

Projet de fin d'études

Développement d'une application mobile pour la location des machines agricoles

Les membres du jury :

Mr. Youssef Neji
Mme Chaabene Ferdaous
Mme Barrak Rim

Réalisé par :

Lamjed Gaidi-INDP3 SNI

2020-2021

Encadré par :

Mr. Maher Heni (SUP'COM)
Mr. Nabil Sghaier (DigiCross)

Plan

I

Contexte générale du projet

II

Conduite du projet

III

Etude fonctionnelle et conception

IV

Réalisation et mise en œuvre

V

Etat d'avancement et perspectives

VI

Conclusion

I Le contexte générale du projet

II

III

IV

V

VI

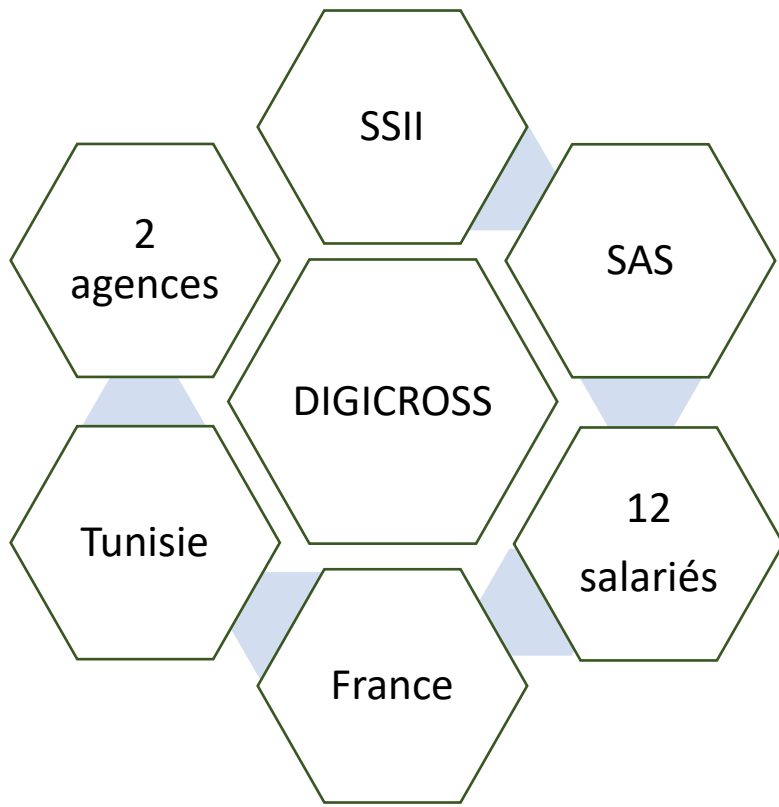
Organisme d'accueil

Présentation du
client (TIKTRAK)

Les services offert
par TIKTRAK

Problématique

Solution



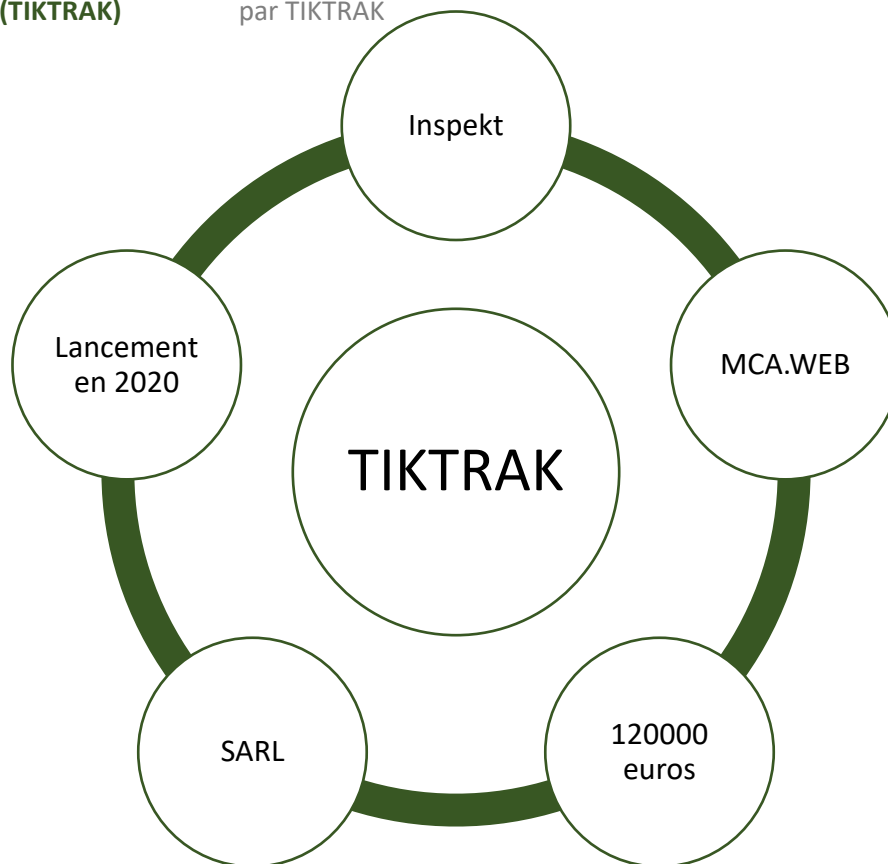
Organisme d'accueil

**Présentation du
client (TIKTRAK)**

Les services offert
par TIKTRAK

Problématique

Solution



I Le contexte générale du projet

II

III

IV

V

VI

Organisme d'accueil

Présentation du
client (TIKTRAK)**Les services offert
par TIKTRAK**

Problématique Solution

Enregistrement

TIKTRAK MLG

Tracteur : Identification

Marque

Modèle

Année

Numéro de série

Version

EXPERTISER INSPEKTS QOTS STOCK

Orange F 11:11 72 %

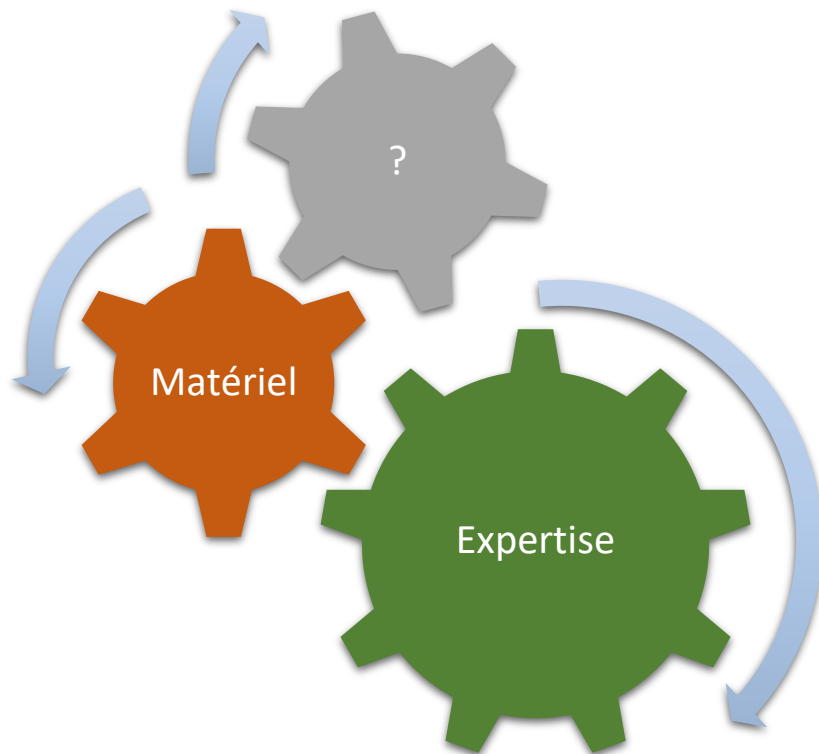
EPANDEUR ENGRAIS AMAZONE ZAM PROFIS

DÉTAILS COTATIONS

Informations Machine

Marque AMAZONE

Modèle ZAM Profis



Organisme d'accueil

Présentation du
client (TIKTRAK)

Les services offert
par TIKTRAK

Problématique

Solution



**Comment mettre en contact les
propriétaires des machines agricoles
avec les locataires ?**

Organisme d'accueil

Présentation du
client (TIKTRAK)

Les services offert
par TIKTRAK

Problématique

Solution



La mise en place d'un réseau Propriétaire-Locataire !

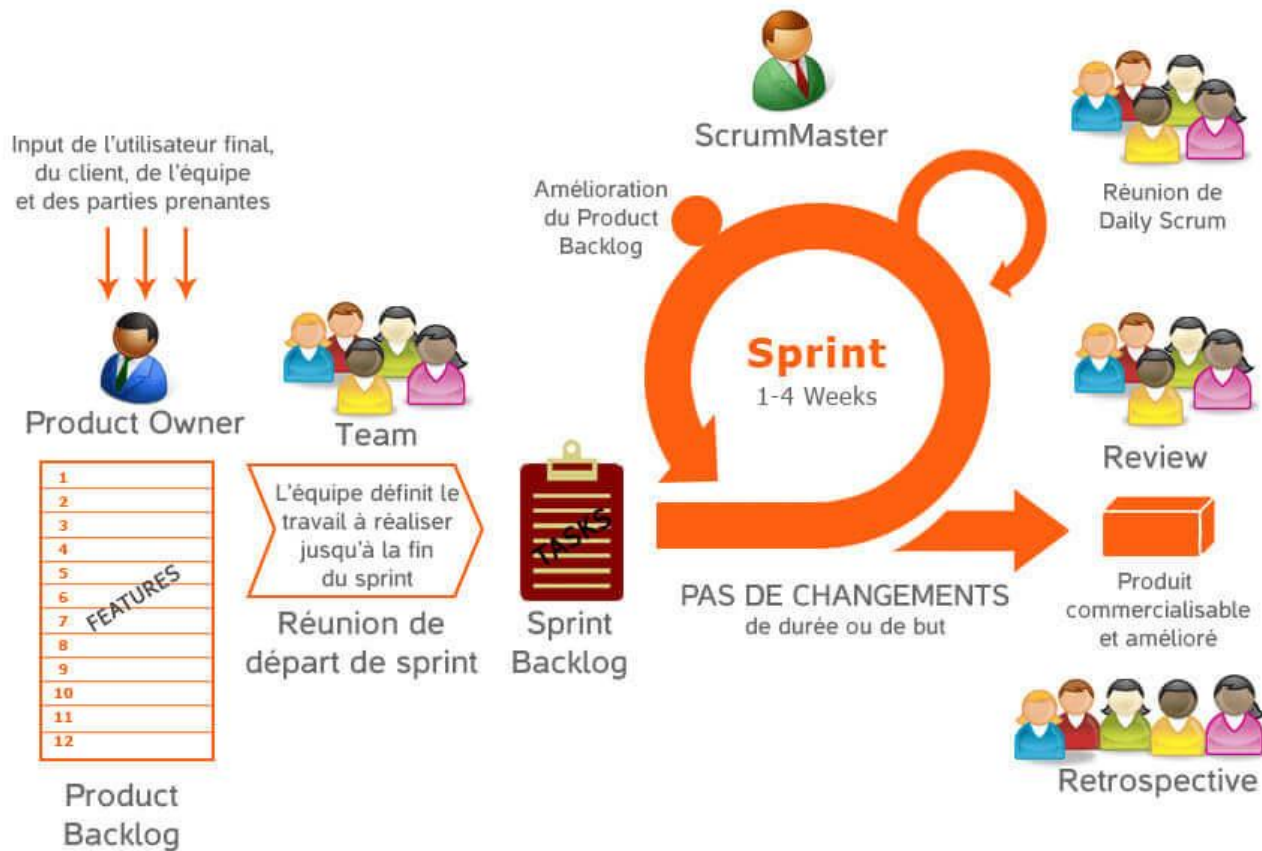
- ✓ Implémentation des fonctionnalités globale pour le propriétaire et locataire.
- ✓ Avoir une plateforme facilement administrable.
- ✓ Mettre en œuvre une solution compatible avec les technologies adopter par TIKTRAK.
- ✓ Développement d'une chaîne d'intégration continue et de déploiement continue.

Besoins et objectifs

Cycle Scrum

L'équipe

Répartition des sprints



I

II

Conduite du projet

III

IV

V

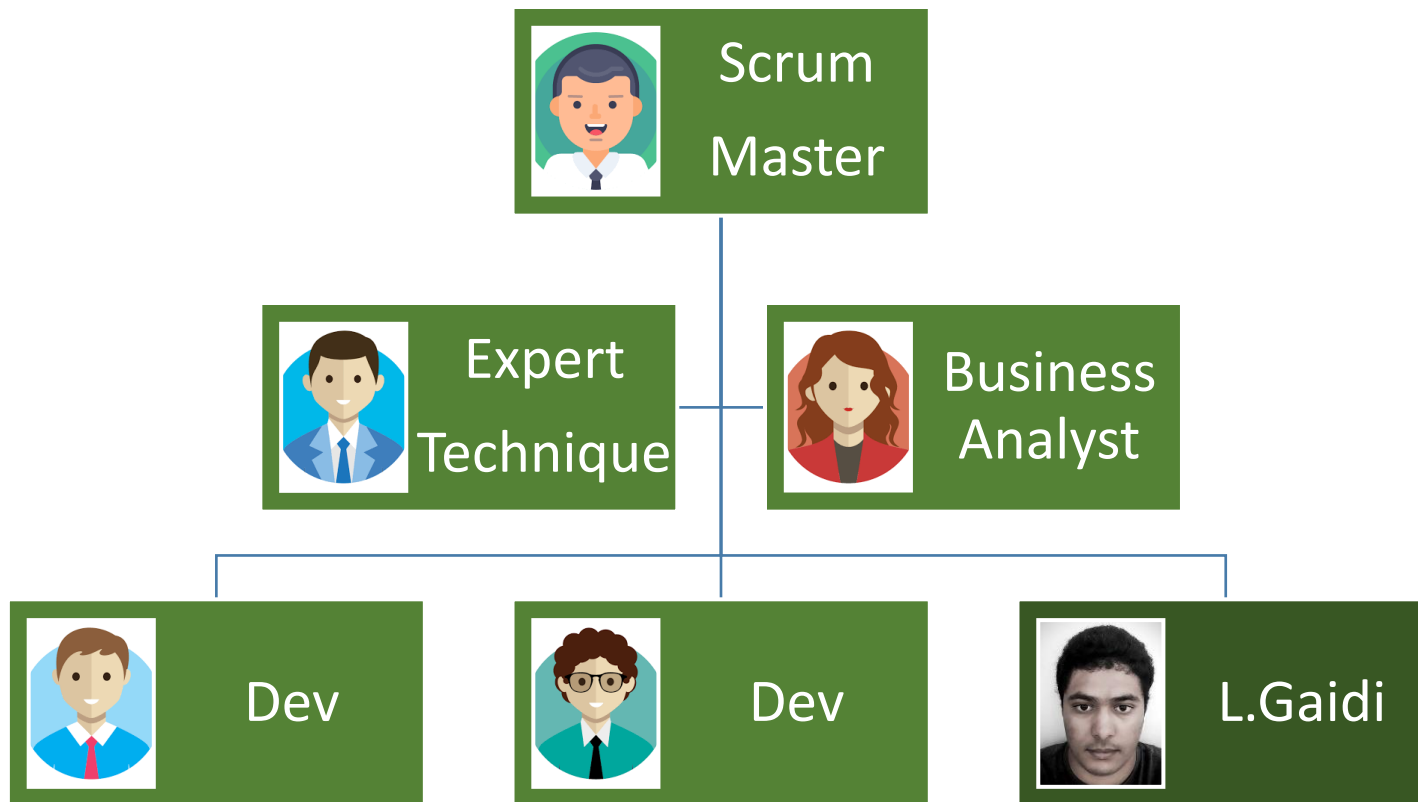
VI

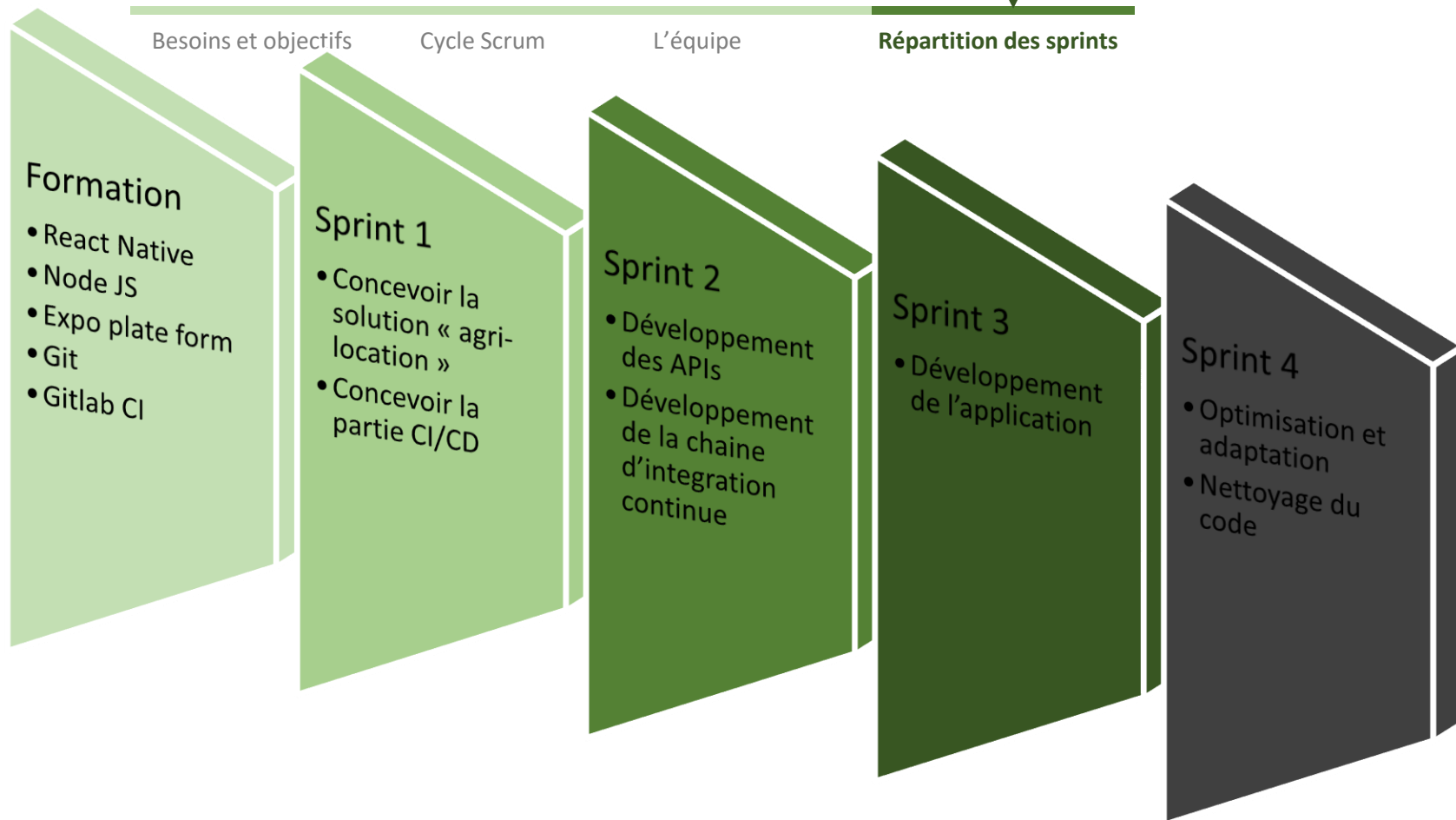
Besoins et objectifs

Cycle Scrum

L'équipe

Répartition des sprints



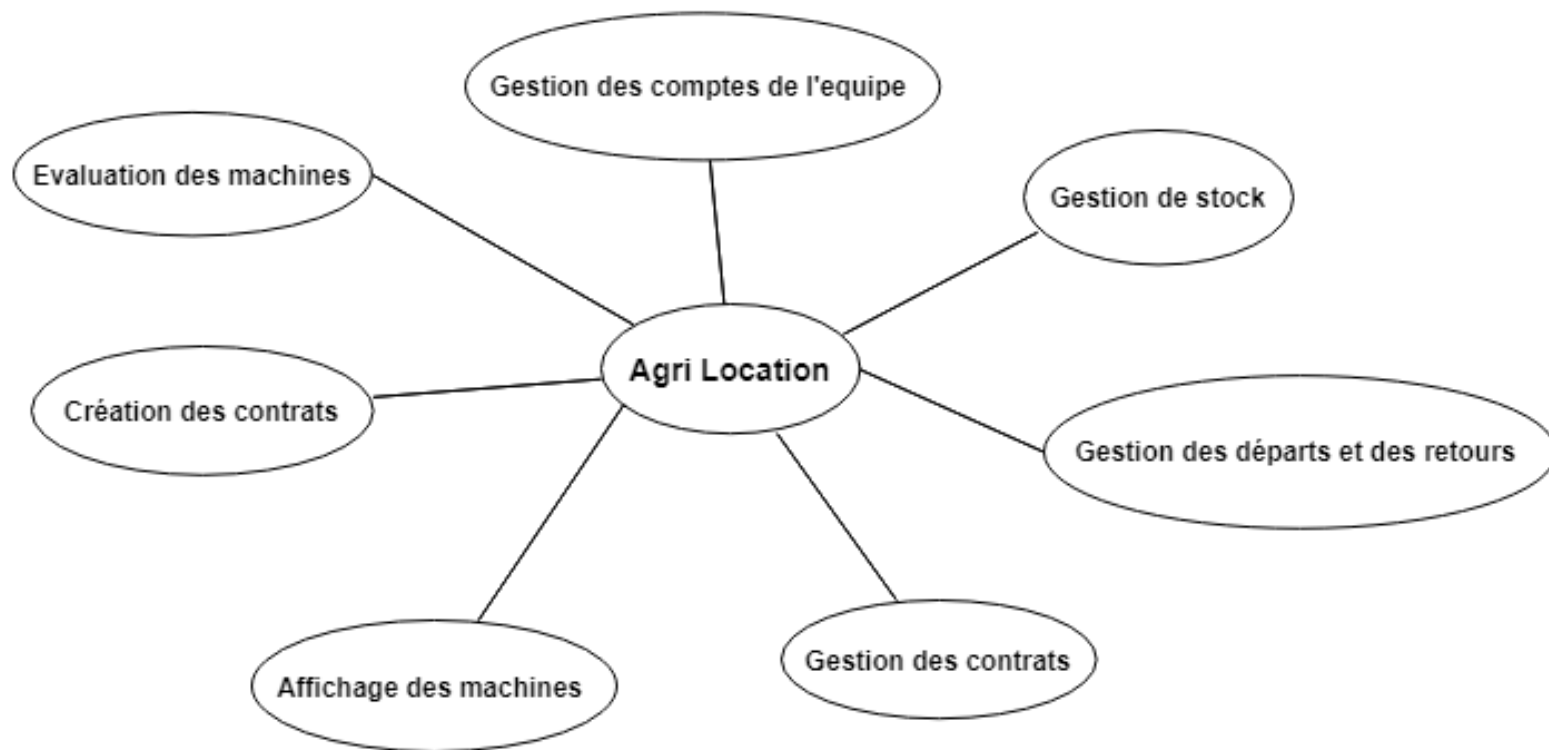


Analyse fonctionnelle

Problème

Solution

Conception



Analyse fonctionnelle

Problème

Solution

Conception



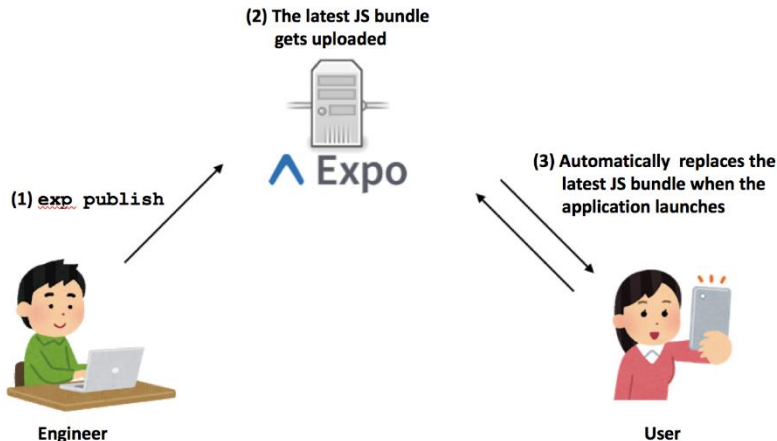
**Quelle implémentation technique
devons nous adopter pour satisfaire à
tous ces besoins ?**

Analyse fonctionnelle

Problème

Solution

Conception



- Facile à prendre en main.
- Pas besoin d'Android Studio ou Xcode.
- Déploiement facile sur les stores.
- Il offre aussi une variété des outils comme :
 - EXPO SDK
 - EXPO CLI
 - EXPO Client app(EXPO GO)
 - Expo devtools

Besoins et objectifs

Problème

Solution

Conception

Les acteurs :



Le propriétaire



Le locataire



L'administrateur

Besoins et objectifs

Problème

Solution

Conception

Diagramme de cas d'utilisation :



Le propriétaire



Besoins et objectifs

Problème

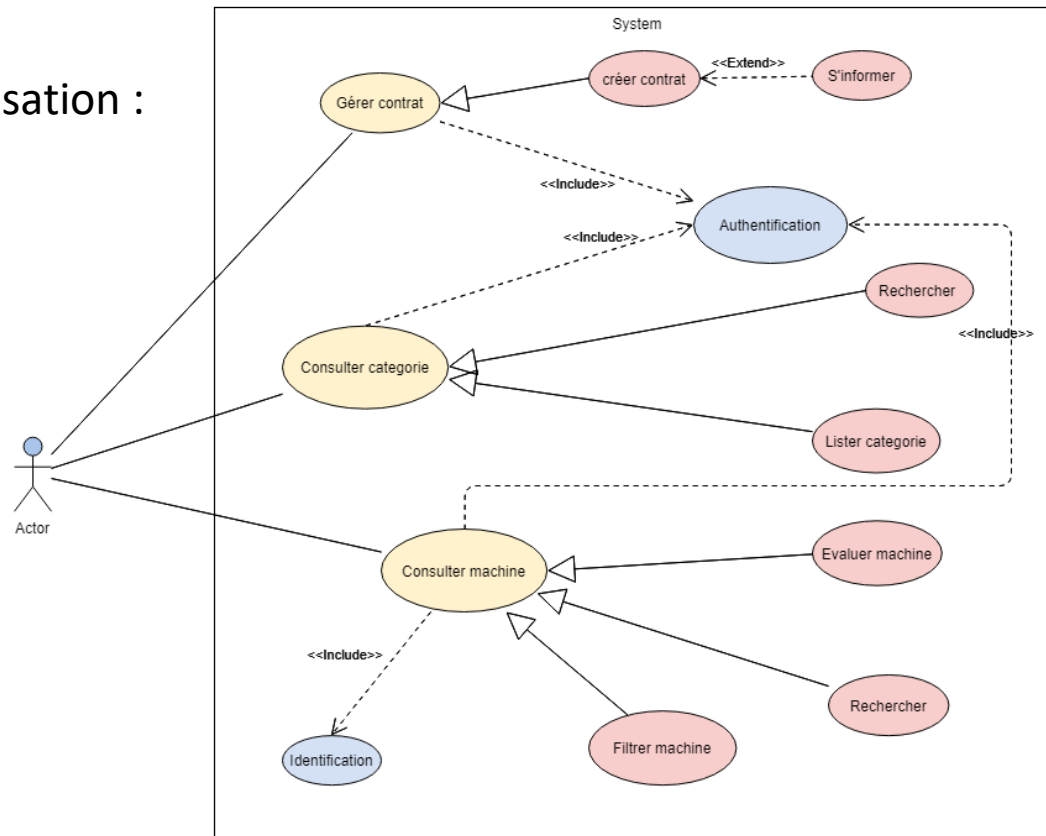
Solution

Conception

Diagramme de cas d'utilisation :



Le locataire





Besoins et objectifs

Problème

Solution

Conception

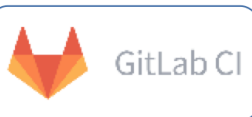
Development

Version control + Continuous Integration

Continuous Delivery



1

Build +
Test

2

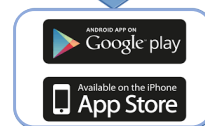
3



4



5



6



Version N+1



I

II

III

IV

Réalisation et mise en œuvre

V

VI

Outils et technologies

Architecture techniques

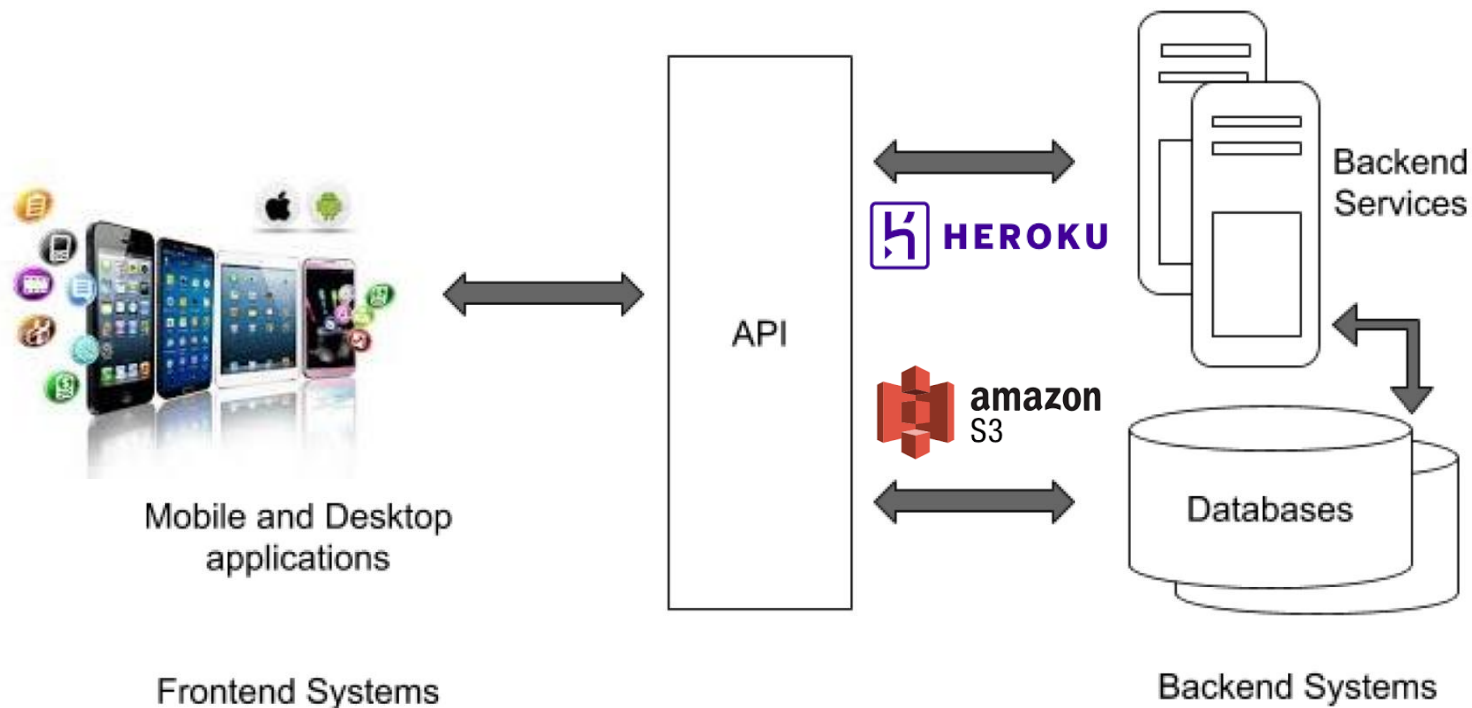
Réalisation



Outils et technologies

Architecture techniques

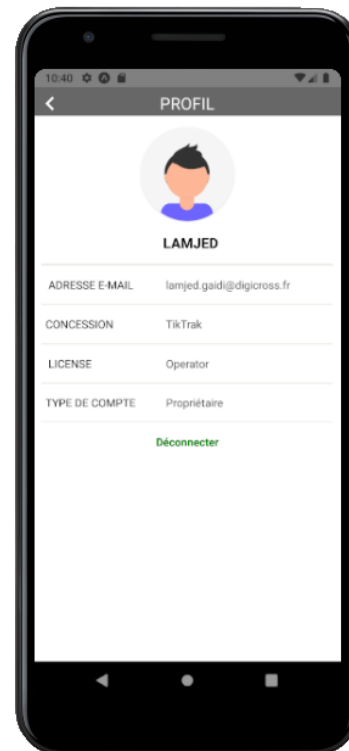
Réalisation



Outils et technologies

Architecture techniques

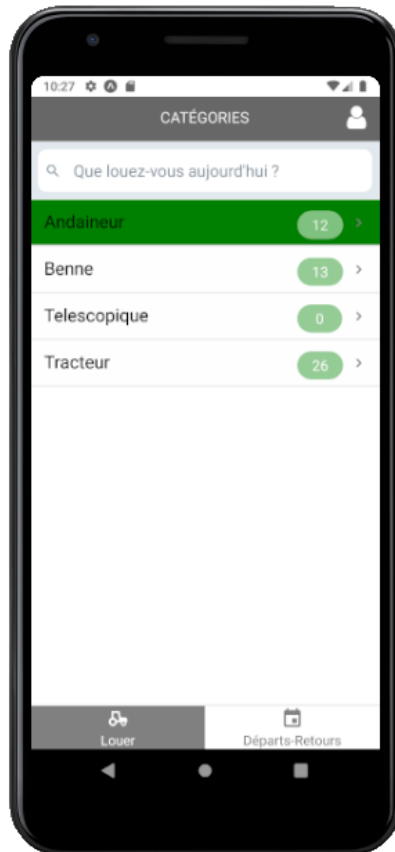
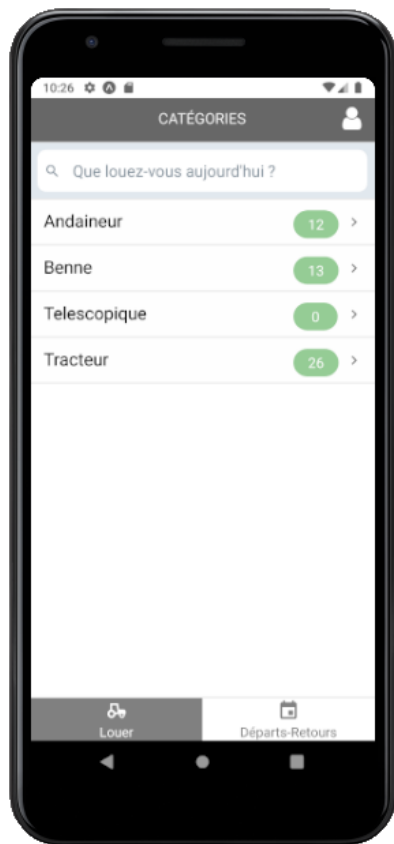
Réalisation



Outils et technologies

Architecture techniques

Réalisation

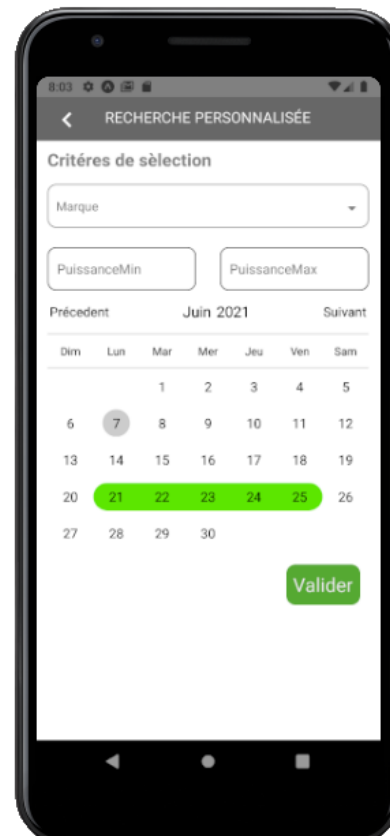




Outils et technologies

Architecture techniques

Réalisation



I

II

III

IV

Réalisation et mise en œuvre

V

VI

Outils et technologies

Architecture techniques

Réalisation



The sequence of screens illustrates the user flow:

- Screen 1: CARACTÉRISTIQUES** - Fields for 'JOHN DEERE', 'T350', 'Année', 'Numéro de série', 'Numéro de parc', and 'Agence'. A green 'Suivant' button is at the bottom right.
- Screen 2: CARACTÉRISTIQUES** - The same fields as Screen 1, but with red borders indicating required fields. A numeric keypad is visible at the bottom. A green 'Suivant' button is at the bottom right.
- Screen 3: ATTELAGE** - A list of checkboxes for equipment features: 'Retour libre', 'Crochet à échelle', 'Crochet ramasseur', 'Piton fixe', 'Troisième point manuel', 'Rotules', and 'Troisième point hydraulique'. A green 'Suivant' button is at the bottom right.
- Screen 4: PRESTATIONS** - A list of services: 'Livraison', 'Lavage', and 'Entretien'. A modal dialog box is displayed in the center with the text: 'Attention! il faut au moins un champ valide' and an 'OK' button. A green 'Suivant' button is at the bottom right.
- Screen 5: PHOTOS** - A list of photo thumbnails labeled '3/4 avant gauche', '3/4 avant droit', 'Outil n°1', 'Outil n°2', and 'Outil n°3'. A green 'Valider' button is at the bottom right.



Outils et technologies

Architecture techniques

Réalisation

10:28

CONTRAT DE LOCATION

Planification Modifier

 MARQUE: JOHN DEERE
MODÈLE: III
Prix : undefined € / heure
Année : 333
Agence : Tunis
Numéro de parc : 888

Formule

à l'heure (66 € / heure)

Prestations

☐ Livraison (22 €)

☐ Lavage

☐ Entretien

Période de location

Précédent Juin 2021 Suivant

Dim Lun Mar Mer Jeu Ven Sam

1 2 3 4 5

Louer Départs-Retours

10:29

CONTRAT DE LOCATION

13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30

Client

t

TESTAGRI
TESTOUSSEMA
TEST
TIK

Raison sociale

Adresse

Ville

Téléphone portable

Louer Départs-Retours

10:30

CONTRAT DE LOCATION

TUNIS

Tunis

6789

Tst@agri.com

Tarif

Prix unitaire 66 à l'heure

Quantité 1 Heure (s)

Remise 0 %

Statut de réservation

Statut

Valider

Louer Départs-Retours

8:00

PLANIFICATION

A venir

Aucun Resultat

En cours

12 mai 2021	✓
18 mai 2021	✓
16 mai 2021	✓
27 mai 2021	✓
31 mai 2021	✓

Terminé

26/5/2021	✓
24/5/2021	✓
28/5/2021	✓
20/5/2021	✓

I

II

III

IV

Réalisation et mise en œuvre

V

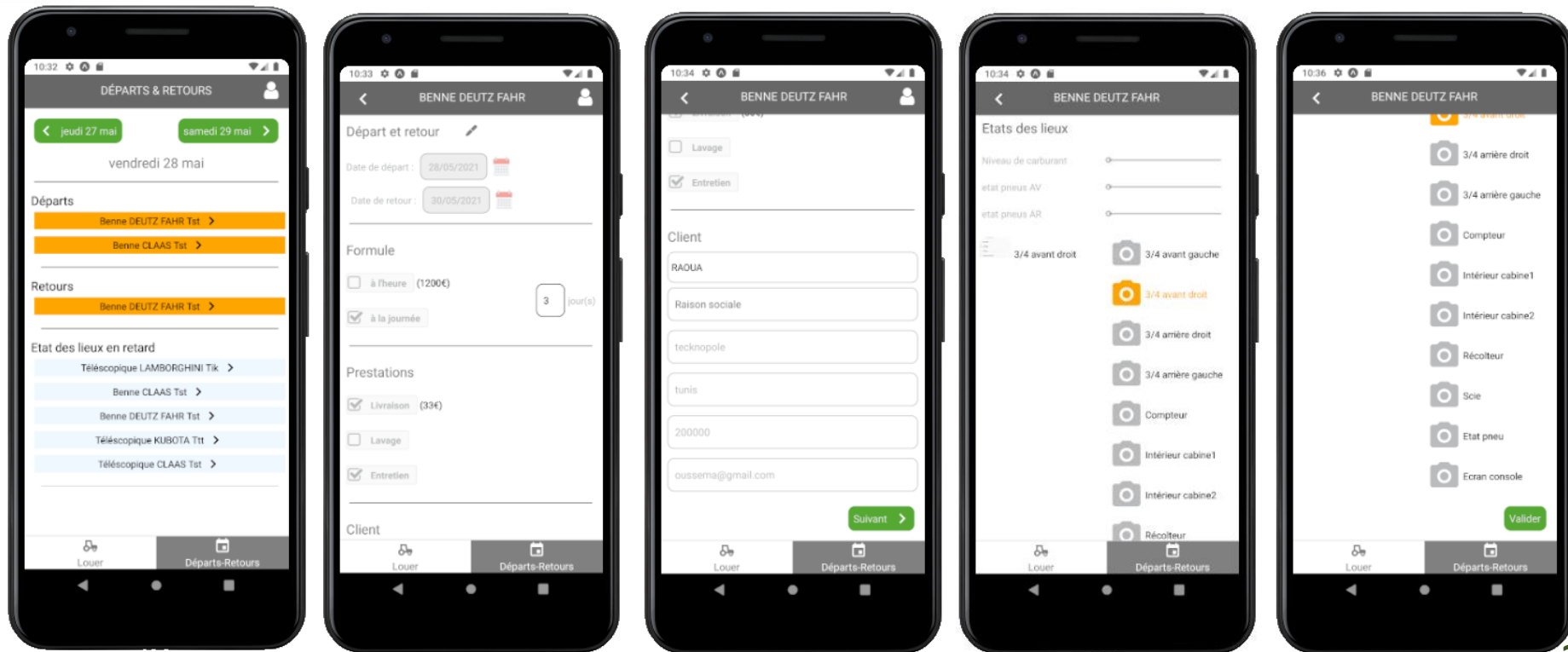
VI



Outils et technologies

Architecture techniques

Réalisation

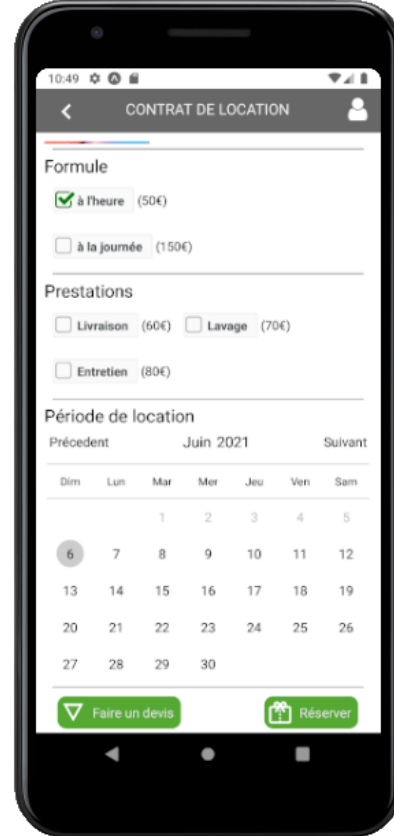
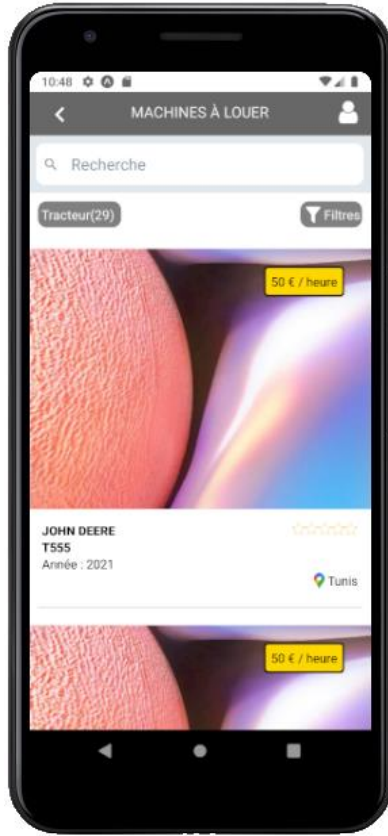




Outils et technologies

Architecture techniques

Réalisation



❖ Etat actuel

- 4 Sprints ont été livrées.
- 5^{ième} sprint en cours.

❖ Perspectives

- Intégration d'agri-location avec la solution mère.
- Mettre en œuvre les fonctionnalités qui restent.
- Des nouvelles roll-out pour d'autres pays.

I

II

III

IV

V

VI

Conclusion



TIK TRAK

DIGICROSS

Agri-Location

CI/CD

PFE

Merci de votre attention !