

xRL Online



Louis LEGENDRE
Maxence LE DU
Basile LEBAUDY
Clément CARDOT

Equipe



Maxence

Scrum Master



Louis



Basile



Clément

Product Owner

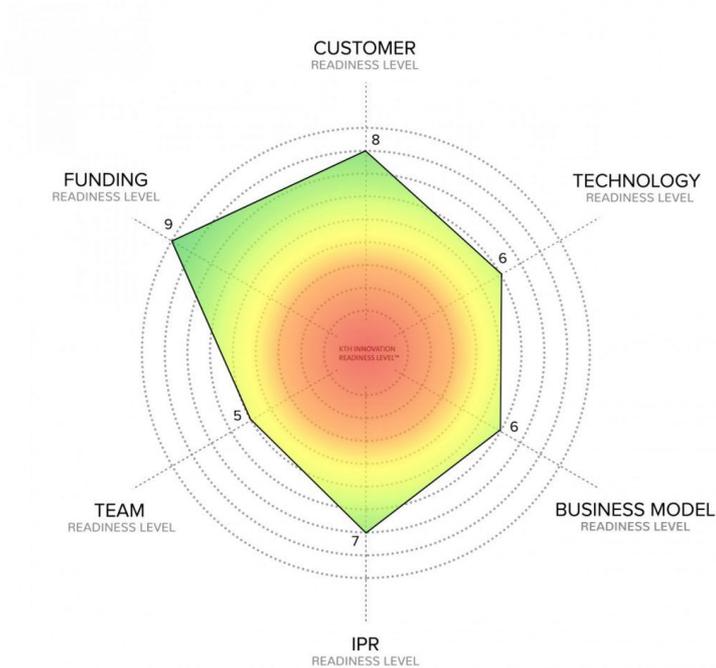
Sommaire



1. Introduction aux Readiness Levels
2. Problématique et Objectif
3. Étapes de Pré-projet
 - a. Méthode Agile Scrum
 - b. Youtrack - Gestion de projet
 - c. Architecture & Outils techniques
 - d. Conception Base de Données
 - e. Maquette Figma
4. Outils mis en places
 - a. CI/CD
 - b. Tests
 - c. SonarQube
 - d. Documentation
5. Backlog et Avancement
 - a. Backlog complet
 - b. Backlog actuel
 - c. Évolution des Sprints
6. Démonstration
7. Conclusion

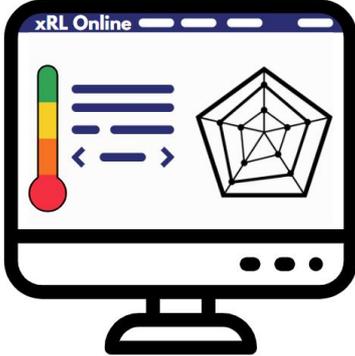
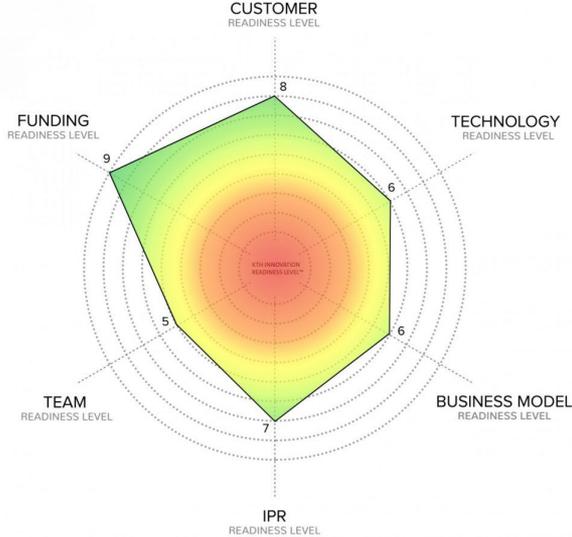
Introduction : KTH Innovation Readiness Levels

- Méthode / Outil visuel
- Niveaux de maturité
- Progression / Historique



Problématique et Objectifs

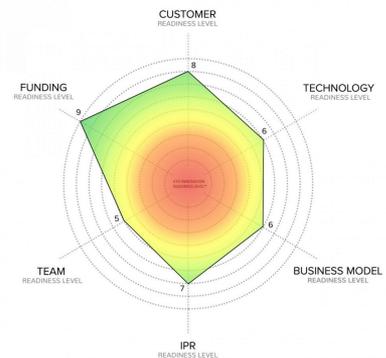
Problématique



Cahier des charges

Développer une application web qui permet de:

- **CRUD** les projets par équipes & secteurs d'activités
- **CRUD** les évaluations par projets
- Versionner les évaluations de chaque projet
- Créer/consulter des commentaires et descriptions pour chaque évaluations, niveaux de maturité & projets
- Exporter des rapports sous différents formats (PDF, Word & PPT)
- + Copier/exporter l'image d'un xRL
- + Options (Multilingue, Sécurité)

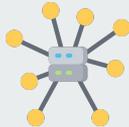


Objectifs du Projet

Permettre un accès et partage plus simple des données et graphiques



Centraliser les indicateurs des niveaux de maturités



Implémenter un système de versionning afin de surveiller l'évolution des projets



Générer des rapports de projets de manière plus simple

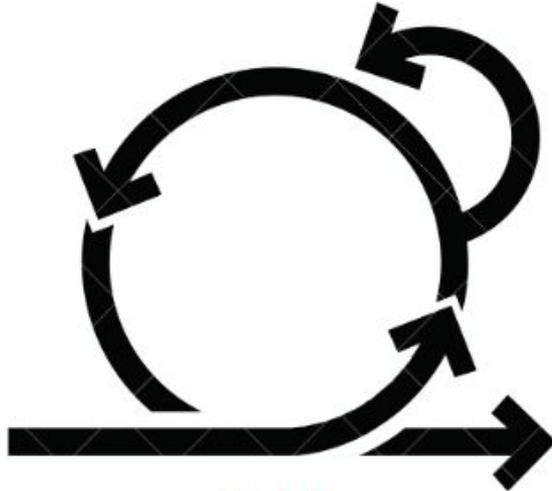


Étapes de Pré-Projet

- Méthode Agile Scrum
- Youtrack - Gestion de projet
- Architecture & Outils techniques
- Conception Base de Données
- Maquette Figma

Méthode Agile Scrum

SCRUM



Sprints



Daily meeting



User story



Sprint planning



Burndown chart

Suivi de séance



★ Suivi de séance 09/11

Objectif Séance :

-- Front de front (Update Delete Create) Team ⌚ (Louis)

-- Back de front (Update Create) Team ✅ (Louis)

-- Back-end RL ❌ (Louis)

-- Front (Update Delete Create) Projet ⌚ (Basile)

-- Test Back-end (Controller) Projet ⌚ (Basile)

-- Système de LOG (Spring → Fichier Log) ✅ (Clément)

-- Cypress Tests User ✅ (Clément)

-- Add Cypress tests to CD ✅ (Clément)

-- Problème Image Docker (Local != Prod) ⌚ (Clément)

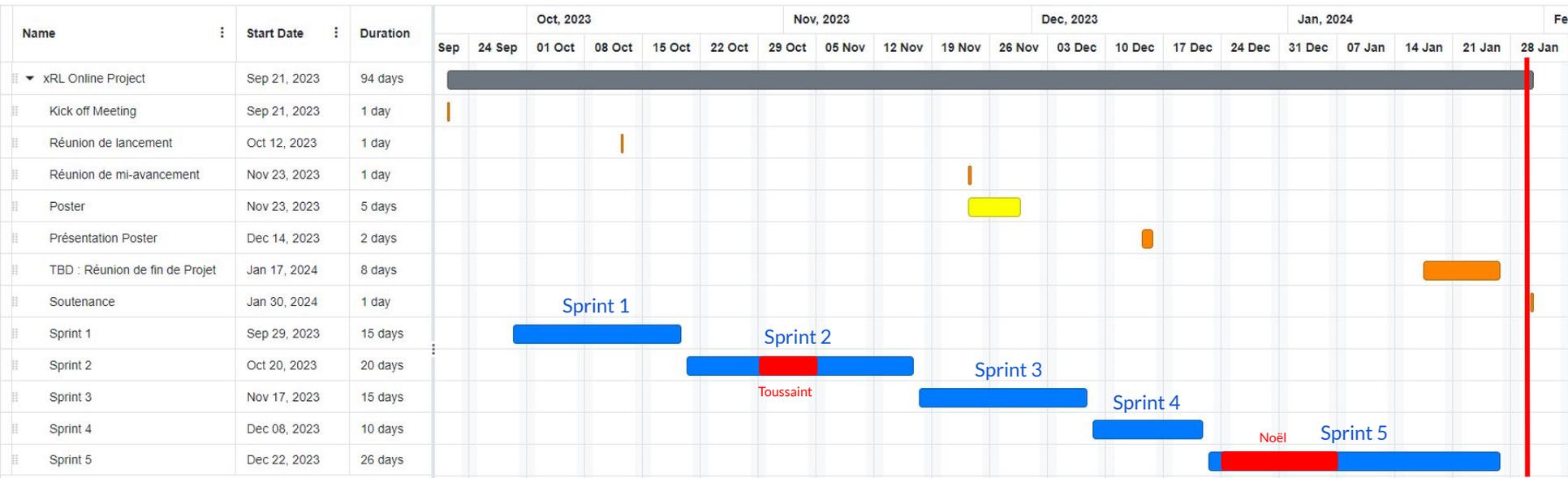
-- Doc Cypress ⌚ (Clément)

-- Back-end (Dev + Tests) BusinessLine ✅ (Maxence)

-- Front BusinessLine ⌚ (Maxence)

Planification Prévisionnelle

Diagramme de Gantt - YouTrack



Aujourd'hui

Outil de gestion de projet



★ As an Admin, I must be able to create a team

REQUIRED : Name

IF the team's name does match an existing team's name.

RESULT

→ Return an error.

→ Display a warning pop-up in frontend.

IF the team's name does not match an existing team's name.

RESULT

→ Return the created Team.

→ Display a success pop-up in frontend.

★ As an Admin, I could be able to create a new User

REQUIRED : Login - FirstName - LastName

IF the login does match an existing User login

OR

IF the lastname/firstname does not meet the format criteria

RESULT

→ Return an error

→ Display a warning pop-up in frontend

IF the ID does not match an existing User login

AND

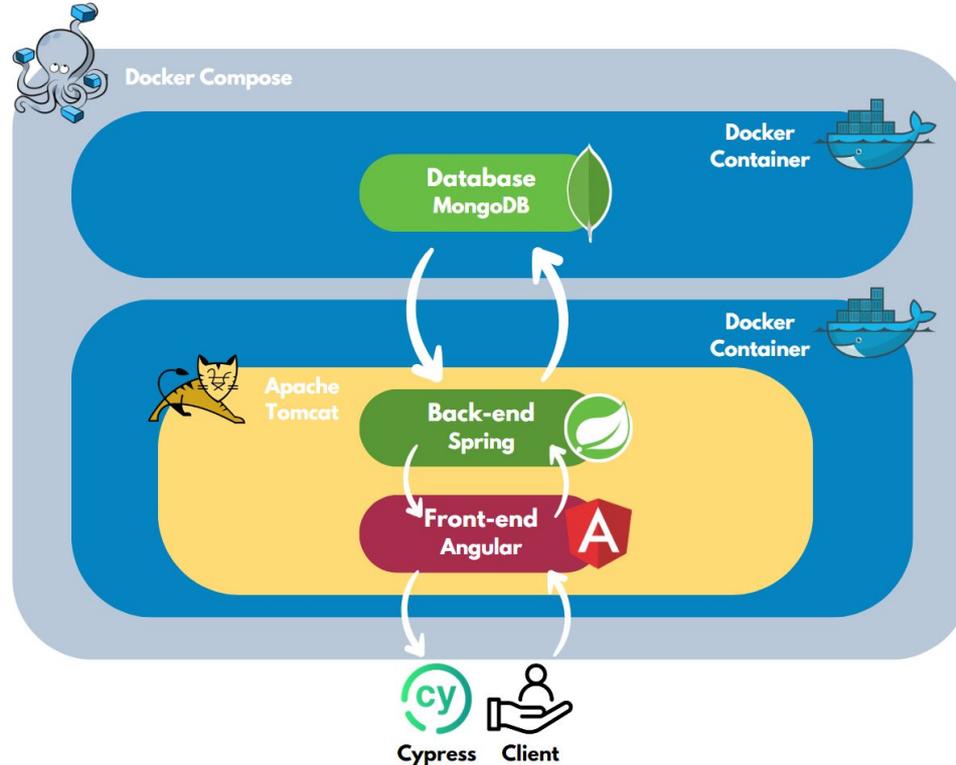
IF the lastname/firstname does meet the format criteria

RESULT

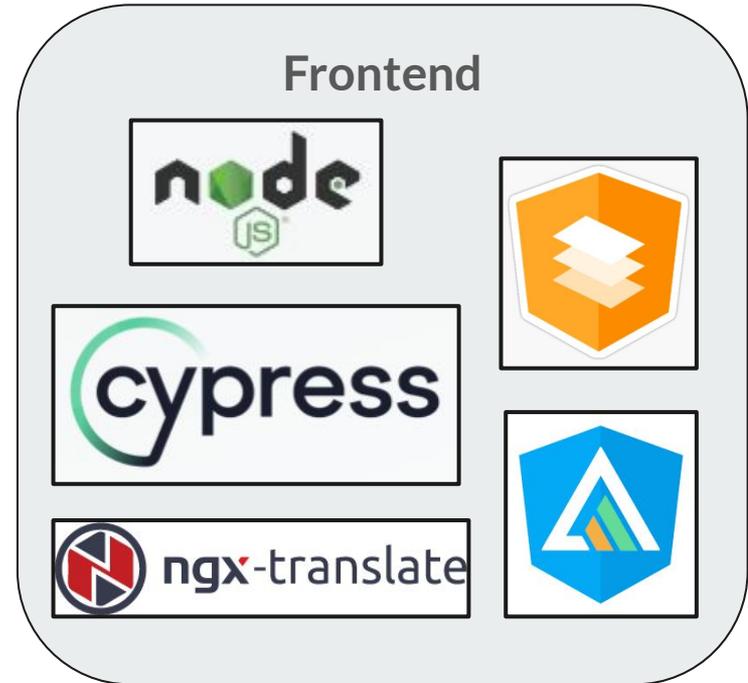
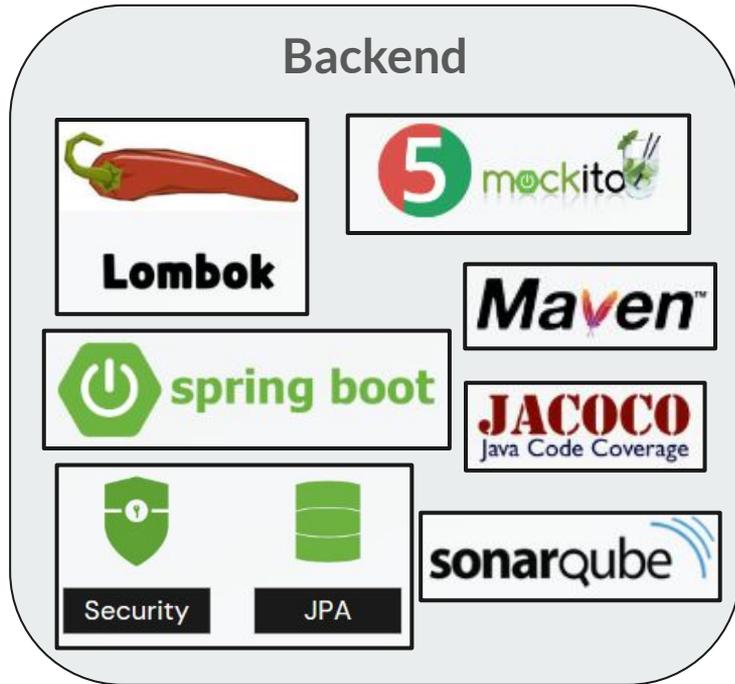
→ Return the created User

→ Display a success pop-up in frontend

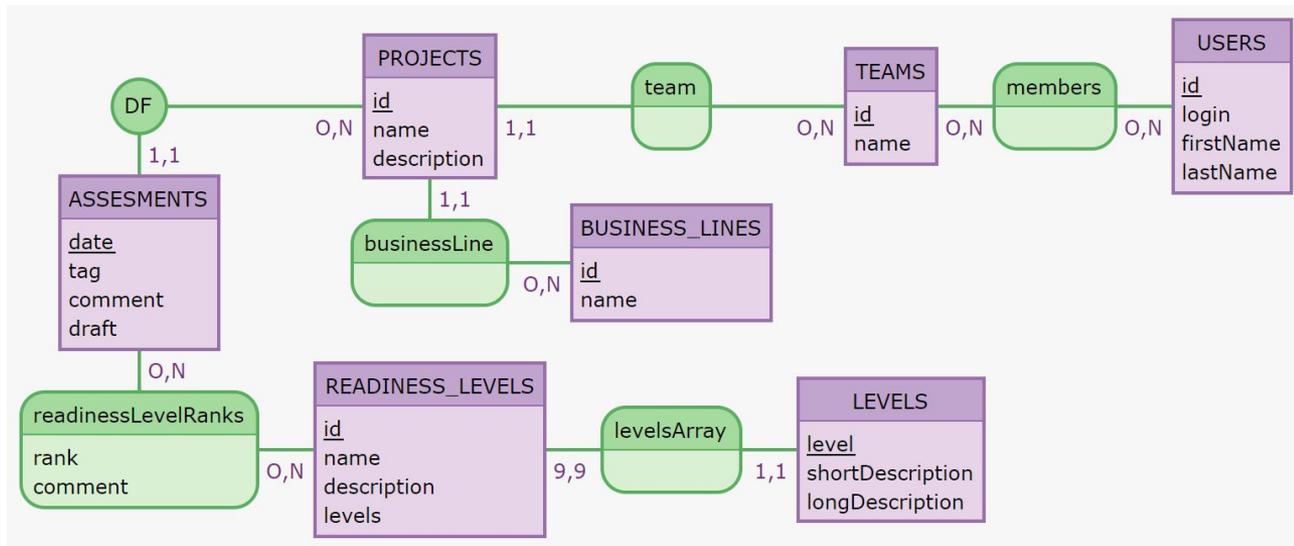
Architecture Déploiement



Outils Techniques



Conception Base de Données



Base de données : MongoDB

- Plus adaptée au projet
- Commun aux applications webs
- Découvrir de nouvelles technologies

Figma

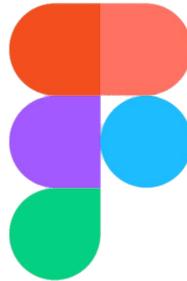


Design

Prototypage

Routage

Collaboratif



[Lien](#)

Figma

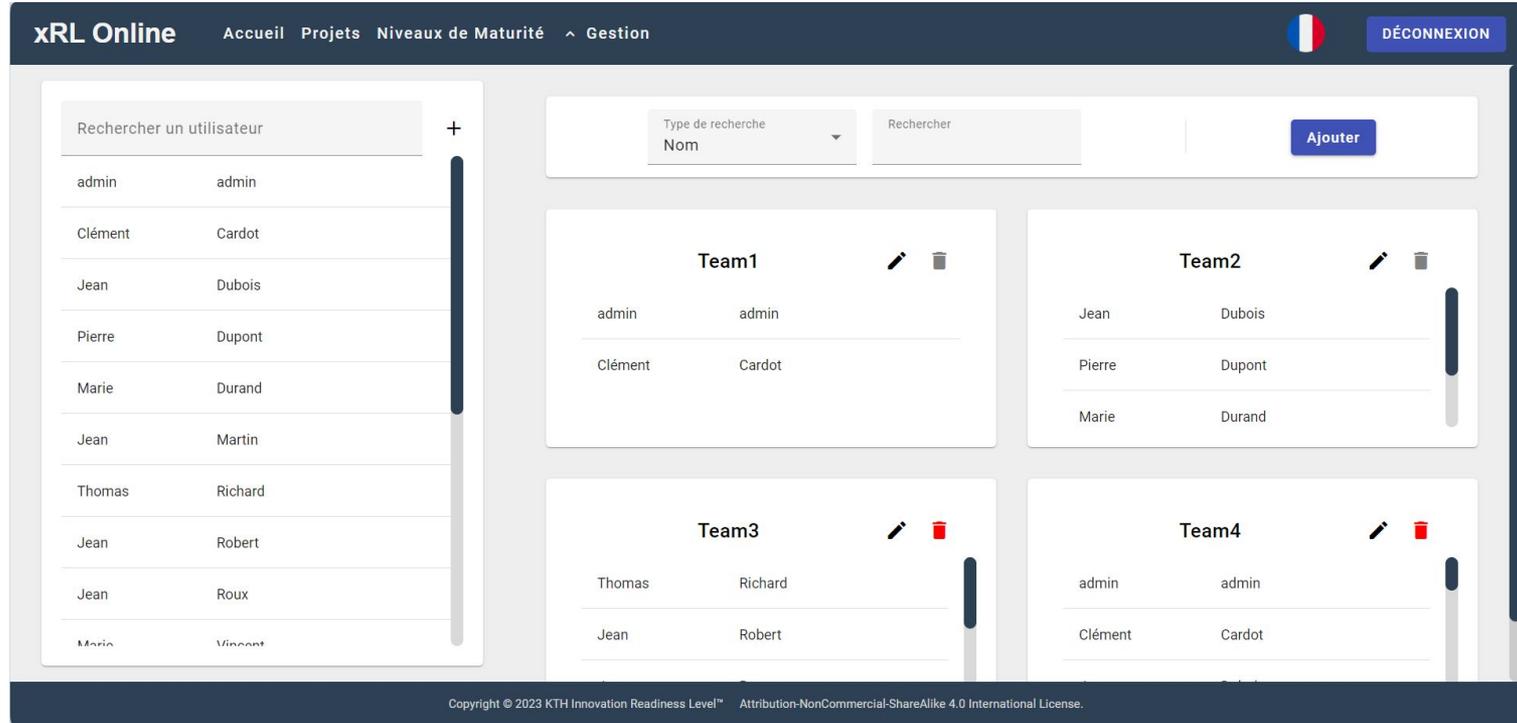
The screenshot displays the xRL Online web application interface. At the top, there is a navigation bar with the text "xRL Online" and menu items: "Accueil", "Projets", "Niveaux de Maturité", and "Gestion". A French flag icon and a "DÉCONNEXION" button are also present. Below the navigation bar is a search section with a dropdown menu for "Type de recherche" (set to "Nom"), a search input field containing "Rechercher", a checkbox for "Uniquement mes projets", and an "Ajouter" button.

The main content area features two project cards:

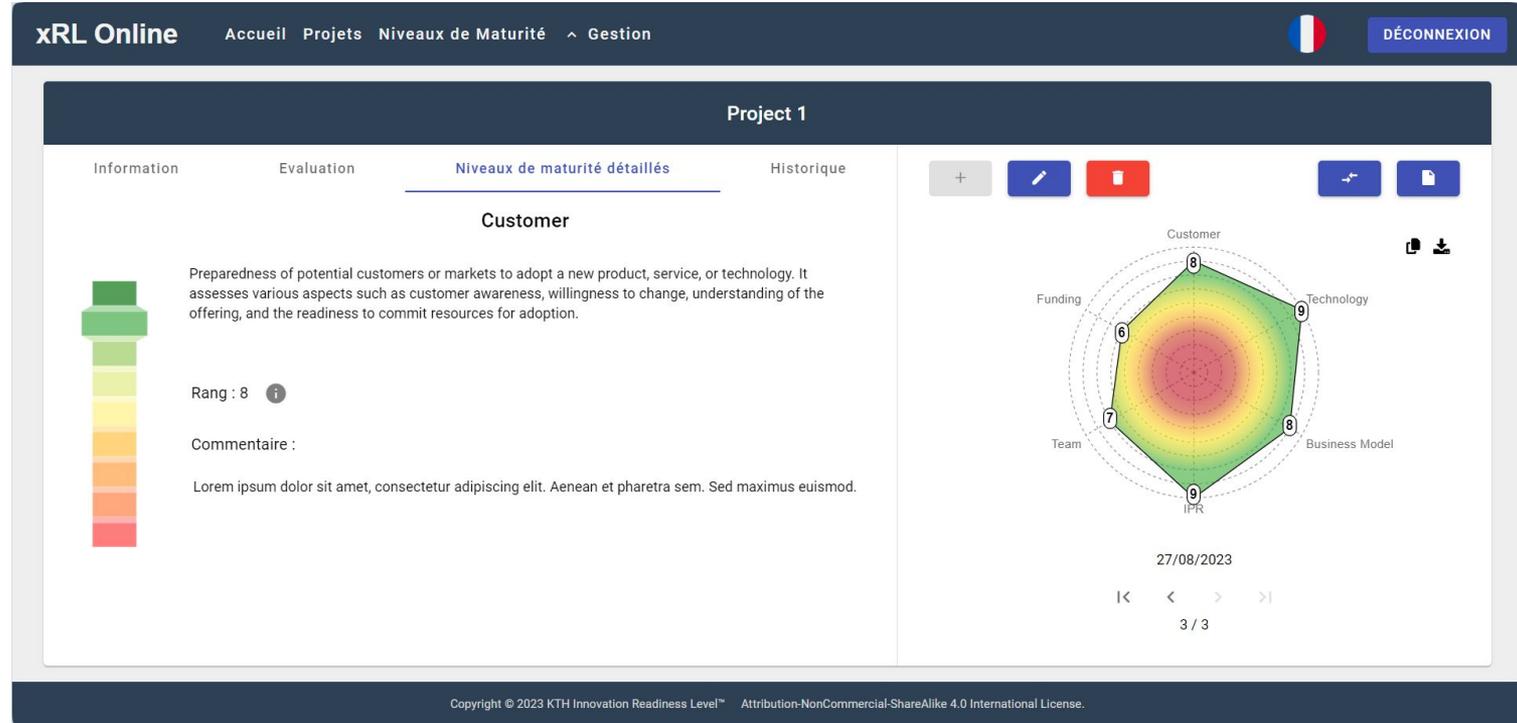
- Project 1:** A radar chart with six axes: Customer (8), Technology (9), Business Model (8), IPR (9), Team (7), and Funding (6). The chart is filled with a green-to-red gradient, indicating an "INTERMEDIATE" maturity level. Below the chart, it lists "Team1" and "Business Line 1" with the date "2023-8-27". The name "adad" is displayed at the bottom of the card.
- Project 2:** A radar chart with the same six axes, all showing a score of 1 or 2. The chart is mostly empty, indicating an "INITIAL" maturity level. Below the chart, it lists "Team1" and "Business Line 1" with the date "2021-8-27". The name "adadaa" is displayed at the bottom of the card.

At the bottom of the interface, there is a footer with the text: "Copyright © 2023 KTH Innovation Readiness Level™ Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License."

Figma



Figma

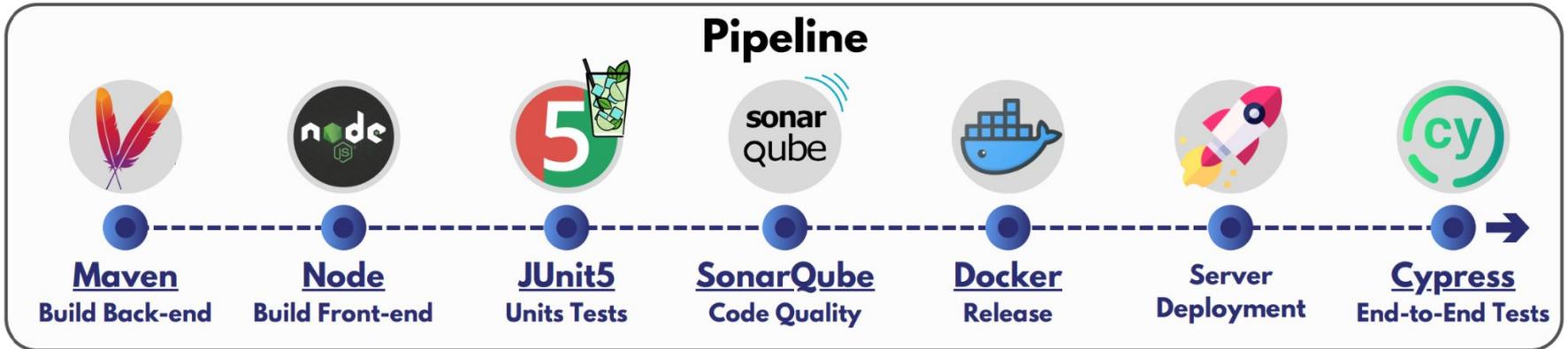


Outils mis en place

- CI/CD
- Tests
- SonarQube
- Documentation

Déploiement Continu

Pipeline



Tests Unitaires

xrllonline-back

xrllonline-back

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Missed	Lines	Missed	Methods	Missed	Classes
fr.eseo.pfe.xrllonline		0 %		n/a	5	5	9	9	5	5	2	2
fr.eseo.pfe.xrllonline.service		98 %		90 %	18	145	1	349	2	63	0	6
fr.eseo.pfe.xrllonline.controller		100 %		100 %	0	54	0	286	0	50	0	6
Total	63 of 3 480	98 %	16 of 172	90 %	23	204	10	644	7	118	2	14

Rapport JaCoCo

197 Tests
98% Instructions Coverage
90% Branches Coverage

Tests E2E Cypress



- Tests de non régression
- Validation des critères d'acceptation
- Intégré dans la Pipeline
- Génère des screenshots / vidéos en cas d'erreurs
- Génère un rapport au format JUnit

=> 121 scénarios de tests!

Tests E2E Cypress

Spec		Tests	Passing	Failing	Pending	Skipped
✓ admin-businessLine-page.cy.js	00:31	13	13	-	-	-
✓ admin-readiness-level-page.cy.js	02:24	14	14	-	-	-
✓ admin-team-page.cy.js	01:16	27	27	-	-	-
✓ compare-dialog.cy.js	00:05	2	2	-	-	-
✓ create-assessment-dialog.cy.js	00:34	6	6	-	-	-
✓ login.cy.js	00:13	11	11	-	-	-
✓ navigation.cy.js	00:19	14	14	-	-	-
✓ projects-page.cy.js	01:03	16	16	-	-	-
✓ readiness-level-page.cy.js	00:24	5	5	-	-	-
✓ specific-project-page.cy.js	00:34	13	13	-	-	-
✓ All specs passed!	07:27	121	121	-	-	-

Passed

All conditions passed.

New Code

Since 0.4
Started last month

Overall Code

0 Bugs	Reliability A
0 Vulnerabilities	Security A
1 Security Hotspots	0.0% Reviewed E Security Review
28min Debt	4 Code Smells A Maintainability

84.2%
Coverage on 777 Lines to cover

197
Unit Tests

1.1%
Duplications on 5.7k Lines

4
Duplicated Blocks

Documentation



xRL Online

Search

xRL Online

Home

About Us

User Documentation >

Admin Documentation >

Developer Documentation ▾

Getting Started

[Project Environment](#)

Frontend >

Backend >

Misc >

Project Environment

Technologies & Tools

Database

- MongoDB
- MongoDBCompass (GUI for MongoDB) ([Download](#))

Back-End

- Java 17 ([Download](#))
- Maven 3.9.4 ([Download](#))

Front-End

- Node.js 18.18.0 ([Download](#))

Table of contents

Technologies & Tools

Database

Back-End

Front-End

Miscellaneous

Docker

MongoDB

Gitlab-CI/CD

Backlog et Avancement

- Backlog complet
- Backlog actuel
- Évolution des Sprints

Backlog complet



En tant qu'Admin je peux CRUD :

- Utilisateur | Équipe | Secteur d'activité | Projet.
- Niveau de maturité

*d'un projet dont je suis membre

En tant qu'Utilisateur je peux :

- Me connecter.
- Changer la langue.
- Consulter la liste des projets et leurs historiques.
- Créer une nouvelle version d'un xRL*.
- Changer le Tag et les Niveaux de maturités*.
- Visualiser les descriptions des rang des niveaux de maturités lors de la modification.
- Commenter/Changer le commentaire
 - de la dernière version d'un xRL*.
 - des niveaux de la dernière version d'un xRL*.
- Exporter / Copier l'image d'une version d'un xRL.
- Exporter le Rapport d'un projet (Word, PDF, PPT).
- Comparer deux versions d'un xRL.

Backlog : statut actuel

En tant qu'Admin je peux CRUD :

- Utilisateur | Équipe ✓
- Secteur d'activité | Projet | Niveau de maturité ✓

*d'un projet dont je suis membre

En tant qu'Utilisateur je peux :

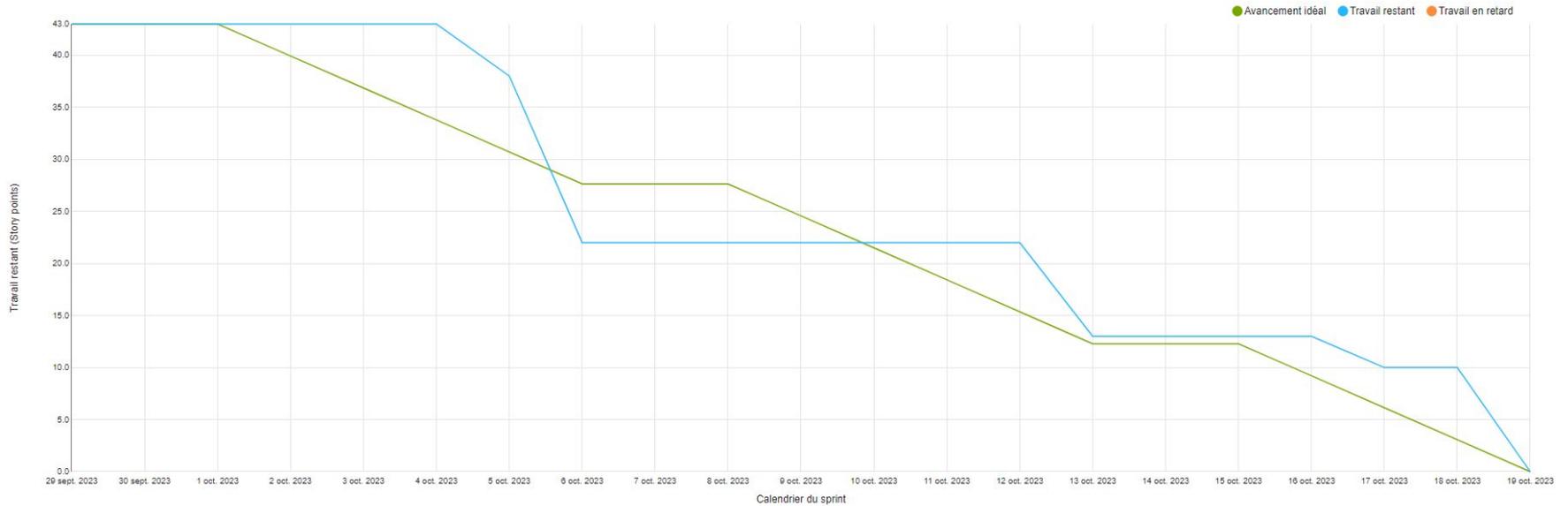
- Me connecter. ✓
- Changer la langue. ✓
- Consulter la liste des projets et leurs historiques. ✓
- Créer une nouvelle version d'un xRL*. ✓
- Changer le Tag et les Niveaux de maturités*. ✓
- Visualiser les descriptions des rang des niveaux de maturités lors de la modification. ✓
- Commenter/Changer le commentaire
 - de la dernière version d'un xRL*. ✓
 - des niveaux de la dernière version d'un xRL*. ✓
- Exporter / Copier l'image d'une version d'un xRL. ✓
- Exporter le Rapport d'un projet (Word, PDF, PPT). ⌚
- Comparer deux versions d'un xRL. ✓

Burndown Chart :

Avancement pour Sprint 1

Filtre de tickets : {Tableau Développement de projet xRL-online}; {Sprint 1}

calculé il y a un mois

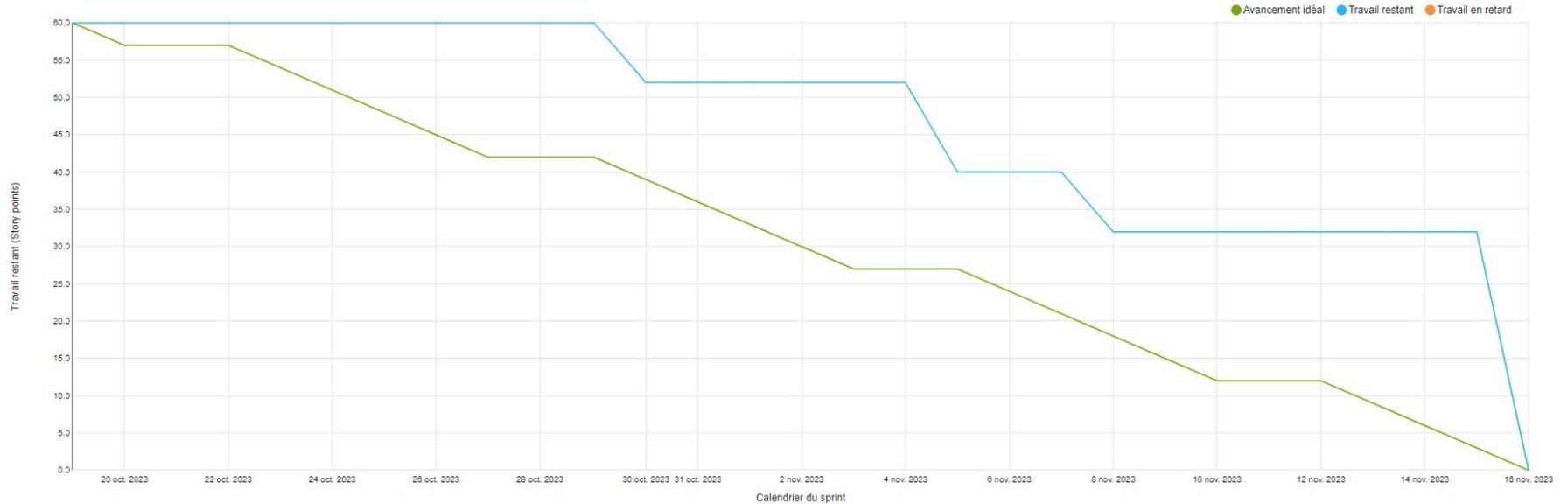


Burndown Chart :

Avancement pour Sprint 2

Filtre de tickets : {Tableau Développement de projet xRL-online}; {Sprint 2}

calculé il y a un mois



Burndown Chart :

Avancement pour Sprint 3

Filtre de tickets : {Tableau Développement de projet xRL-online}: {Sprint 3}

calculé il y a 7 heures

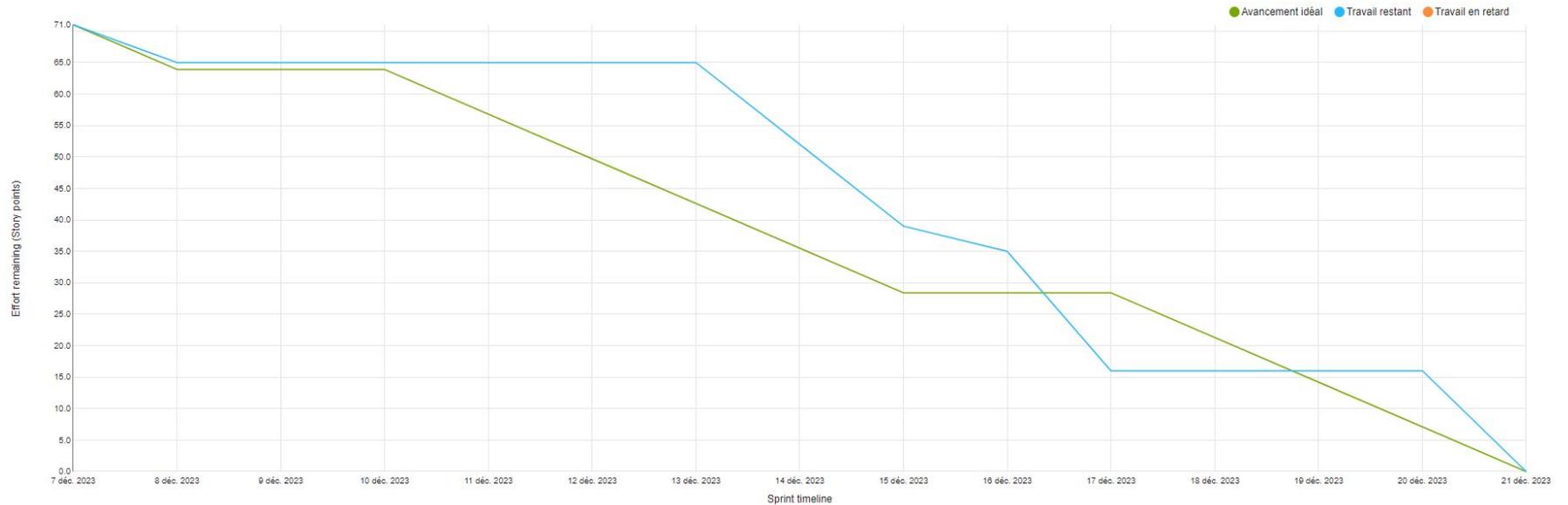


Burndown Chart :

Avancement pour Sprint 4

Filtre de tickets : {Tableau Développement de projet xRL-online}: {Sprint 4}

calculé il y a 7 heures   

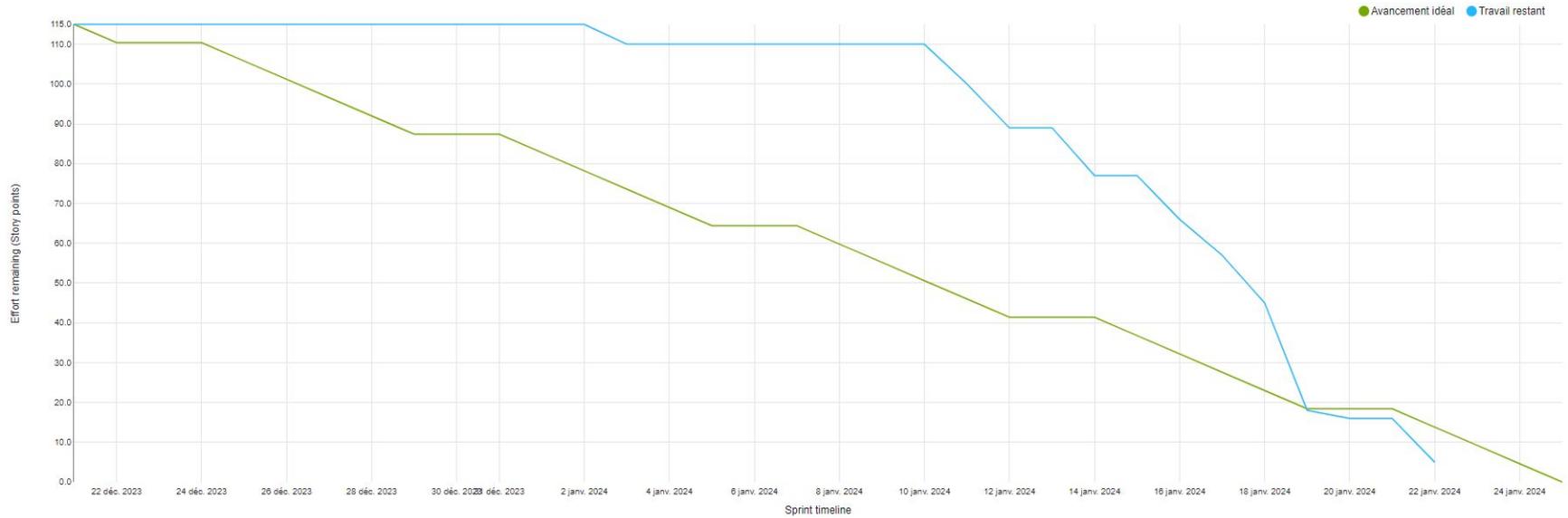


Burndown Chart :

Avancement pour Sprint 5

Filtre de tickets : {Tableau Développement de projet xRL-online}; {Sprint 5}

calculé à l'instant



Démonstration

Conclusion



Merci de votre attention