalisations

Difficultés rencontrées

Conclusion et perspectives

Démonstration



# Introduction



# TDAH

## Symptômes

- un déficit de l'attention
- une hyperactivité motrice
- une impulsivité

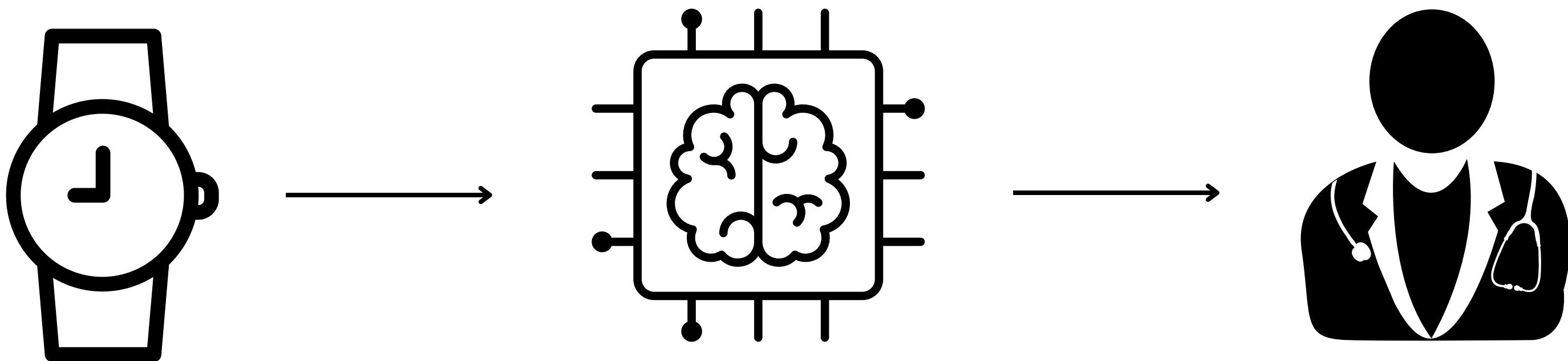
## Touche 6% des enfants

Arrive pendant l'enfance

## Médecin suit état patient

Généralement avec l'aide des parents

# Les Objectifs



# Analyse et spécification du besoin



# Les Besoins Fonctionnels

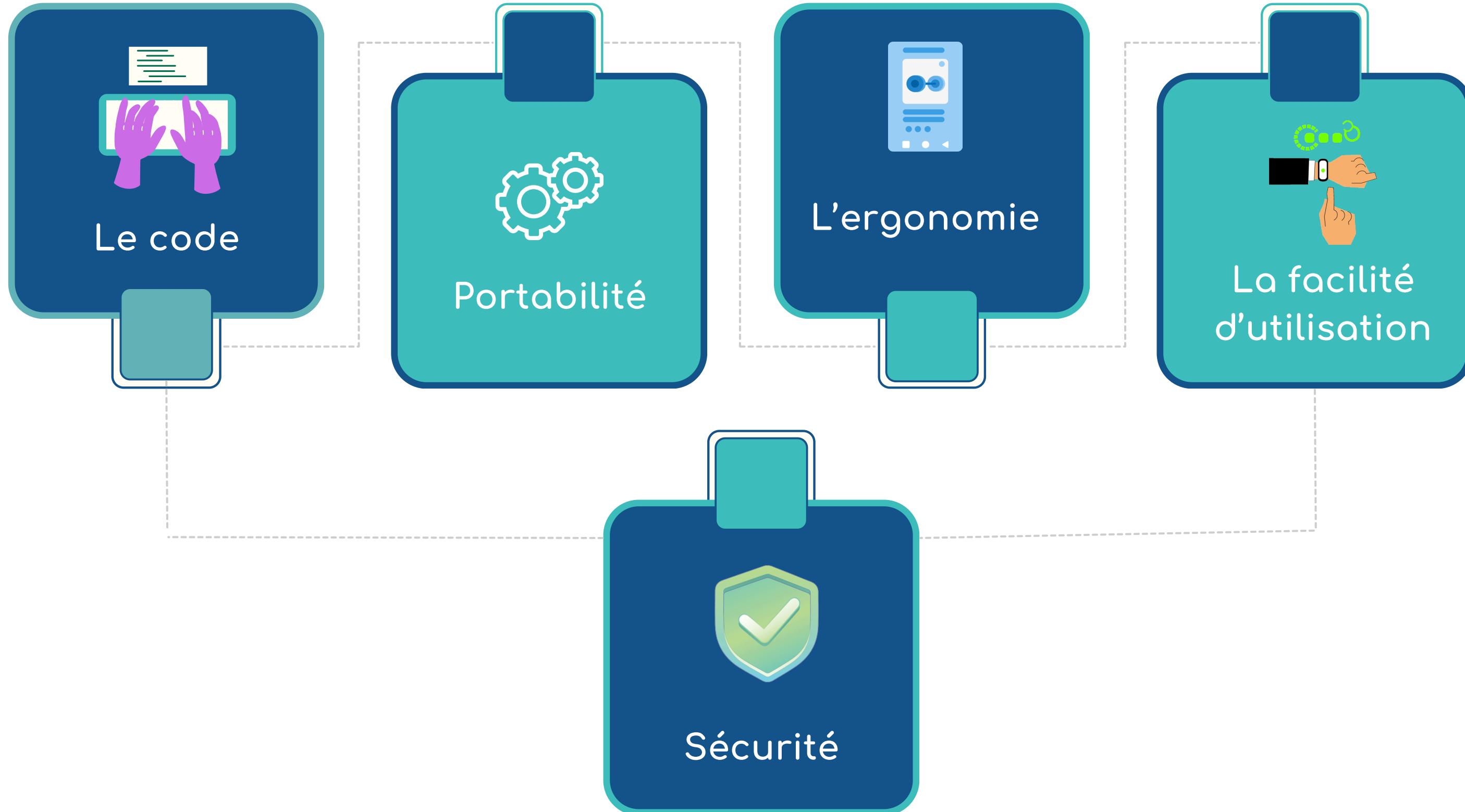
Gestion des utilisateurs et authentification

- Admin
- Médecin
- Enfant

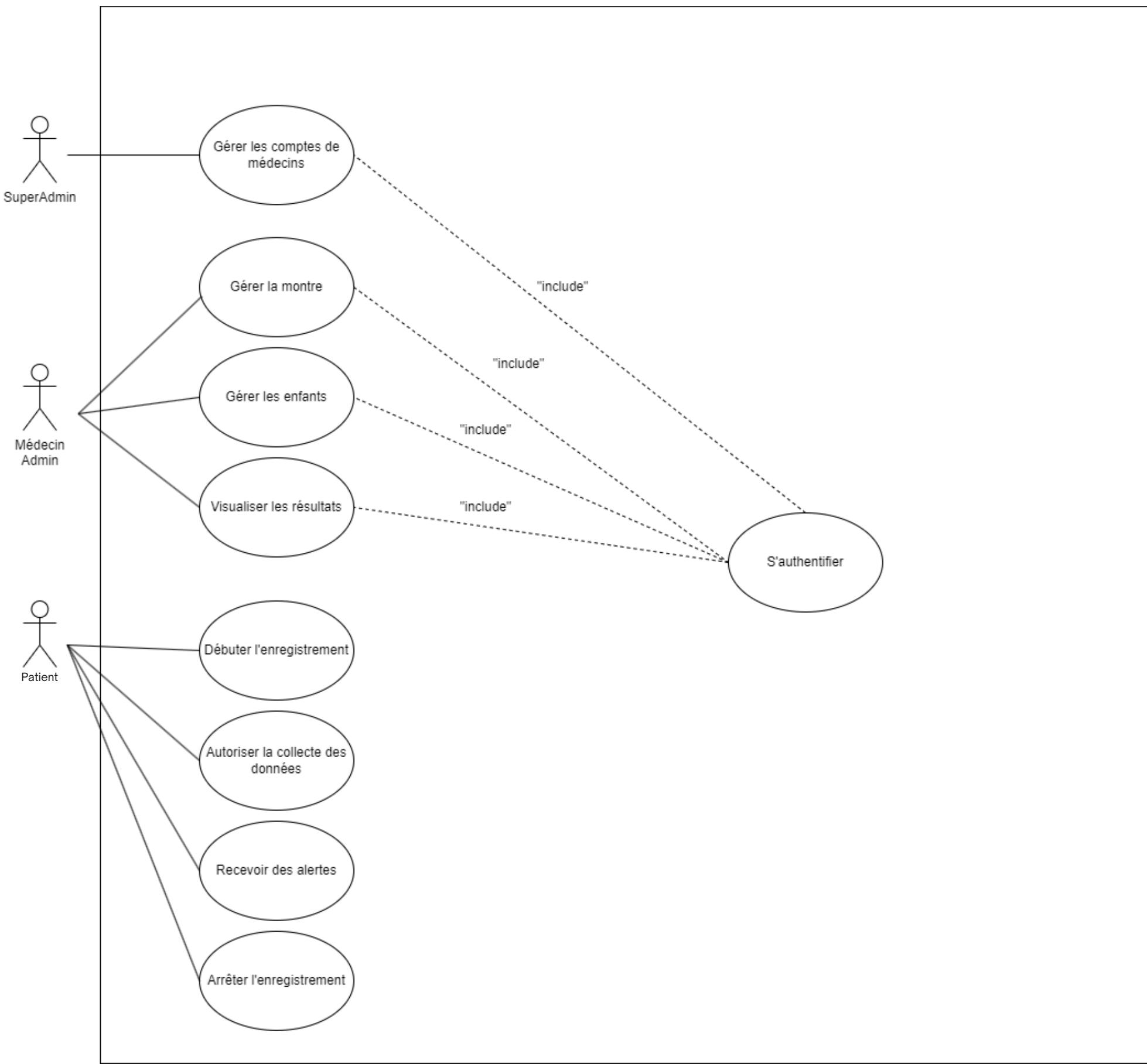
Collecte et transmission des données

Visualisation et analyse des données

# Les Besoins Non- Fonctionnels



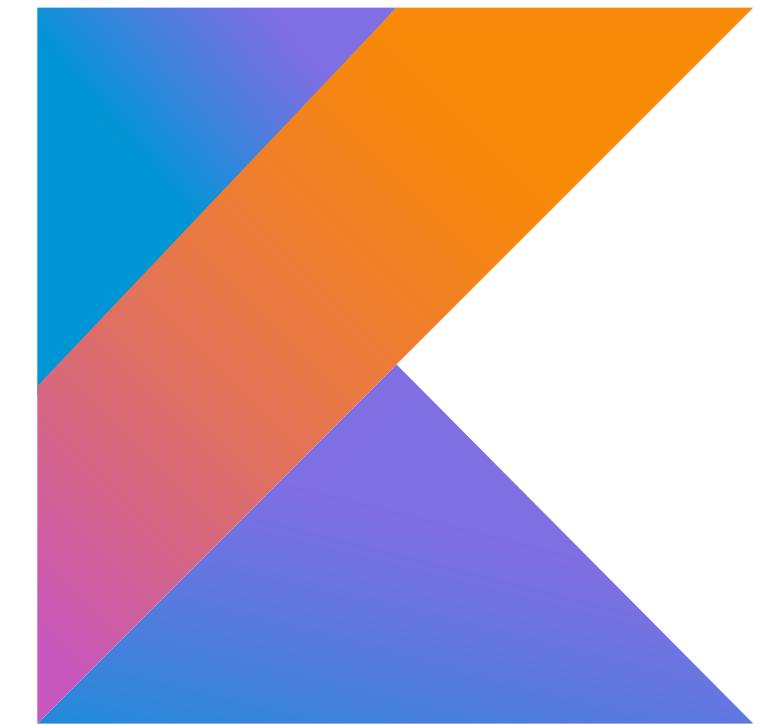
# Diagramme de cas d'utilisation global



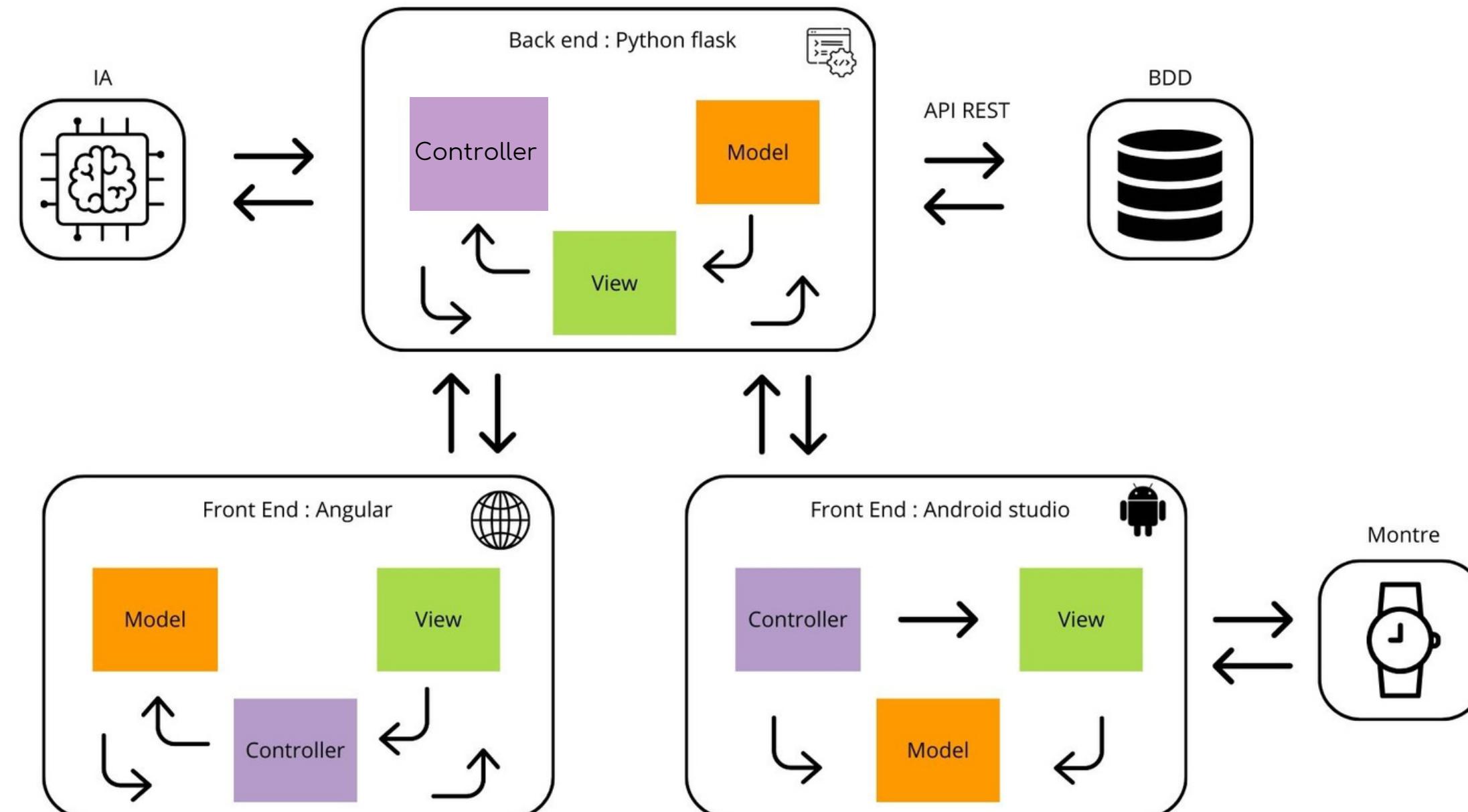
# Choix d'environnement technique et développements



# Choix d'environnement technique et développements



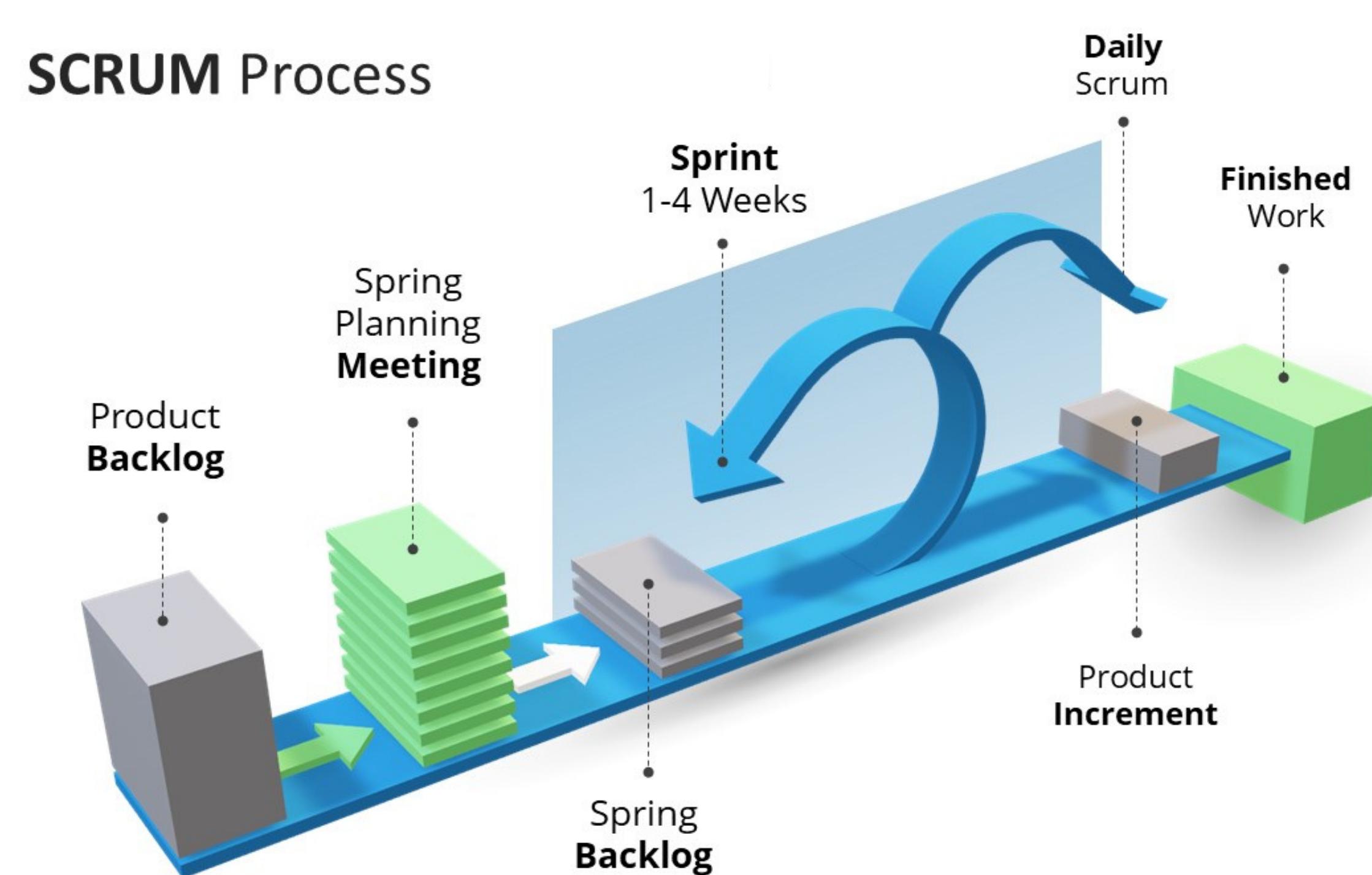
# Choix d'environnement technique et développements



# Méthodologie choisie



# Processus Scrum



# Organisation du backlog de produit

**Sprint1 :**  
**Gestion des comptes et authentification**

**Gestion du compte Médecin  
(par SuperAdmin)**

**Gestion du compte Enfant (par Médecin)**

**Authentification (tous les utilisateurs)**

**Détection de non-port de la montre**

# Organisation du backlog de produit

Sprint 1 : <b>Gestion des comptes et authentification</b>	Sprint 2: <b>Configuration de la montre</b>
<b>Gestion du compte Médecin (par SuperAdmin)</b>	<b>Saisie de la fréquence de la récolte des données</b>
<b>Gestion du compte Enfant (par Médecin)</b>	<b>Choix des capteurs</b>
<b>Authentification (tous les utilisateurs)</b>	<b>Reçoiit des paramètres</b>
<b>Détection de non-port de la montre</b>	<b>Stockage des paramètres dans la montre</b>
	<b>Visualisation des états de la montre</b>

# Organisation du backlog de produit

Sprint 1 : Gestion des comptes et authentification	Sprint 2: Configuration de la montre	Sprint 3 : Collecte des traitements de données
Gestion du compte Médecin (par SuperAdmin)	Saisie de la fréquence de la récolte des données	Autorisation de la collecte
Gestion du compte Enfant (par Médecin)	Choix des capteurs	Début de l'enregistrement
Authentification (tous les utilisateurs)	Reçoiit des paramètres	Envoi et réception des notifications (alertes)
Détection de non-port de la montre	Stockage des paramètres dans la montre	Arrêt de l'enregistrement
	Visualisation des états de la montre	Envoi automatique et manuel des données vers le serveur
		Suppression des données envoyées

# Organisation du backlog de produit

Sprint 1 : Gestion des comptes et authentification	Sprint 2: Configuration de la montre	Sprint 3 : Collecte des traitements de données	Sprint 4 : Visualisation des données
Gestion du compte Médecin (par SuperAdmin)	Saisie de la fréquence de la récolte des données	Autorisation de la collecte	Visualisation des données de capteurs
Gestion du compte Enfant (par Médecin)	Choix des capteurs	Début de l'enregistrement	Visualisation des statistiques journalières
Authentification (tous les utilisateurs)	Reçoiit des paramètres	Envoi et réception des notifications (alertes)	Exportation des données en CSV
Détection de non-port de la montre	Stockage des paramètres dans la montre	Arrêt de l'enregistrement	
	Visualisation des états de la montre	Envoi automatique et manuel des données vers le serveur	
		Suppression des données envoyées	

# L'équipe de développement



**Imen**

Développeuse Front-  
End Web



**Nour**

Développeuse Back-End



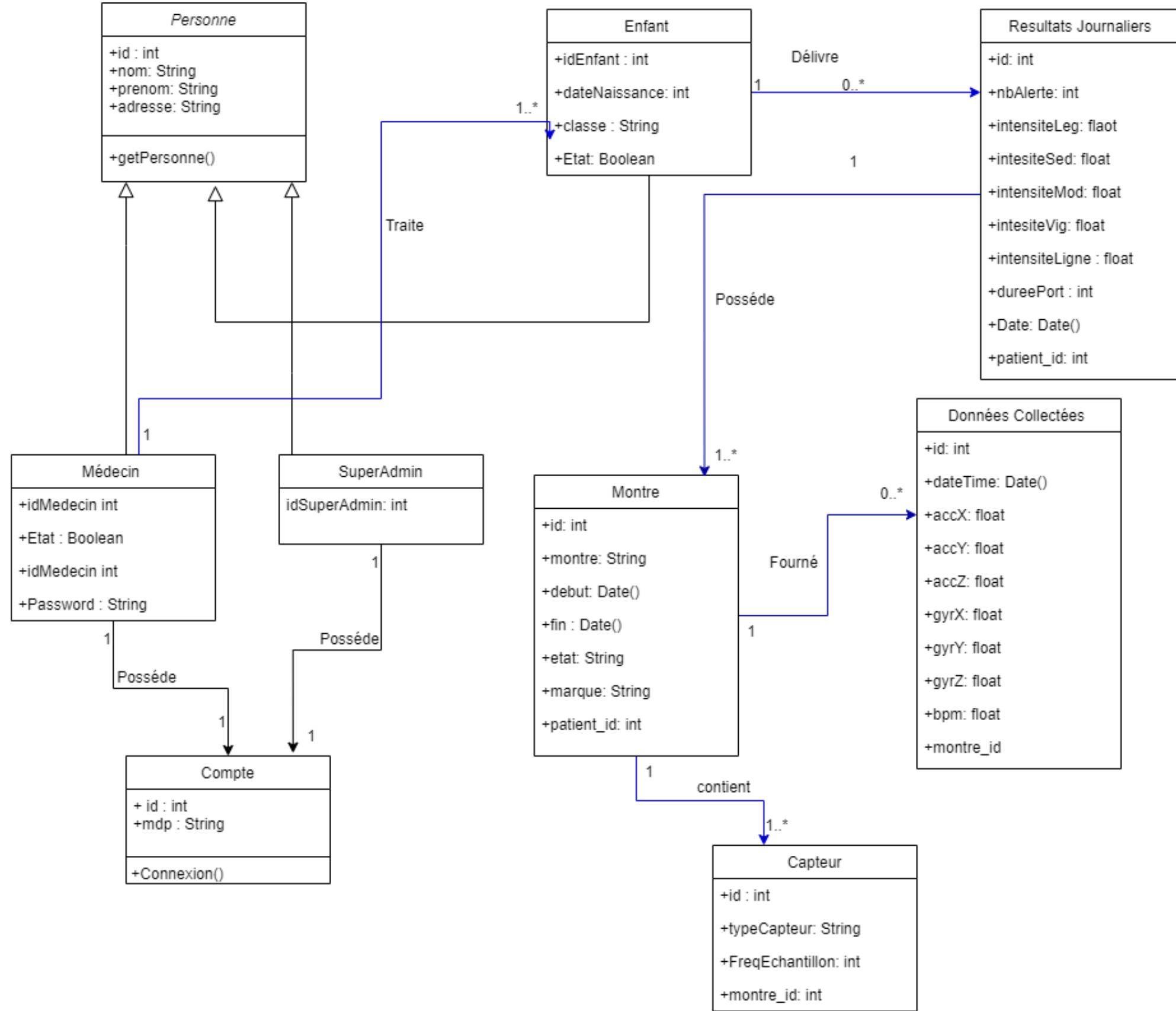
**Coline**

Développeuse Front-End  
Mobile

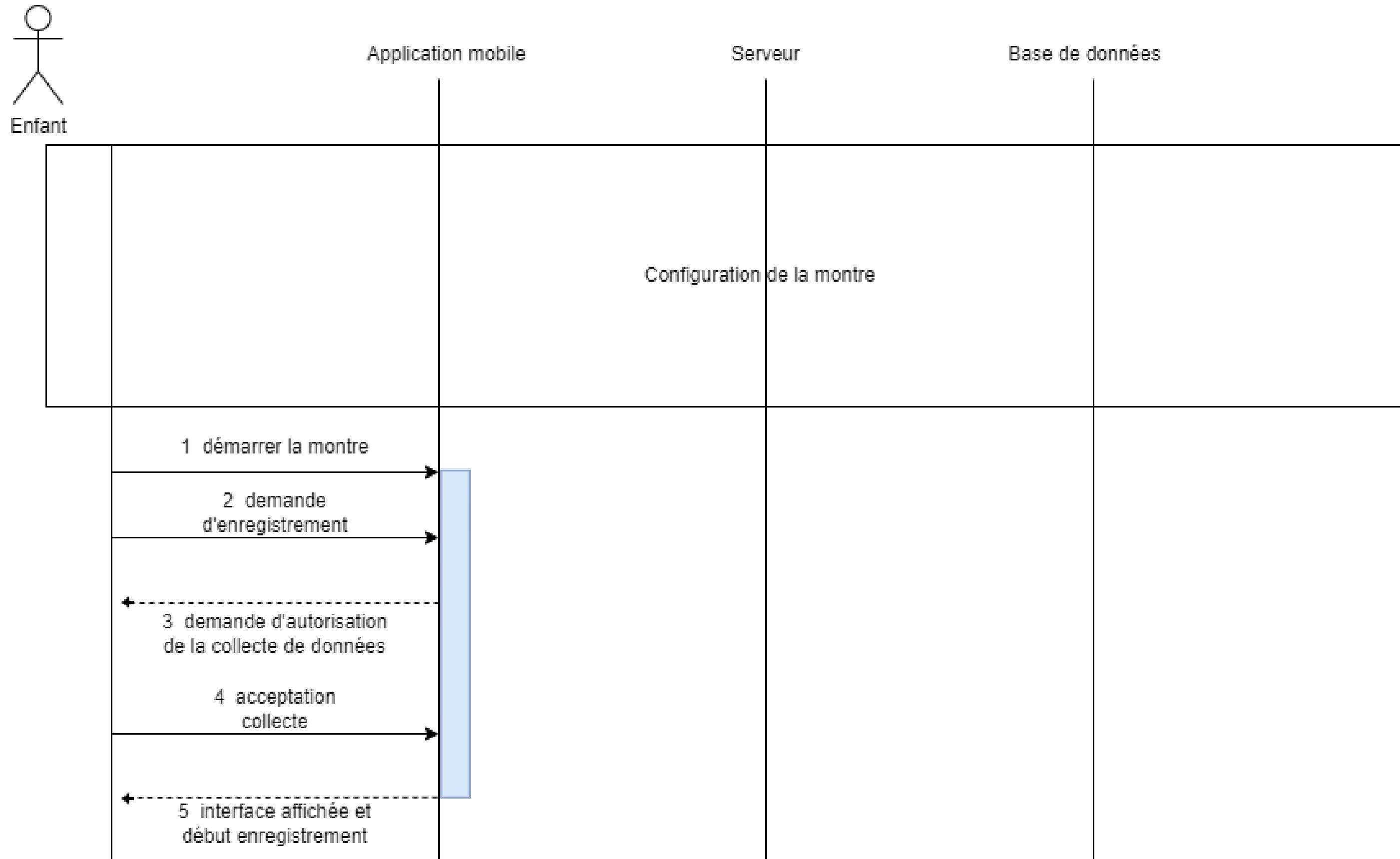
# Réalisations



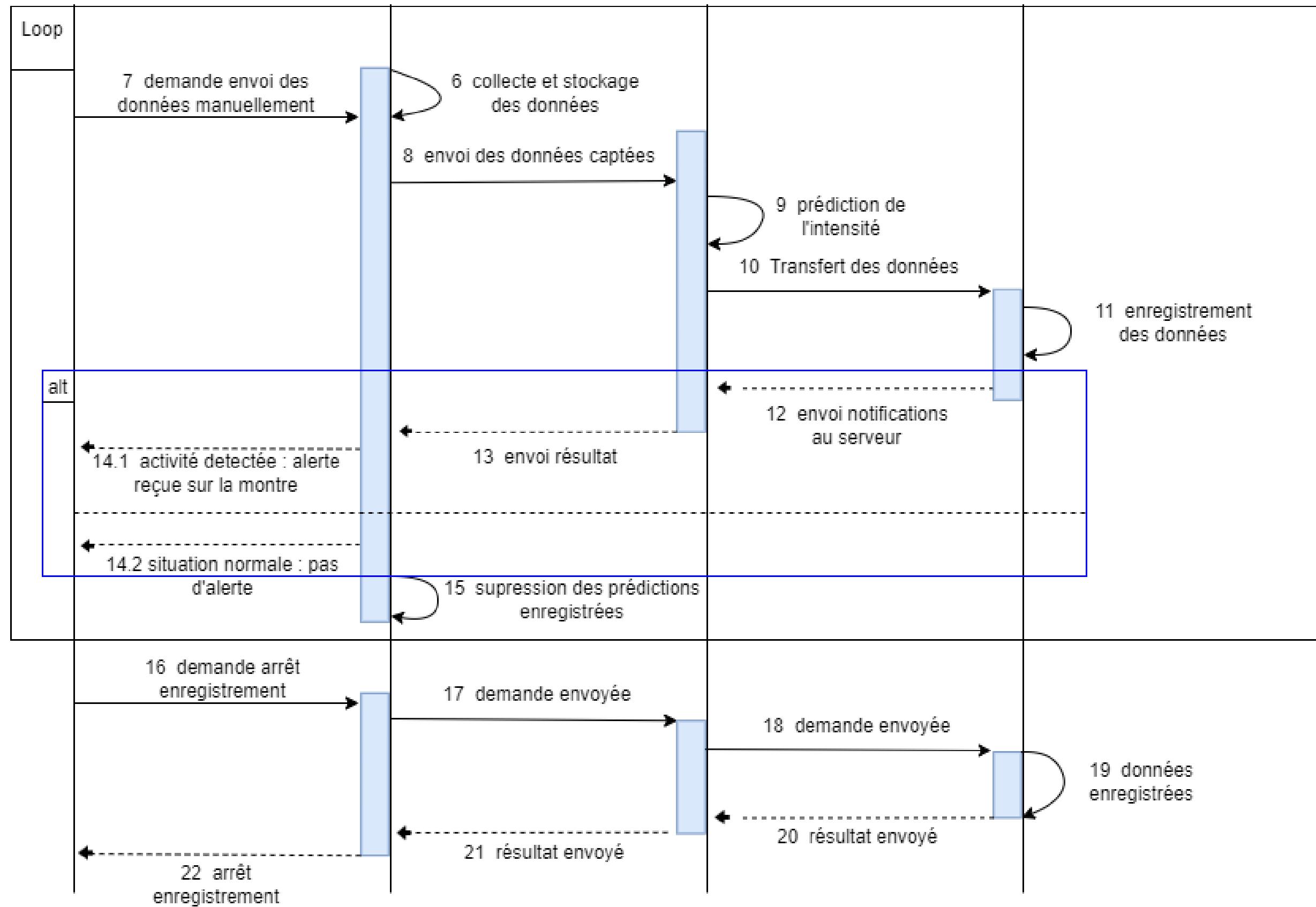
# Diagramme de classe global



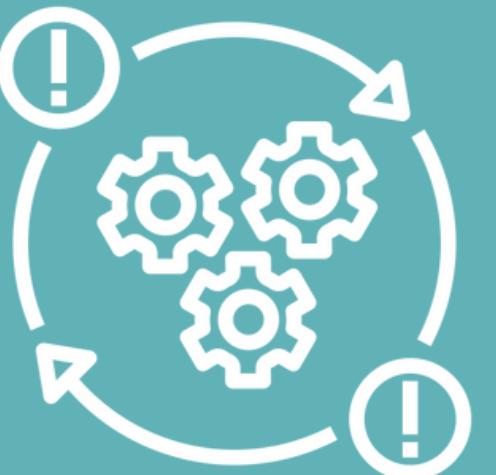
# Diagramme de séquence : Collecte et traitements des données



# Diagramme de séquence : Collecte et traitements des données



# Difficultés rencontrées



## **Back-End**

- Python Flask

## **Front-End Web**

- Sécurité (token)

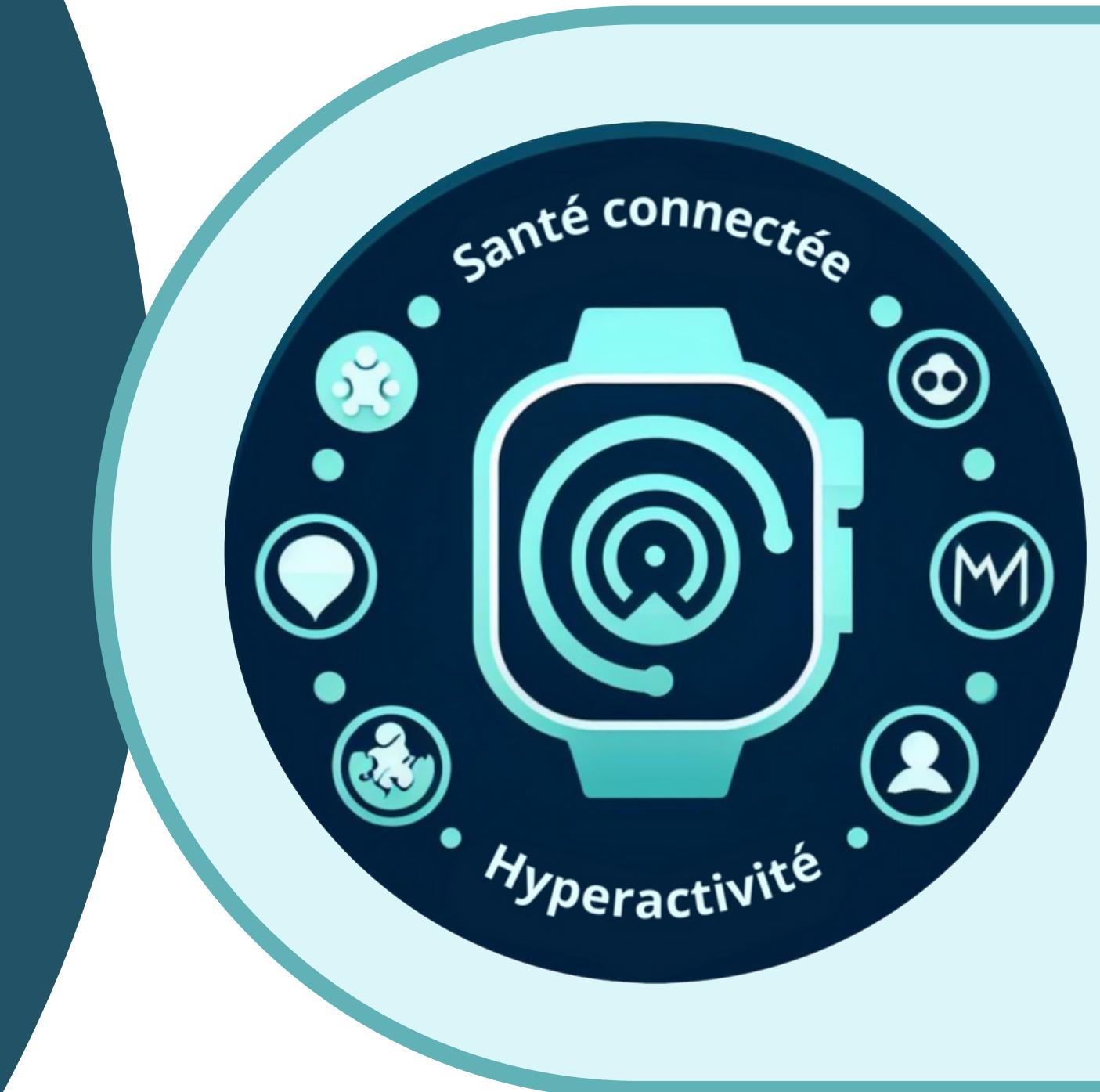
## **Front-End Android**

- Tâche de fond (worker)

# Conclusion et perspectives



# Démonstration



Merci de votre  
attention!

Des questions?

