



CONTEXTE ET OBJECTIF



L'entreprise Terre de Liens est un mouvement citoyen français né dans la Drôme en 2003 visant à préserver les terres agricoles, à faciliter l'accès des paysans à la terre et développer l'agriculture biologique et paysanne.

L'objectif du projet est de simplifier le processus d'acquisition et de gestion du patrimoine de Terre de Liens afin d'automatiser la quasi-totalité des étapes pour une participation active des bénévoles dans le suivi des fermes.

L'outil sera disponible depuis deux interfaces :

- Une **application web**
- Une **application Android**

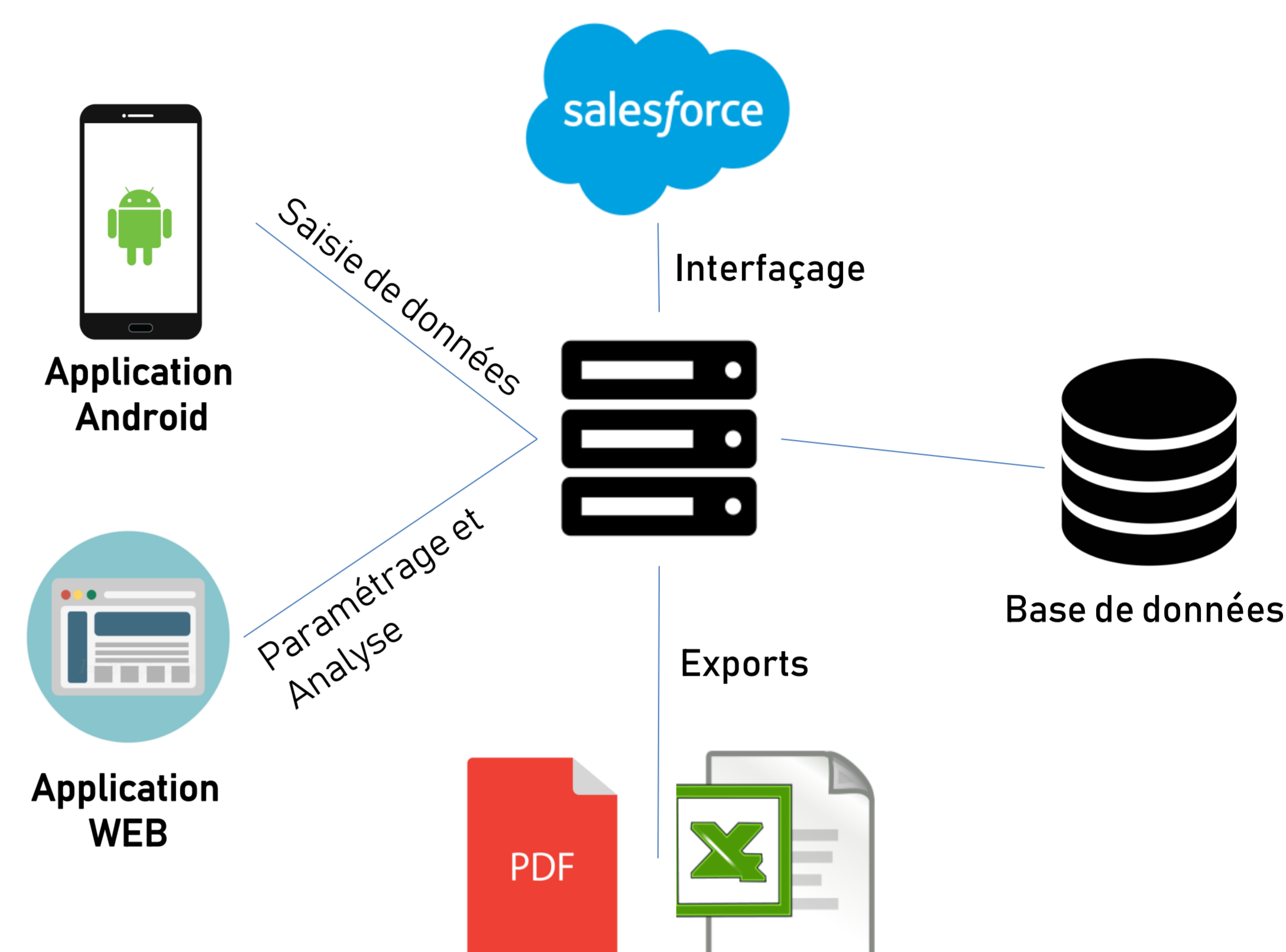
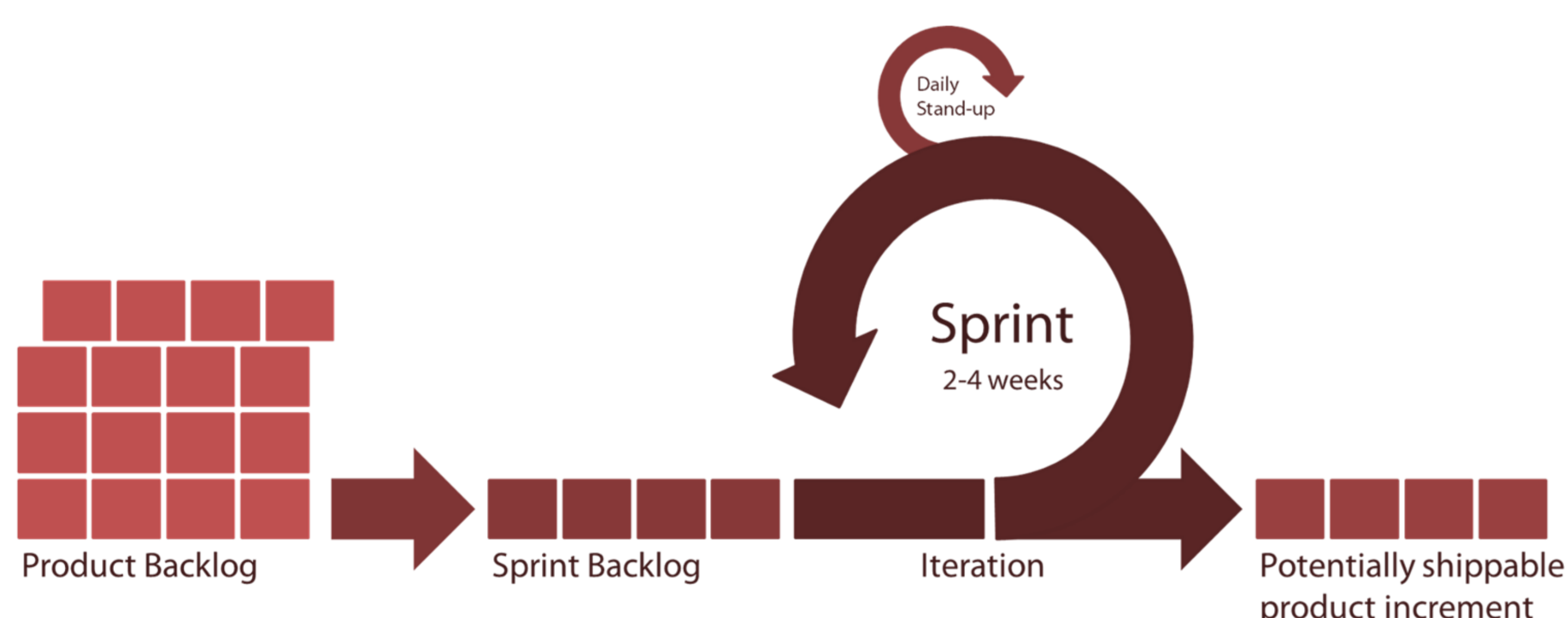


Figure 1 : Fonctionnement global de la solution développée

MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS

SCRUM

- Sprints de 15 jours
- Maîtriser les fluctuations du cahier des charges
- Fournir des livrables fonctionnels régulièrement



TECHNOLOGIES

Android

- **Langage** : Java 8

Web

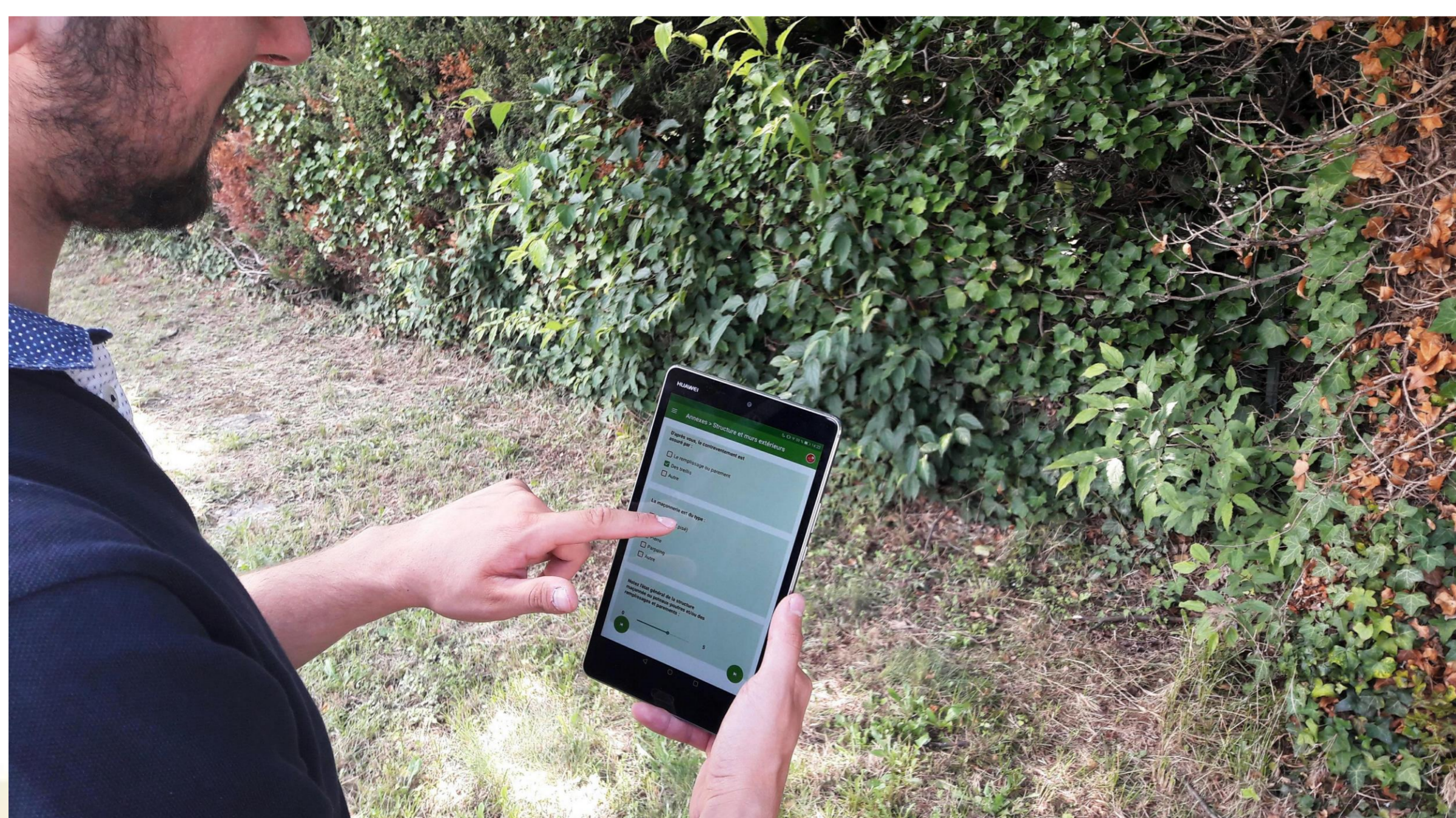
- **Langage** : Java 8
- **Framework** : Vaadin 8

Base de données

- PostgreSQL
- HSQLDB

Stabilité
Facilité
Flexibilité

RÉSULTATS ET CONCLUSION



L'ensemble du système développé est accessible aux employés de Terre de Liens ainsi qu'à l'ensemble des bénévoles. Il s'interface avec le S.I. existant de l'entreprise.

L'outil web « Plateforme » permet de **paramétrer** de façon intuitive, l'ensemble du système, application mobile incluse !

Il offre également la possibilité de compléter des questionnaires par des **réponses textuelles** et des **photos** ainsi que de consulter des rapports et des pages d'aide.

Plateforme possède une fonctionnalité **hors ligne** permettant à un bénévole de réaliser une mission quelque soit la disponibilité du réseau.

MOTS-CLÉS : Java, Web, Android, Tomcat, BdD, IHM, Génie Logiciel, Informatique de gestion, Administration Système, Git