

Auteurs : Alexandre EID, Sirine KHALIFA ,Hugo LOUBAT, Kélian SAINT-BONNET

CONTEXTE ET OBJECTIF

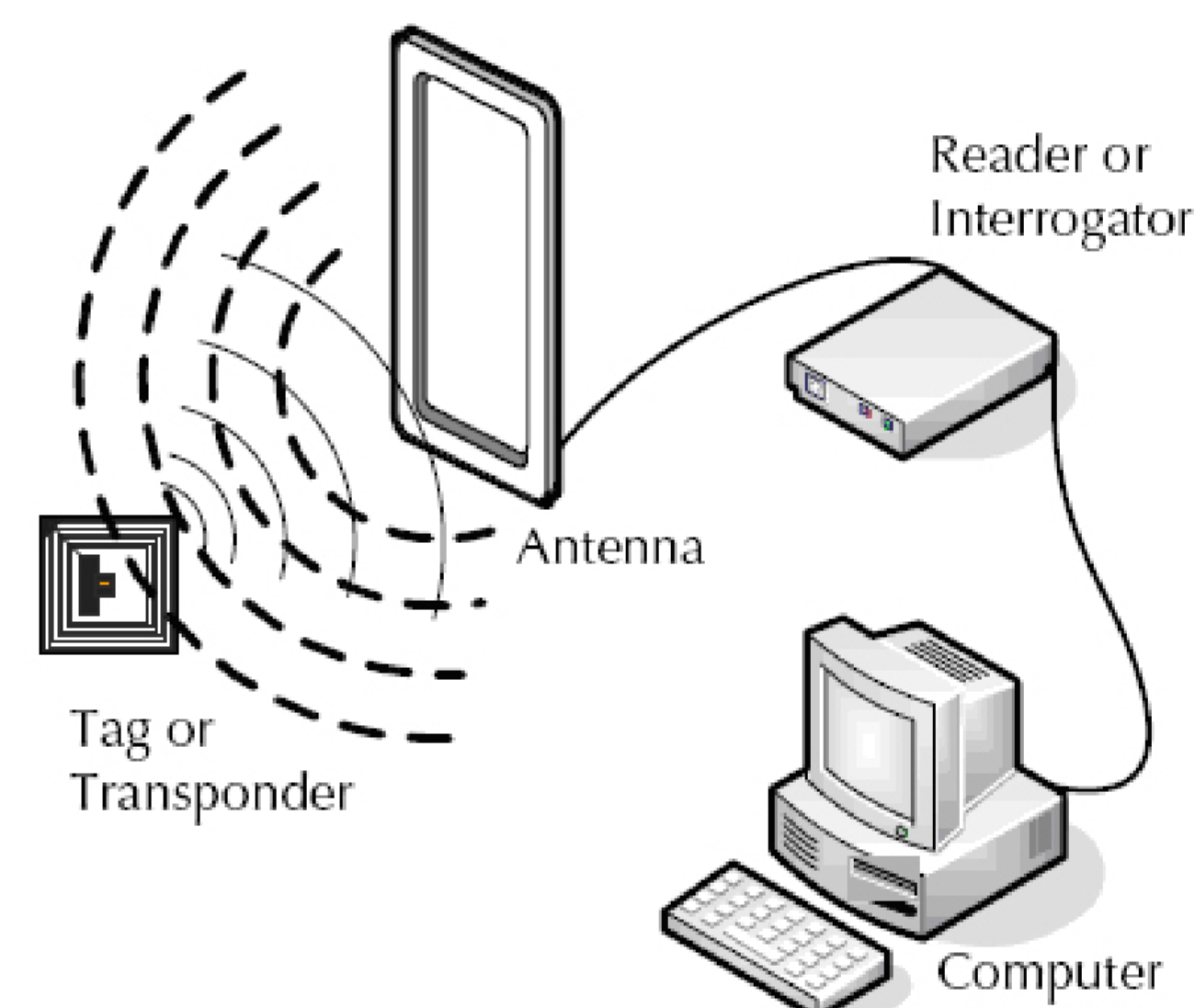
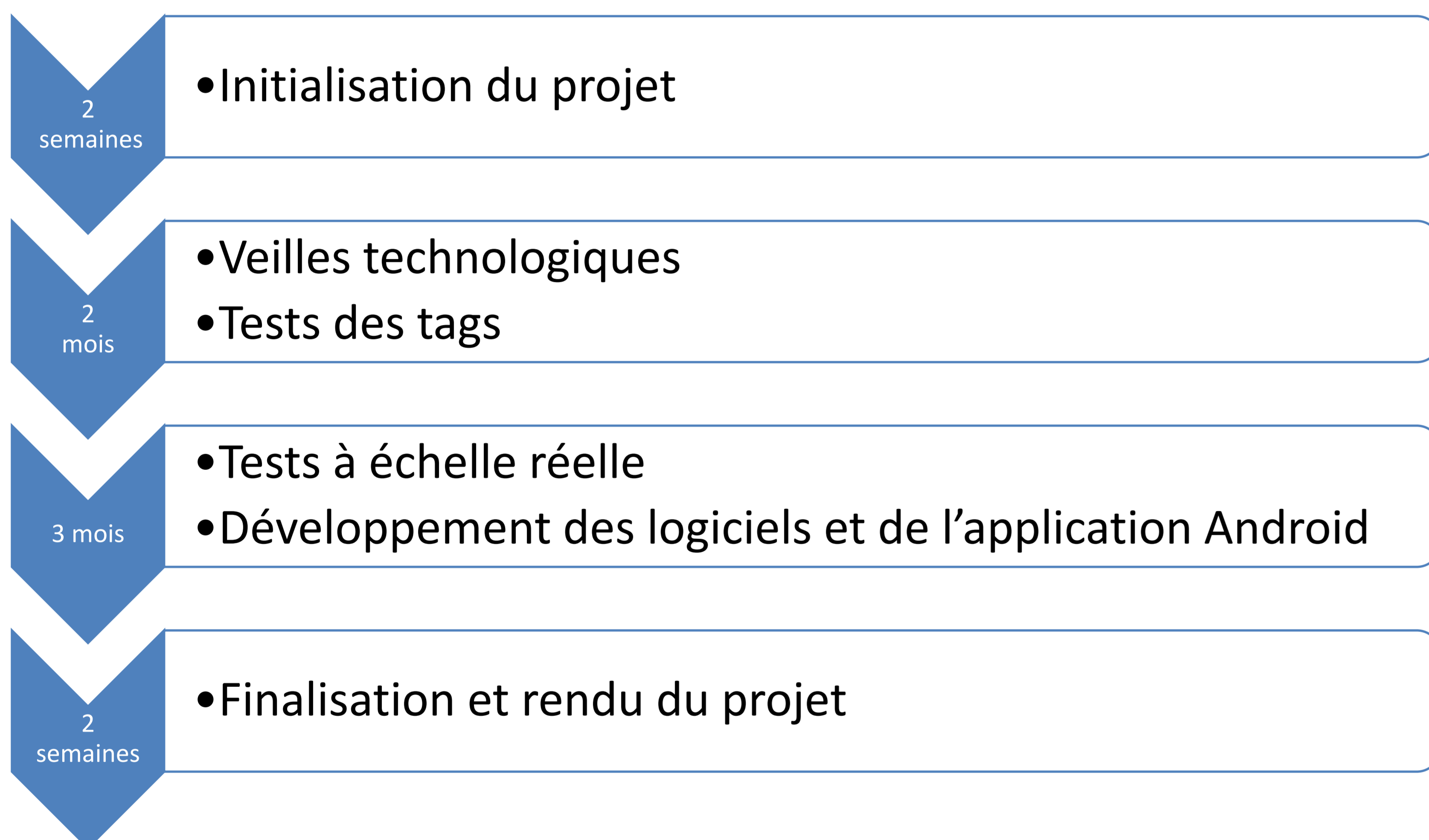


REVILLET est une entreprise spécialisée dans l'emballage textile de l'industrie agro-alimentaire. Aujourd'hui leader sur le marché avec la *stockinette*, la société innove en proposant des gants anti-coupures pour les opérateurs des chaînes de découpe.

REVILLET souhaite devenir leader sur le marché de l'EPI à destination des abattoirs. Ainsi son gant textile est léger, hydrophobe, plus proche de la main. Mais REVILLET souhaite se démarquer en implémentant un système de traçabilité en intégrant de la RFID dans le gant. De plus, l'entreprise souhaiterait implémenter un système de détection de mouvements qui servirait à prévenir les TMS (Troubles Musculo-Squelettiques) ainsi qu'à la formation des nouveaux opérateurs.



MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS



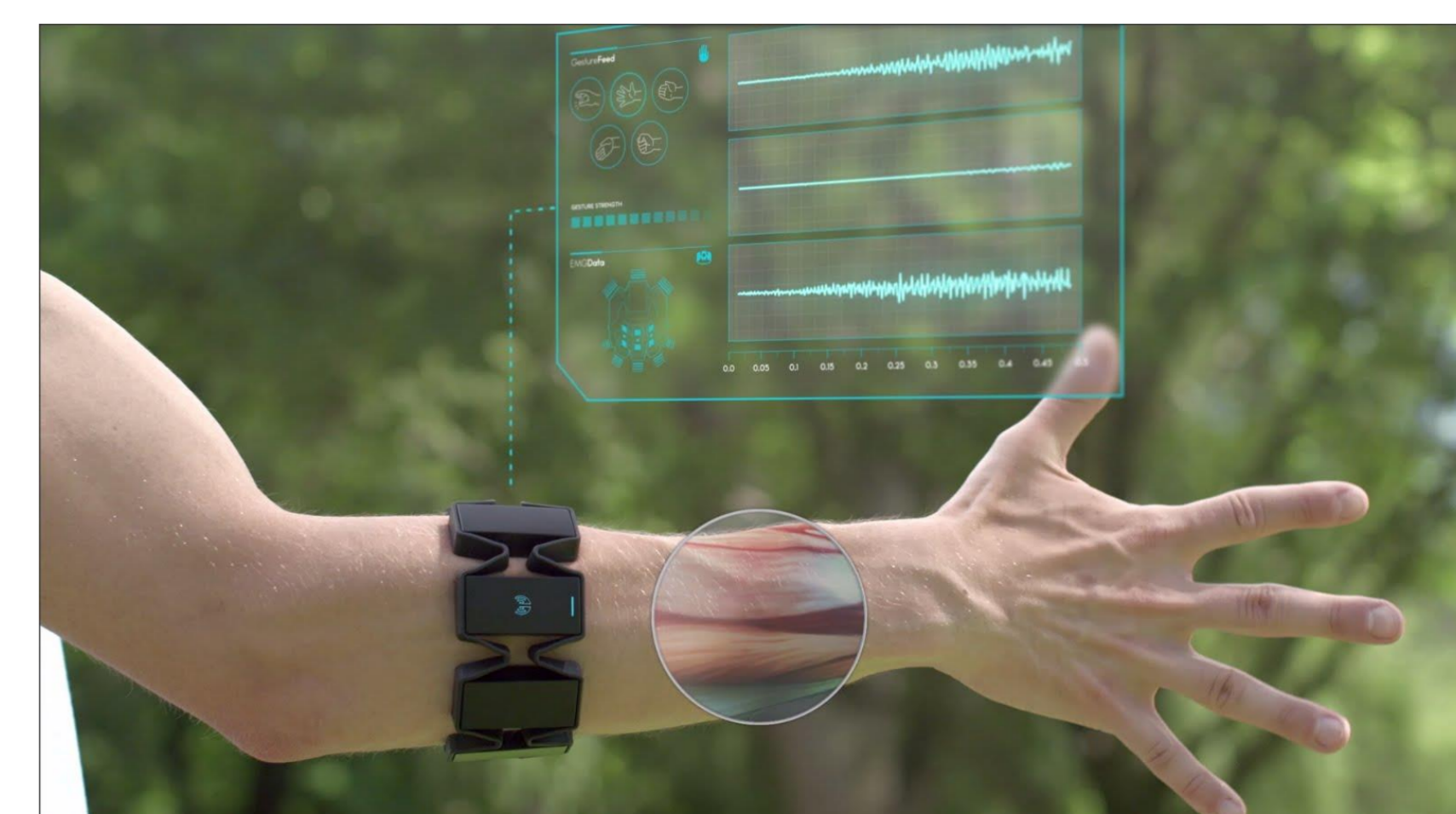
Technologies utilisées :

- RFID UHF (Invengo, Datamars, Feig)
- Java pour le développement logiciel (PC & Android)
- PostgreSQL et HSQL pour les bases de données
- Unity pour capteurs de mouvement



RÉSULTATS ET CONCLUSION

- Sélection de **2 tags RFID UHF** correspondant aux besoins
- Création d'un **logiciel de gestion RFID** pour l'entreprise Revillet
- Création d'un **logiciel de démonstration** de la solution RFID pour les clients
- Création d'une **application mobile** (Android) permettant la lecture de tags de façon mobile
- Choix d'une **solution de détection de mouvements** (Myo + IMU) et début de développement d'un logiciel permettant la récupération et l'affichage des données



MOTS-CLÉS :

Gant, RFID UHF, JAVA, CSS, Android, Bracelet MYO, Unity