# Rapport de TPI et documentation technique

StagesInfo

Travail pratique individuel (TPI)

Simon Caudet – I.DA-P4A

Maître d’apprentissage : M. Dido Malambu

# Table des matières

[Rapport de TPI et documentation technique 1](#_Toc197423634)

[Table des matières 2](#_Toc197423635)

[Versions 5](#_Toc197423636)

[Introduction 5](#_Toc197423637)

[Résumé du cahier des charges 5](#_Toc197423638)

[Organisation 5](#_Toc197423639)

[Matériel et logiciels à disposition 6](#_Toc197423640)

[Description de l’application 6](#_Toc197423641)

[Spécifications 6](#_Toc197423642)

[Livrables 7](#_Toc197423643)

[Organisation 8](#_Toc197423644)

[Méthodologie 8](#_Toc197423645)

[1. S’informer 8](#_Toc197423646)

[2. Planifier 8](#_Toc197423647)

[3. Décider 9](#_Toc197423648)

[4. Réaliser 9](#_Toc197423649)

[5. Contrôler 9](#_Toc197423650)

[6. Évaluer 9](#_Toc197423651)

[Produit backlog 10](#_Toc197423652)

[Analyse fonctionnelle 16](#_Toc197423653)

[Diagramme Use Case 16](#_Toc197423654)

[Plan de navigation 17](#_Toc197423655)

[Fonctionnalités générales 17](#_Toc197423656)

[Analyse Organique 17](#_Toc197423657)

[Architecture du projet 17](#_Toc197423658)

[Base de données 17](#_Toc197423659)

[Structure du projet 17](#_Toc197423660)

[Les pages de l’application 17](#_Toc197423661)

[L’API 17](#_Toc197423662)

[Les composants 17](#_Toc197423663)

[Les Server Actions 17](#_Toc197423664)

[Base de données (Prisma) 18](#_Toc197423665)

[Publique 18](#_Toc197423666)

[Types 18](#_Toc197423667)

[Description des différents composants 18](#_Toc197423668)

[Outils et librairies utilisées 19](#_Toc197423669)

[Outils 19](#_Toc197423670)

[Visual Studio Code - <VERSION> 19](#_Toc197423671)

[Git - <VERSION> 19](#_Toc197423672)

[Node.js - <VERSION> 19](#_Toc197423673)

[NPM - <VERSION> 19](#_Toc197423674)

[NPM est le gestionnaire de paquets de Node.js. Il permet d’installer, de gérer et de partager des bibliothèques et des outils pour le développement JavaScript. Par défaut, il est inclus avec Node.js. 19](#_Toc197423675)

[Libraires 19](#_Toc197423676)

[React - <VERSION> 19](#_Toc197423677)

[Tests 20](#_Toc197423678)

[Plan de tests 20](#_Toc197423679)

[Rapport de tests 51](#_Toc197423680)

[Conclusion 56](#_Toc197423681)

[Difficultés rencontrées 56](#_Toc197423682)

[Améliorations possibles 56](#_Toc197423683)

[Bilan personnel 56](#_Toc197423684)

[Remerciements 56](#_Toc197423685)

[Glossaire 57](#_Toc197423686)

# Versions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° de version | Auteur | Date | Description |
| 1.0.0 | Simon Caudet | 22.05.2025 | Version finale du rapport TPI |

# Introduction

Ce document est la documentation technique de mon TPI dont le nom est : StagesInfo. Il sert à détailler un rapport sur l’ensemble du projet, qui a été réalisé en douze jours. Le TPI est un travail de diplôme qui permet de valider mes compétences acquises au cours de ma formation, pendant quatre ans, d’informaticien développeur d’applications au sein du CFPT Informatique.

Le projet a pour objectif de faire une application WEB mettant en relation des entreprises et des élèves afin de faciliter l’accès au stage. Les entreprises peuvent mettre des offres de stages pour que des élèves, qui voudraient en faire, puissent s’y inscrire. Les entreprises peuvent alors accepter ou refuser les candidatures et mettre des évaluations de stage pour les personnes qui ont participé.

Le document passe en revue tous les points techniques et importants qui ont permis au projet d’évoluer de la bonne manière, que ce soit pour une question fonctionnelle mais aussi pour toute l’organisation et les tests. A la fin du document, il y a une conclusion qui contient mon constat final sur le projet avec les problèmes rencontrés et les possibles améliorations.

# Résumé du cahier des charges

## Organisation

|  |  |
| --- | --- |
| Elève | Maître d’apprentissage |
| <simon.cdt@eduge.ch> | Dido Malambu  <edu-malambud@eduge.ch> |

|  |  |
| --- | --- |
| Experts | |
| Borys Folomietow | Pavita Dadley |

### Matériel et logiciels à disposition

* Un PC standard école
* 1 écran
* Visual Studio Code
* Suite Office
* MySQL
* React

### Description de l’application

<DESCRIPTION>

## Spécifications

Utilisateur anonyme :

* Consultation avec recherche et filtre des offres disponibles
* Consultation des détails d’une offre
* Se créer un compte
* Se connecté à son compte

Utilisateur connecté (étudiant) :

* Toutes les fonctionnalités de l’utilisateur anonyme
* Se déconnecter
* Modifier ses informations
* Consulter ses candidatures
* Postuler à une offre de stage
* Retirer sa candidature si elle n’a pas encore été traitée par l’entreprise
* Consulter ses évaluations de stage

Utilisateur connecté (entreprise) :

* Se déconnecter
* Modifier les informations de l’entreprise
* Gérer les offres de stages de l’entreprise
* Gérer les candidatures aux offres de l’entreprise
* Gérer les évaluations des stages de l’entreprise

Administrateur :

* Toutes les fonctionnalités de l’utilisateur connecté (étudiant et entreprise)
* Gérer les utilisateurs et entreprises
* Gérer toutes les offres de stage
* Gérer toutes les candidatures
* Gérer toutes les évaluations de stage

## Livrables

* Planning
* Documentation technique (y compris code)
* Manuel utilisateur (étudiant et entreprise)
* Manuel administrateur
* Manuel d’installation
* Journal de bord
* Résumé du TPI

# Organisation

## Méthodologie

Pour la méthodologie du projet, j’ai décidé de mettre en place la méthode en six étapes. Cette méthodologie se révèle être très pratique pour ce type de projet.

Une image contenant texte, capture d’écran, Bleu électrique, Police

Description générée automatiquement

Voici les six étapes différentes détaillées :

### S’informer

La première étape est celle de la prise d’information. Elle permet de pouvoir bien comprendre tous les points du cahier des charges. On doit d’abord commencer par lire le cahier des charges dans son intégralité, puis faire le nécessaire pour être sûr de l’avoir bien compris en posant des questions au prof ou en recherchant certains points sur internet.

### Planifier

Ensuite vient l’étape de la planification. On doit regarder toutes les fonctionnalités du projet et les découper pour en faire des tâches. Puis on fait un tableau prévisionnel avec l’estimation du temps que va nous prendre chaque tâche.

### Décider

Cette étape est un petit peu plus spécial que les autres car elle est appliquée tout au long du projet. On doit définir comment faire les choses, c’est tous les choix importants et impactant, comme choisir quelles librairies utiliser et pourquoi. Elle est présente tout au long car il peut y avoir des choses que nous n’avons pas prévus et nous devons prendre des décisions pour ces imprévus.

### Réaliser

Puis vient ensuite la réalisation du projet. C’est à ce moment-là que nous commençons à programmer et à commencer la partie concrète et la plus excitante du projet. On doit donc remplir toutes les tâches du cahier des charges pour faire les fonctionnalités demandées et aussi commencer à écrire les documentations. Durant cette étape, nous allons aussi écrire le journal de bord.

### Contrôler

Cette étape est reliée à celle de la réalisation car elle se déroule en même temps. Elle sert à tester et donc contrôler toutes les fonctionnalités de l’application en faisant des tests. Nous implémentons donc aussi le rapport de tests.

### Évaluer

Finalement, la dernière étape. C’est celle d’évaluation du projet. C’est durant cette étape qu’on conclut le projet en tirant un apprentissage de ce qui a été fait. S’il y a des points à améliorer, ce qui s’est bien ou mal passé et le bilan final.

# Produit backlog

Il y a trois sortes d’utilisateurs dans mon projet :

* Utilisateur anonyme
* Utilisateur connecté (étudiant) => étudiant
* Utilisateur connecté (entreprise) => entreprise
* Administrateur

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-1 : Affichages des offres |
| Description | En tant qu’utilisateur anonyme ou étudiant, je peux voir les offres disponibles et je peux voir 10 offres par page |
| Critère d’acceptation | Les tests 1.1, 1.2, 1.3 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-2 : Recherche des offres |
| Description | En tant qu’utilisateur anonyme ou étudiant, je peux faire une recherche des offres selon leur titre ou entreprise |
| Critère d’acceptation | Les tests 2.1, 2.2 passent |
| Priorité | MOYENNE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-3 : Affichage du Dialog |
| Description | En tant qu’utilisateur anonyme ou étudiant, je peux cliquer sur le bouton « Filtrer » et un dialog s’affichent pour trier les offres selon leur compétences requises, secteur et localisation |
| Critère d’acceptation | Le test 3.1 passent |
| Priorité | MOYENNE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-4 : Filtrer les offres |
| Description | En tant qu’utilisateur anonyme ou étudiant, grâce au dialog, les offres ont bien été filtrées selon mes restrictions |
| Critère d’acceptation | Les tests 4.1, 4.2 passent |
| Priorité | MOYENNE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-5 : Affichage détail d’une offre |
| Description | En tant qu’utilisateur anonyme ou étudiant, je peux voir les détails d’une offre |
| Critère d’acceptation | Le test 5.1 passe |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-6 : Postuler |
| Description | En tant qu’étudiant, je peux postuler à une offre de stage encore disponible |
| Critère d’acceptation | Les tests 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 et 6.7 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-7 : Retirer sa candidature |
| Description | En tant qu’étudiant, je peux retirer ma candidature si elle n’as pas encore été traitée |
| Critère d’acceptation | Les tests 7.1, 7.2 et 7.3 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-8 : Création de compte |
| Description | En tant qu’utilisateur anonyme, je peux me créer un compte |
| Critère d’acceptation | Les tests 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, et 8.6 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-9 : Connexion |
| Description | En tant qu’utilisateur anonyme, je peux me connecter à mon compte |
| Critère d’acceptation | Les tests 9.1, 9.2, 9.3, 9.4 et 9.5 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-10 : Déconnexion |
| Description | En tant qu’étudiant ou entreprise, je peux me déconnecter |
| Critère d’acceptation | Le test 10.1 passe |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-11 : Modifier ses informations |
| Description | En tant qu’étudiant ou entreprise, je peux changer mes informations ou les informations de l’entreprise |
| Critère d’acceptation | Les tests 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5 et 11.6 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-12 : Consulter ses candidatures |
| Description | En tant qu’étudiant, je peux voir mes candidatures |
| Critère d’acceptation | Les tests 12.1, 12.2 et 12.3 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-13 : Consulter ses évaluations de stage |
| Description | En tant qu’étudiant, je peux voir les évaluations de stage que l’on m’a attribuées |
| Critère d’acceptation | Les tests 13.1, 13.2 et 13.3 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-14 : Création d’une offre de stage |
| Description | En tant qu’entreprise, je peux créer une offre de stage |
| Critère d’acceptation | Les tests 14.1, 14.2 et 14.3 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-15 : Modification d’une offre de stage |
| Description | En tant qu’entreprise, je peux modifier une offre de stage |
| Critère d’acceptation | Les tests 15.1 et 15.2 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-16 : Supprimer d’une offre de stage |
| Description | En tant qu’entreprise, je peux supprimer une offre de stage |
| Critère d’acceptation | Les tests 16.1, 16.2 et 16.3 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-17 : Consulter les candidatures reçues |
| Description | En tant qu’entreprise, je peux consulter les candidatures reçues pour une offre de stage |
| Critère d’acceptation | Les tests 17.1, 17.2 et 17.3 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-18 : Gérer les candidatures reçues |
| Description | En tant qu’entreprise, je peux accepter ou refuser une candidature reçues pour une offre de stage |
| Critère d’acceptation | Les tests 18.1 et 18.2 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-19 : Créer une évaluation de stage |
| Description | En tant qu’entreprise, je peux créer une évaluation de stage d’un élève ayant participé à un stage |
| Critère d’acceptation | Les tests 19.1 et 19.2 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-20 : Modifier une évaluation de stage |
| Description | En tant qu’entreprise, je peux modifier une évaluation de stage d’un élève ayant participé à un stage |
| Critère d’acceptation | Les tests 20.1 et 20.2 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-21 : Supprimer une évaluation de stage |
| Description | En tant qu’entreprise, je peux supprimer une évaluation de stage d’un élève ayant participé à un stage |
| Critère d’acceptation | Les tests 21.1, 21.2 et 21.3 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-22 : Consulter les évaluations de stage passés |
| Description | En tant qu’entreprise, je peux consulter les évaluations de stage passé |
| Critère d’acceptation | Le test 22.1 passe |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-23 : Gérer les étudiants |
| Description | En tant qu’administrateur, je peux gérer les étudiants de l’application |
| Critère d’acceptation | Les tests 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5, 23.6, 23.7, 23.8, 23.9, 23.10, 23.11, 23.12, 23.13 et 23.14 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-24 : Gérer les entreprises |
| Description | En tant qu’administrateur, je gérer les entreprises de l’application |
| Critère d’acceptation | Les tests 24.1, 24.2, 24.3, 24.4, 24.5, 24.6, 24.7, 24.8, 24.9, 24.10, 24.11, 24.12 et 23.13 passent |
| Priorité | HAUTE |

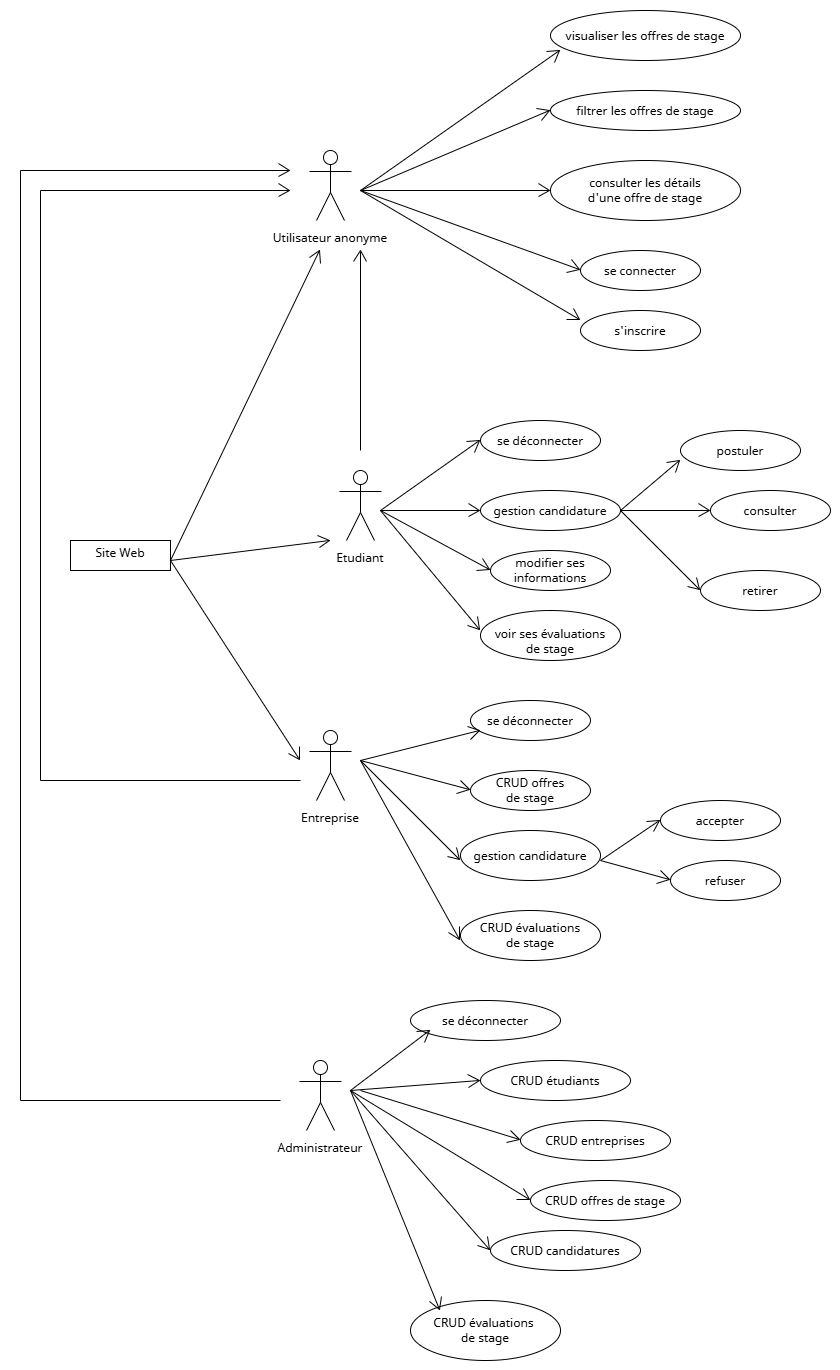
|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-25 : Gérer les offres de stage |
| Description | En tant qu’administrateur, je peux gérer toutes les offres de stage |
| Critère d’acceptation | Les tests 25.1, 25.2, 25.3, 25.4, 25.5, 25.6, 25.7, 25.8 et 25.9 passent |
| Priorité | HAUTE |

|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-26 : Gérer les candidatures |
| Description | En tant qu’administrateur, je peux gérer toutes les candidatures d’étudiant |
| Critère d’acceptation | Les tests 26.1, 26.2, 26.3, 26.4, 26.5, 26.6, 26.7, 26.8 et 26.9 passent |
| Priorité | HAUTE |

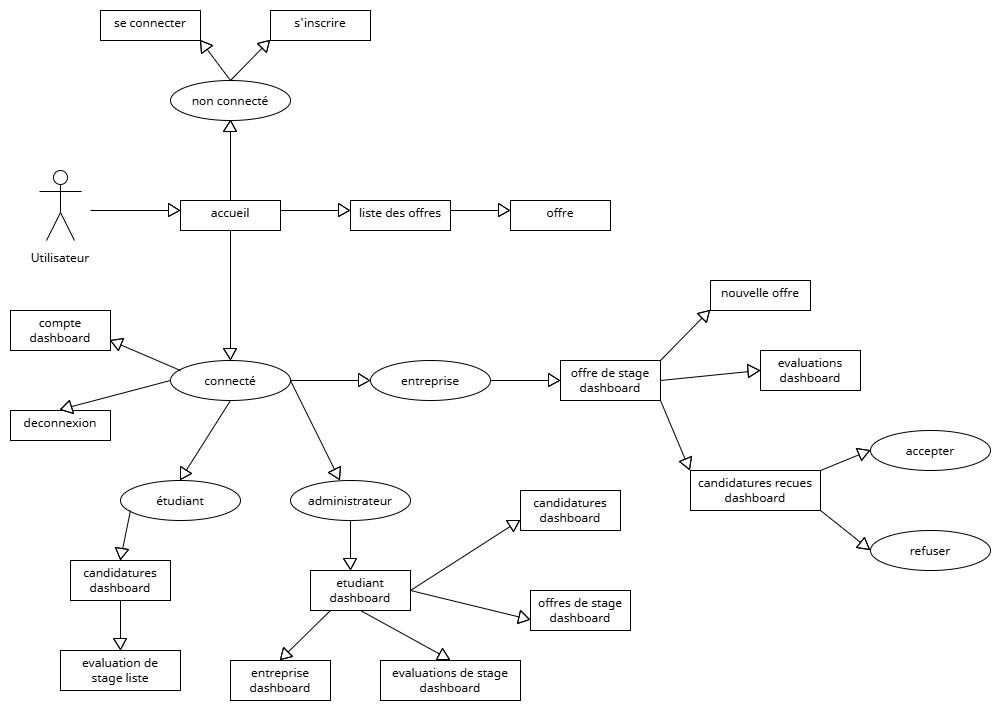
|  |  |
| --- | --- |
| ID & Nom | S-27 : Gérer les évaluations de stage |
| Description | En tant qu’administrateur, je peux gérer toutes les évaluations de stage |
| Critère d’acceptation | Les tests 27.1, 27.2, 27.3, 27.4, 27.5, 27.6, 27.7, 27.8 et 27.9 passent |
| Priorité | HAUTE |

# Analyse fonctionnelle

## Diagramme Use Case



## Plan de navigation



Pour la navigation dans l’application, NextJS a un système bien à eux. Elle est liée à l’architecture du projet. Il y a d’abord le fichier index.tsx et layout.tsx dans le dossier app, à la racine des pages. L’index est donc la page d’accueil et le layout est pour toutes les autres pages de l’application par défaut. En créant un dossier, et en y ajoutant un nouveau fichier index.tsx à l’intérieur, on crée une nouvelle route.

Ce système de routing est l’un des grands points forts de NextJS car il est très simple et intuitif comparé aux concurrents. C’est la raison principale qui m’a fait pencher vers ce framework React.

## Fonctionnalités générales

#### Affichage des offres

Tous les utilisateurs peuvent voir les différentes offres de stage, 10 par 10 avec un système de pagination. Ils peuvent aussi aller voir les détails de chaque offre de stage.

#### Recherche et filtrage

Tous les utilisateurs peuvent filtrer les offres de stage affichées dans la page d’accueil grâce à la recherche qui n’affichent que les offres dont leurs titres correspondent. Il y a aussi la possibilité de les filtrer par leurs secteurs ou compétences.

#### Gestion de son propre compte

Les utilisateurs anonymes peuvent se créer un compte ou se connecter au leur s’ils en ont déjà un.

Tous les autres différents utilisateurs de l’application peuvent gérer leur compte en changeant leurs informations ou leur mot de passe. Ils peuvent aussi se déconnecter.

#### Gestion des candidatures

Les utilisateurs étudiants peuvent consulter leurs candidatures et les retirer s’ils le veulent.

Les utilisateurs entreprise peuvent accepter ou refuser les candidatures reçues pour leurs offres de stage.

#### Gestion des évaluations de stage

Les utilisateurs étudiants peuvent consulter les évaluations de stage que leurs maîtres de stage leur ont attribués.

Les utilisateurs entreprise peuvent ajouter une évaluation à un élève. Ils peuvent aussi la modifier ou encore la supprimer.

#### Gestion des offres de stage

Les comptes entreprises peuvent créer modifier et supprimer des offres de stage.

#### Administration

Les comptes administrateurs peuvent gérer (au minimum modifier et supprimer) les utilisateurs, offres de stage, candidatures, évaluations de stage, étudiants et entreprises.

# Analyse Organique

## Base de données

<EXPLICATION DE LA BASE DE DONNEES>

J’ai pris la décision, en accord avec mon maître d’apprentissage, que j’allais faire une table à part pour les administrateurs. J’ai choisi de faire comme cela, car les administrateurs n’ont aucune information à avoir, hormis des informations de connexion. Ils n’ont donc pas de page pour la création de leurs comptes et doivent demander au Database Manager de leur créer un compte. Je trouve que ça rend l’application encore plus sécurisée.

J’ai pris la décision de stocker les PDF dans la base de données. Il est recommandé, en général, de stocker les fichiers dans un serveur pour des raisons évidentes de performance et de stockage (la base de données peut rapidement grossir en taille avec les fichiers). J’ai quand même choisi de le faire pour une raison de simplicité. La gestion des fichiers n’est pas mon point fort et donc j’ai préféré me simplifier la vie en les stockant dedans. Cependant, l’utilisation que j’en fais dans l’application rend la migration vers un serveur externe facile.

J’ai pris la décision de stocker les compétences d’un étudiant ou d’un stage en chaine de caractères et non pas en tableau de chaine de caractères. Les bases de données MySQL ne supporte pas nativement les tableaux. Je me suis donc dit que faire un `competences.join(‘,’)` ou `competences.split(‘,’)` était plus simple sans me casser la tête à devoir trouver une solution pour mettre des tableaux dans la base de données.

Je stocke aussi la propriété couleur dans la table secteur. C’est pour le CSS avec TailwindCSS. Cela me permet de faire des badges avec des couleurs selon leur secteur plus facilement.

## Architecture du projet

### Les pages de l’application

<EXPLICATION AVEC SCREEN>

### L’API

<EXPLICATION AVEC SCREEN>

### Les composants

<EXPLICATION AVEC SCREEN>

### Les Server Actions

<EXPLICATION AVEC SCREEN>

### Base de données (Prisma)

<EXPLICATION AVEC SCREEN>

### Publique

<EXPLICATION AVEC SCREEN>

### Types

<EXPLICATION AVEC SCREEN>

## Description des différents composants

*Qu’est-ce que c’est qu’un « Components » ?*

Un composant en React, est une partie réutilisable de l’interface utilisateur. Ils permettent de découper une application en petites unités indépendantes et réutilisables. Chaque composant peut gérer son propre état et recevoir des données sous forme de props.

* <ELEMENT>

<EXPLICATION>

*Qu’est-ce que c’est qu’un « Hook » ?*

Un hook en React est une fonction spéciale qui permet d’ajouter des fonctionnalités aux composants fonctionnels, comme la gestion de l’état ou des effets secondaires. Les hooks sont uniquement dans les composants fonctionnels et commencent toujours pas « use ».

* <ELEMENT>

<EXPLICATION>

# Outils et librairies utilisées

## Outils

### Visual Studio Code - <VERSION>

Visual Studio Code est un éditeur de code léger et puissant. Il supporte de nombreux langages et dispose de fonctionnalités comme l’auto-complétions, le débogage et l’intégration de Git. Il y a aussi la possibilité de rajouter des extensions pour nous faciliter le développement. <LOGO A COTE>

### Git - <VERSION>

Git est un système de contrôle de version qui permet de suivre et gérer les modifications du code. Il enregistre l’historique des changements, facilite les retours en arrière et permet d'expérimenter avec des branches sans risquer de casser le projet principal. Git est souvent utilisé avec GitHubpour héberger les projets en ligne. <LOGO A COTE>

### Node.js - <VERSION>

Node.js est un environnement d’exécution JavaScript qui permet d’exécuter du code en dehors du navigateur. Il est rapide, basé sur le moteur V8 de Chrome, et idéal pour créer des applications web, des API et des scripts serveur. <LOGO A COTE>

### NPM - <VERSION>

## NPM est le gestionnaire de paquets de Node.js. Il permet d’installer, de gérer et de partager des bibliothèques et des outils pour le développement JavaScript. Par défaut, il est inclus avec Node.js.

## Libraires

### React - <VERSION>

<EXPLICATION>

# Tests

## Plan de tests

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-0.1 |
| Situation | En arrivant sur n’importe quelle page demandant un chargement des données |
| Résultat attendu | Des skeletons s’affichent afin de montrer le chargement de la page |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-0.2 |
| Situation | En validant n’importe quel formulaire, si un ou plusieurs champs sont vides ou incorrectes |
| Résultat attendu | Des messages s’affichent au bonne endroit pour l’indiquer |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-0.3 |
| Situation | En arrivant sur n’importe quelle page dont mon rôle n’a pas accès |
| Résultat attendu | Je suis redirigé vers la page où j’étais |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-1.1 |
| User Story | S-1 : Affichage des offres |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme ou d’étudiant, lorsque je suis sur l’accueil |
| Résultat attendu | Les dix dernières offres s’affichent |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-1.2 |
| User Story | S-1 : Affichage des offres |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme ou d’étudiant, lorsque je suis sur l’accueil, et que j’appuie sur un bouton de la pagination |
| Résultat attendu | Les offres s’affichent selon la pagination choisie |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-1.3 |
| User Story | S-1 : Affichage des offres |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme ou d’étudiant, lorsque je suis sur l’accueil, et qu’il n’y a pas d’offre |
| Résultat attendu | Un message pour l’indiquer s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-2.1 |
| User Story | S-2 : Recherche des offres |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme ou d’étudiant, lorsque je suis sur l’accueil et que je recherche une offre selon son titre ou l’entreprise |
| Résultat attendu | Les offres correspondantes s’affichent |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-2.3 |
| User Story | S-2 : Recherche des offres |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme ou d’étudiant, lorsque je suis sur l’accueil et que je recherche une offre selon son titre ou l’entreprise mais que la recherche ne correspond à aucune offre |
| Résultat attendu | Un message s’affichent pour l’indiquer |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-3.1 |
| User Story | S-3 : Affichage du Dialog |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme ou d’étudiant, lorsque je suis sur l’accueil et que je clique sur le bouton « filtrer » |
| Résultat attendu | Un dialog s’affiche avec les différents filtre pour filtrer les offres |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-4.1 |
| User Story | S-4 : Filtrer les offres |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme ou d’étudiant, lorsque je suis sur l’accueil et que je choisis certain critères dans la dialog des filtres et que j’appuie sur « appliquer » |
| Résultat attendu | Les offres correspondantes au filtre s’affichent |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-4.2 |
| User Story | S-4 : Filtrer les offres |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme ou d’étudiant, lorsque je suis sur l’accueil et que je choisis certain critères dans la dialog des filtres et que j’appuie sur « appliquer » mais qu’aucune offre ne correspond aux filtres |
| Résultat attendu | Un message l’indiquant s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-5.1 |
| User Story | S-5 : Affichage détail d’une offre |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme ou d’étudiant, lorsque je suis sur l’accueil et que je clique sur une offre |
| Résultat attendu | Je suis redirigé sur une page affichant les détails de l’offre et les détails s’affichent |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-6.1 |
| User Story | S-6 : Postuler |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque je suis sur les détails d’une offre à laquelle j’ai déjà postuler |
| Résultat attendu | Le bouton « Postuler » est désactiver et c’est écrit « Déjà postulé » |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-6.2 |
| User Story | S-6 : Postuler |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque je suis sur les détails d’une offre et que j’appuie sur « postuler » |
| Résultat attendu | Un dialog s’ouvre pour que je puisse uploader ma lettre de motivation et mon CV (optionnel) |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-6.3 |
| User Story | S-6 : Postuler |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque je suis sur la dialog pour postuler, et que j’appuie sur « postuler » |
| Résultat attendu | Il y a une vérification qu’il y a bien une lettre de motivation |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-6.4 |
| User Story | S-6 : Postuler |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque je suis sur la dialog pour postuler, que j’appuie sur « postuler » et que je n’ai pas uploadé de lettre de motivation |
| Résultat attendu | Un message d’erreur s’affiche pour le signaler et le formulaire ne s’exécute pas |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-6.5 |
| User Story | S-6 : Postuler |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque je suis sur la dialog pour postuler, que j’appuie sur « postuler » et que je ai uploadé une lettre de motivation mais pas de CV |
| Résultat attendu | La postulation se fait et le CV envoyé est celui qui est sur mon profile de base |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-6.6 |
| User Story | S-6 : Postuler |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque je suis sur la dialog pour postuler, que j’appuie sur « postuler » et que je ai uploadé une lettre de motivation et un CV |
| Résultat attendu | La postulation se fait |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-6.7 |
| User Story | S-6 : Postuler |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque je suis sur la dialog pour postuler, que j’appuie sur « postuler » et que la postulation se fait |
| Résultat attendu | Un toast de succès s’affiche et je suis redirigé sur la page de la liste des candidatures |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-7.1 |
| User Story | S-7 : Retirer sa candidature |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque que je suis sur la page de la liste des candidatures et que j’appuie sur « retirer » d’une candidature |
| Résultat attendu | Un alert dialog s’affiche pour demander une confirmation |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-7.2 |
| User Story | S-7 : Retirer sa candidature |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque que je suis sur la page de la liste des candidatures et que j’appuie sur « retirer » d’une candidature et que l’alert dialog s’affiche et que j’appuie sur « fermer » |
| Résultat attendu | L’alert dialog se ferme et rien ne se passe |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-7.3 |
| User Story | S-7 : Retirer sa candidature |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque que je suis sur la page de la liste des candidatures et que j’appuie sur « retirer » d’une candidature et que l’alert dialog s’affiche et que j’appuie sur « confirmer » |
| Résultat attendu | L’alert dialog se ferme, la candidature est supprimée dans la base de données et la nouvelle liste est rafraichie |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-8.1 |
| User Story | S-8 : Création de compte |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme, lorsque je suis dans le formulaire de connexion et que j’appuie sur « ici » dans la phrase « Pas de compte ? Inscrivez-vous ici » |
| Résultat attendu | Je suis redirigé sur la page de création de compte |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-8.2 |
| User Story | S-8 : Création de compte |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme, lorsque je suis dans le formulaire de connexion |
| Résultat attendu | Je peux choisir le formulaire de création de compte pour une entreprise ou pour un étudiant |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-8.3 |
| User Story | S-8 : Création de compte |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme, lorsque je suis dans le formulaire de création de compte d’étudiant et que j’appuie sur « S’inscrire » mais que l’e-mail ne finit pas par « eduge.ch » |
| Résultat attendu | Un message d’erreur apparait pour l’indiquer |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-8.4 |
| User Story | S-8 : Création de compte |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme, lorsque je suis dans le formulaire de création de compte d’étudiant ou entreprise et que j’appuie sur « S’inscrire » mais que le mot de passe ne fait pas au minimum huit caractères, qu’il ne comporte pas de chiffre, de majuscule ou de caractère spécial |
| Résultat attendu | Un message d’erreur apparait pour l’indiquer |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-8.5 |
| User Story | S-8 : Création de compte |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme, lorsque je suis dans le formulaire de création de compte d’étudiant ou entreprise et que j’appuie sur « S’inscrire » mais que l’e-mail est déjà utilisé |
| Résultat attendu | Un message d’erreur apparait pour l’indiquer |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-8.6 |
| User Story | S-8 : Création de compte |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme, lorsque je suis dans le formulaire de création de compte et que j’appuie sur « S’inscrire » et que les informations sont correctes |
| Résultat attendu | Un toast de succès s’affiche, je suis connecté et redirigé vers l’accueil |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-9.1 |
| User Story | S-9 : Connexion |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme, lorsque j’appuie dans la barre de navigation sur « S’identifier » |
| Résultat attendu | Je suis redirigé sur la page de connexion |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-9.2 |
| User Story | S-9 : Connexion |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme, lorsque je suis sur la page de connexion et que j’appuie sur « Se connecter » et que les champs sont correctes mais que l’email ne correspond à aucun utilisateur |
| Résultat attendu | Un toast d’erreur l’indiquant apparait et je ne suis pas connecté |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-9.3 |
| User Story | S-9 : Connexion |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme, lorsque je suis sur la page de connexion et que j’appuie sur « Se connecter » et que les champs sont correctes mais que le mot de passe est incorrecte |
| Résultat attendu | Un toast d’erreur l’indiquant apparait et je ne suis pas connecté |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-9.4 |
| User Story | S-9 : Connexion |
| Situation | Étant donné mon statut d’utilisateur anonyme, lorsque je suis sur la page de connexion et que j’appuie sur « Se connecter » et que les champs sont correctes |
| Résultat attendu | Un toast de succès apparait, je suis redirigé vers la page d’accueil en étant connecté |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-10.1 |
| User Story | S-10 : Déconnexion |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant ou d’entreprise, lorsque je clique sur « se déconnecter » dans la barre de navigation |
| Résultat attendu | Je suis déconnecté et redirigé vers la page de connexion |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-11.1 |
| User Story | S-11 : Modifier ses informations |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque je clique sur le logo d’utilisateur dans la barre de navigation |
| Résultat attendu | Je suis redirigé vers la page du profile |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-11.2 |
| User Story | S-11 : Modifier ses informations |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque je suis sur la page du profile |
| Résultat attendu | Mes données sont déjà chargé dans les champs |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-11.3 |
| User Story | S-11 : Modifier ses informations |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque je suis sur la page du profile et que je clique sur « sauvegarder » et que les données sont correctes |
| Résultat attendu | Un toast de réussite s’affiche, la session et la base de données sont mis à jour |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-11.4 |
| User Story | S-11 : Modifier ses informations |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je clique sur le logo d’entreprise dans la barre de navigation |
| Résultat attendu | Je suis redirigé vers la page du profile de l’entreprise |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-11.5 |
| User Story | S-11 : Modifier ses informations |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur la page du profile de l’entreprise |
| Résultat attendu | Les données sont déjà chargé dans les champs |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-11.6 |
| User Story | S-11 : Modifier ses informations |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur la page du profile de l’entreprise et que je clique sur « sauvegarder » et que les données sont correctes |
| Résultat attendu | Un toast de réussite s’affiche, la session et la base de données sont mis à jour |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-12.1 |
| User Story | S-12 : Consulter ses candidatures |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque j’appuie sur « Espace étudiant » dans la barre de navigation |
| Résultat attendu | La page de la liste de mes candidatures s’affichent |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-12.2 |
| User Story | S-12 : Consulter ses candidatures |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque je suis sur la page de la liste des candidatures |
| Résultat attendu | Une liste de mes candidatures s’affichent |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-12.3 |
| User Story | S-12 : Consulter ses candidatures |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque je suis sur la page de la liste des candidatures mais que je n’en ai pas fait |
| Résultat attendu | Un message l’indiquant s’affiche et un lien est proposé pour aller consulter des offres |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-13.1 |
| User Story | S-13 : Consulter ses évaluations de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque je suis sur la page de la liste des candidatures et que je clique sur le menu « Evaluations de stage » |
| Résultat attendu | La page de la liste des évaluations de stage s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-13.2 |
| User Story | S-13 : Consulter ses évaluations de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque je suis sur la page de la liste des évaluations de stage |
| Résultat attendu | Une liste de mes évaluations de stage s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-13.3 |
| User Story | S-13 : Consulter ses évaluations de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’étudiant, lorsque je suis sur la page de la liste des évaluations de stage mais que je n’en ai pas |
| Résultat attendu | Un message l’indiquant s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-14.1 |
| User Story | S-14 : Création d’une offre de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je clique sur « Espace entreprise » dans la barre de navigation |
| Résultat attendu | Je suis redirigé vers la page de la liste des offres de l’entreprise |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-14.2 |
| User Story | S-14 : Création d’une offre de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur la page de la liste des offres de l’entreprise et que j’appuie sur « Créer une offre » |
| Résultat attendu | Un dialog s’affiche avec un formulaire à l’intérieur |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-14.3 |
| User Story | S-14 : Création d’une offre de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur le dialog pour créer une offre et que j’appuie sur « Créer » et que tous les champs sont correctes |
| Résultat attendu | L’offre est créé dans la base de données et je suis redirigé sur la page des détails de cette dernière |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-15.1 |
| User Story | S-15 : Modification d’une offre de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur la page de la liste des offres de l’entreprise et que j’appuie sur « Modifier » |
| Résultat attendu | Un dialog s’affiche avec les champs pré rempli des informations de l’offre |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-15.2 |
| User Story | S-15 : Modification d’une offre de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur le dialog pour modifier une offre de l’entreprise et que je clique sur « Sauvegarder » et que tous les champs sont correctes |
| Résultat attendu | Un toast de succès s’affiche, l’offre est modifié dans la base de données et la nouvelle liste s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-16.1 |
| User Story | S-16 : Supprimer d’une offre de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur la page de la liste des offres de l’entreprise et que j’appuie sur « Supprimer » |
| Résultat attendu | Un alert dialog s’affiche en demandant de confirmer la suppression |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-16.2 |
| User Story | S-16 : Supprimer d’une offre de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur l’alert dialog pour supprimé une offre de l’entreprise et que je clique sur « Fermer » |
| Résultat attendu | L’alert dialog se ferme et rien ne se passe |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-16.3 |
| User Story | S-16 : Supprimer d’une offre de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur l’alert dialog pour supprimer une offre de l’entreprise et que je clique sur « Confirmer » |
| Résultat attendu | Un toast de succès s’affiche, l’offre est supprimé dans la base de données et la nouvelle liste s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-17.1 |
| User Story | S-17 : Consulter les candidatures reçues |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur la liste des offres de l’entreprise et que je clique sur « Voir les candidatures » sur une offre encore disponible |
| Résultat attendu | Je suis redirigé vers la page de la liste des candidatures reçues |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-17.2 |
| User Story | S-17 : Consulter les candidatures reçues |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur la liste des candidatures reçues pour une offre de l’entreprise |
| Résultat attendu | Une liste contenant les candidatures s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-17.3 |
| User Story | S-17 : Consulter les candidatures reçues |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur la liste des candidatures reçues pour une offre de l’entreprise mais qu’il n’y en a pas |
| Résultat attendu | Un message s’affiche pour l’indiquer |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-18.1 |
| User Story | S-18 : Gérer les candidatures reçues |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur la liste des candidatures reçues pour une offre de l’entreprise et que j’appuie sur « Accepter » |
| Résultat attendu | Un toast de succès est affiché, les autres candidatures passent en « refusé » et celle-ci en « accepter » dans la base et la liste est actualisée |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-18.2 |
| User Story | S-18 : Gérer les candidatures reçues |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur la liste des candidatures reçues pour une offre de l’entreprise et que j’appuie sur « Refuser » |
| Résultat attendu | Un toast de succès est affiché, la candidature passe en « refusé » dans la base et la liste est actualisée |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-19.1 |
| User Story | S-19 : Créer une évaluation de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur la liste des offres de l’entreprise et que je clique sur « Ajouter une évaluation » sur une offre pourvue |
| Résultat attendu | Un dialog apparait avec un formulaire pour créer une évaluation de stage |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-19.2 |
| User Story | S-19 : Créer une évaluation de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur le dialog pour créer une évaluation et que je clique sur « Créer » et que les champs sont correctes |
| Résultat attendu | L’avis est créé en base de données et la liste est actualisé |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-20.1 |
| User Story | S-20 : Modifier une évaluation de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur la liste des offres de l’entreprise et que je clique sur « Modifier l’évaluation » sur une offre pourvue qui a déjà une évaluation |
| Résultat attendu | Un dialog apparait avec un formulaire pour modifier l’évaluation de stage |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-20.2 |
| User Story | S-20 : Modifier une évaluation de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur le dialog pour modifier une évaluation et que je clique sur « Modifier » et que les champs sont correctes |
| Résultat attendu | L’avis est modifié en base de données |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-21.1 |
| User Story | S-21 : Supprimer une évaluation de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur la liste des offres de l’entreprise et que je clique sur « Supprimer l’évaluation » sur une offre pourvue qui a déjà une évaluation |
| Résultat attendu | Une alert dialog apparait pour confirmer la suppression |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-21.2 |
| User Story | S-21 : Supprimer une évaluation de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur l’alert dialog pour supprimer une évaluation et que je clique sur « Fermer » |
| Résultat attendu | L’alert dialog se ferme et rien ne se passe |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-21.3 |
| User Story | S-21 : Supprimer une évaluation de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur l’alert dialog pour supprimer une évaluation et que je clique sur « Confirmer » |
| Résultat attendu | Un toast de succès apparait, l’alert dialog se ferme, l’évaluation est supprimée de la base de données et la liste est actualisée |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-22.1 |
| User Story | S-22 : Consulter les évaluations de stage passés |
| Situation | Étant donné mon statut d’entreprise, lorsque je suis sur la liste des offres de l’entreprise et que je clique sur « Voir l’évaluation » sur une offre pourvue qui a déjà une évaluation |
| Résultat attendu | Un dialog s’affiche avec la bonne évaluation qui a été faite |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-23.1 |
| User Story | S-23 : Gérer les étudiants |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je clique sur « Espace administrateur » dans la barre de navigation |
| Résultat attendu | La page de la liste des étudiants s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-23.2 |
| User Story | S-23 : Gérer les étudiants |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la page de la liste des étudiants |
| Résultat attendu | La liste de tous les étudiants de l’application s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-23.3 |
| User Story | S-23 : Gérer les étudiants |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la page de la liste des étudiants et que je clique sur « Modifier » sur l’un des étudiant |
| Résultat attendu | Un dialog s’ouvre avec les champs pré rempli de ses informations |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-23.4 |
| User Story | S-23 : Gérer les étudiants |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la dialog de la modification d’un étudiant et que je clique sur « Fermer » |
| Résultat attendu | Un dialog se ferme et rien ne se passe |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-23.5 |
| User Story | S-23 : Gérer les étudiants |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la dialog de la modification d’un étudiant et que je clique sur « Enregistrer » et que tous les champs sont correctes |
| Résultat attendu | L’étudiant se fait modifier en base de données, un toast de succès s’affiche et la liste est actualisé |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-23.6 |
| User Story | S-23 : Gérer les étudiants |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la page de la liste des étudiants et que je clique sur « Supprimer » sur l’un des étudiants |
| Résultat attendu | Une alert dialog s’ouvre pour demander la confirmation de la suppression de l’étudiant |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-23.7 |
| User Story | S-23 : Gérer les étudiants |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur l’alert dialog de la suppression d’un étudiant et que j’appuie sur « Annuler » |
| Résultat attendu | L’alert dialog se ferme et rien ne se passe |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-23.8 |
| User Story | S-23 : Gérer les étudiants |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur l’alert dialog de la suppression d’un étudiant et que j’appuie sur « Confirmer » |
| Résultat attendu | L’ étudiant est supprimé de la base de données, un toast de succès s’affiche et la liste est mise à jour |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-23.9 |
| User Story | S-23 : Gérer les étudiants |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la page de la liste des étudiant et que je clique sur « Créer un étudiant » en haut de la liste |
| Résultat attendu | Un dialog s’ouvre avec un formulaire pour pouvoir créer un étudiant |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-23.10 |
| User Story | S-23 : Gérer les étudiants |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la dialog pour créer un étudiant et que j’appuie sur « Fermer » |
| Résultat attendu | La dialog se ferme et rien ne se passe |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-23.11 |
| User Story | S-23 : Gérer les étudiants |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la dialog pour créer un étudiant et que j’appuie sur « Créer l’utilisateur » mais que l’e-mail ne se termine pas par « eduge.ch » |
| Résultat attendu | Un message d’erreur apparait pour l’indiquer |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-23.12 |
| User Story | S-23 : Gérer les étudiants |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la dialog pour créer un étudiant et que j’appuie sur « Créer l’utilisateur » mais que l’e-mail est déjà utilisé |
| Résultat attendu | Un message d’erreur apparait pour l’indiquer |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-23.13 |
| User Story | S-23 : Gérer les étudiants |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la dialog pour créer un étudiant et que j’appuie sur « Créer l’utilisateur »mais que le mot de passe ne fait pas au minimum huit caractères, qu’il ne comporte pas de chiffre, de majuscule ou de caractère spécial |
| Résultat attendu | Un message d’erreur apparait pour l’indiquer |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-23.14 |
| User Story | S-23 : Gérer les étudiants |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la dialog pour créer un étudiant et que j’appuie sur « Créer l’utilisateur » et que tous les champs sont correctes |
| Résultat attendu | L’utilisateur est créé dans la base de données, un toast de succès s’affiche et la liste est actualisée |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-24.1 |
| User Story | S-24 : Gérer les entreprises |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur l’une des pages admin et que je clique sur « Entreprises » |
| Résultat attendu | La page de la liste des entreprises s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-24.2 |
| User Story | S-24 : Gérer les entreprises |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la page de la liste des entreprises |
| Résultat attendu | La liste de toutes les entreprises de l’application s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-24.3 |
| User Story | S-24 : Gérer les entreprises |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la page de la liste des entreprises et que je clique sur « Modifier » sur l’une des entreprise |
| Résultat attendu | Un dialog s’ouvre avec les champs pré rempli de ses informations |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-24.4 |
| User Story | S-24 : Gérer les entreprises |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la dialog de la modification d’une entreprises et que je clique sur « Fermer » |
| Résultat attendu | Un dialog se ferme et rien ne se passe |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-24.5 |
| User Story | S-24 : Gérer les entreprises |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la dialog de la modification d’une entreprise et que je clique sur « Enregistrer » et que tous les champs sont correctes |
| Résultat attendu | L’ entreprise se fait modifier en base de données, un toast de succès s’affiche et la liste est actualisé |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-24.6 |
| User Story | S-24 : Gérer les entreprises |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la page de la liste des entreprises et que je clique sur « Supprimer » sur l’une des entreprise |
| Résultat attendu | Une alert dialog s’ouvre pour demander la confirmation de la suppression de l’entreprise |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-24.7 |
| User Story | S-24 : Gérer les entreprises |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur l’alert dialog de la suppression d’une entreprise et que j’appuie sur « Annuler » |
| Résultat attendu | L’alert dialog se ferme et rien ne se passe |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-24.8 |
| User Story | S-24 : Gérer les entreprises |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur l’alert dialog de la suppression d’une entreprise et que j’appuie sur « Confirmer » |
| Résultat attendu | L’entreprise est supprimé de la base de données, un toast de succès s’affiche et la liste est mise à jour |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-24.9 |
| User Story | S-24 : Gérer les entreprises |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la page de la liste des entreprises et que je clique sur « Créer une entreprise» en haut de la liste |
| Résultat attendu | Un dialog s’ouvre avec un formulaire pour pouvoir créer une entreprise |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-24.10 |
| User Story | S-24 : Gérer les entreprises |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la dialog pour créer une entreprise et que j’appuie sur « Fermer » |
| Résultat attendu | La dialog se ferme et rien ne se passe |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-24.11 |
| User Story | S-24 : Gérer les entreprises |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la dialog pour créer une entreprise et que j’appuie sur « Créer l’entreprise »mais que le mot de passe ne fait pas au minimum huit caractères, qu’il ne comporte pas de chiffre, de majuscule ou de caractère spécial |
| Résultat attendu | Un message d’erreur apparait pour l’indiquer |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-24.12 |
| User Story | S-24 : Gérer les entreprises |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la dialog pour créer une entreprise et que j’appuie sur « Créer l’entreprise »mais que l’email est déjà utilisée |
| Résultat attendu | Un message d’erreur apparait pour l’indiquer |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-24.13 |
| User Story | S-24 : Gérer les entreprises |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la dialog pour créer une entreprise et que j’appuie sur « Créer l’entreprise » et que tous les champs sont correctes |
| Résultat attendu | L’entreprise est créé dans la base de données, un toast de succès s’affiche et la liste est actualisée |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-25.1 |
| User Story | S-25 : Gérer les offres de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur l’une des pages d’admin et que je clique sur « Offres de stage » dans le menu |
| Résultat attendu | Je suis redirigé vers la page de la liste des offres de stage s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-25.2 |
| User Story | S-25 : Gérer les offres de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis la page de la liste des offres de stage |
| Résultat attendu | La liste des offres de stage s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-25.3 |
| User Story | S-25 : Gérer les offres de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis la page de la liste des offres de stage et que je clique sur « Voir les détails » |
| Résultat attendu | Un dialog contenant les détails de l’offre de stage s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-25.4 |
| User Story | S-25 : Gérer les offres de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis la page de la liste des offres de stage et que je clique sur « Modifier » |
| Résultat attendu | Un dialog contenant un formulaire avec les champs pré rempli des informations de l’offre de stage s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-25.5 |
| User Story | S-25 : Gérer les offres de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis le dialog de la modification d’une offre de stage, que j’appuie sur « Fermer » |
| Résultat attendu | La dialog se ferme et rien ne se passe |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-25.6 |
| User Story | S-25 : Gérer les offres de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis le dialog de la modification d’une offre de stage, que j’appuie sur « Sauvegarder » et que les champs sont correctes |
| Résultat attendu | L’offre est modifié en base de données, un toast s’affiche et la liste des offres de stage de l’entreprise est actualisée |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-25.7 |
| User Story | S-25 : Gérer les offres de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la page de la liste des offres de stage et que je clique sur « Supprimer » sur l’une des offres |
| Résultat attendu | Une alert dialog s’ouvre pour demander la confirmation de la suppression de l’offre |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-25.8 |
| User Story | S-25 : Gérer les offres de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur l’alert dialog de la suppression d’une offre de stage et que j’appuie sur « Annuler » |
| Résultat attendu | L’alert dialog se ferme et rien ne se passe |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-25.9 |
| User Story | S-25 : Gérer les offres de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur l’alert dialog de la suppression d’une offre de stage et que j’appuie sur « Confirmer » |
| Résultat attendu | L’offre est supprimé de la base de données, un toast de succès s’affiche et la liste est mise à jour |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-26.1 |
| User Story | S-26 : Gérer les candidatures |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur l’une des pages d’admin et que je clique sur « Candidatures » dans le menu |
| Résultat attendu | Je suis redirigé vers la page de la liste des candidatures |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-26.2 |
| User Story | S-26 : Gérer les candidatures |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis la page de la liste des candidatures |
| Résultat attendu | La liste des candidatures s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-26.3 |
| User Story | S-26 : Gérer les candidatures |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis la page de la liste des candidatures et que je clique sur « Voir les détails » |
| Résultat attendu | Un dialog contenant les détails de la candidature |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-26.4 |
| User Story | S-26 : Gérer les candidatures |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis la page de la liste des candidatures et que je clique sur « Modifier » |
| Résultat attendu | Un dialog contenant un formulaire avec les champs pré rempli des informations de la candidature s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-26.5 |
| User Story | S-26 : Gérer les candidatures |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis le dialog de la modification d’une candidature, que j’appuie sur « Fermer » |
| Résultat attendu | La dialog se ferme et rien ne se passe |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-26.6 |
| User Story | S-26 : Gérer les candidatures |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis le dialog de la modification d’une candidature, que j’appuie sur « Sauvegarder » et que les champs sont correctes |
| Résultat attendu | La candidature est modifié en base de données, un toast s’affiche et la liste des candidatures est actualisée |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-26.7 |
| User Story | S-26 : Gérer les candidatures |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la page de la liste des candidatures et que je clique sur « Supprimer » sur l’une des candidatures |
| Résultat attendu | Une alert dialog s’ouvre pour demander la confirmation de la suppression de la candidature |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-26.8 |
| User Story | S-26 : Gérer les candidatures |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur l’alert dialog de la suppression d’une candidature et que j’appuie sur « Annuler » |
| Résultat attendu | L’alert dialog se ferme et rien ne se passe |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-26.9 |
| User Story | S-26 : Gérer les candidatures |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur l’alert dialog de la suppression d’une candidature et que j’appuie sur « Confirmer » |
| Résultat attendu | La candidature est supprimé de la base de données, un toast de succès s’affiche et la liste des candidatures est mise à jour |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-27.1 |
| User Story | S-27 : Gérer les évaluations de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur l’une des pages d’admin et que je clique sur « Evaluations de stage » dans le menu |
| Résultat attendu | Je suis redirigé vers la page de la liste des évaluations de stage |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-27.2 |
| User Story | S-27 : Gérer les évaluations de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis la page de la liste des évaluations de stage |
| Résultat attendu | La liste des évaluations de stage s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-27.3 |
| User Story | S-27 : Gérer les évaluations de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis la page de la liste des évaluations de stage et que je clique sur « Voir les détails » sur l’une des évaluations de stage |
| Résultat attendu | Un dialog contenant les détails de l’ évaluation de stage s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-27.4 |
| User Story | S-27 : Gérer les évaluations de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis la page de la liste des évaluations de stage et que je clique sur « Modifier » sur l’une des évaluations de stage |
| Résultat attendu | Un dialog contenant un formulaire avec les champs pré rempli des informations de l’ évaluation de stage s’affiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-27.5 |
| User Story | S-27 : Gérer les évaluations de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis le dialog de la modification d’une évaluation de stage, que j’appuie sur « Fermer » |
| Résultat attendu | La dialog se ferme et rien ne se passe |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-27.6 |
| User Story | S-27 : Gérer les évaluations de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis le dialog de la modification d’une évaluation de stage, que j’appuie sur « Sauvegarder » et que les champs sont correctes |
| Résultat attendu | L’ évaluation de stage est modifiée en base de données, un toast s’affiche et la liste des évaluations de stage est actualisée |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-27.7 |
| User Story | S-27 : Gérer les évaluations de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur la page de la liste des évaluations de stage et que je clique sur « Supprimer » sur l’une des évaluations de stage |
| Résultat attendu | Une alert dialog s’ouvre pour demander la confirmation de la suppression de l’évaluation de stage |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-27.8 |
| User Story | S-27 : Gérer les évaluations de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur l’alert dialog de la suppression d’une évaluation de stage et que j’appuie sur « Annuler » |
| Résultat attendu | L’alert dialog se ferme et rien ne se passe |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T-27.9 |
| User Story | S-27 : Gérer les évaluations de stage |
| Situation | Étant donné mon statut d’administrateur, lorsque je suis sur l’alert dialog de la suppression d’une évaluation de stage et que j’appuie sur « Confirmer » |
| Résultat attendu | L’ évaluation de stage est supprimé de la base de données, un toast de succès s’affiche et la liste des candidatures est mise à jour |

## Rapport de tests

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | J1 | J2 | J3 | J4 | J5 | J6 | J7 | J8 | J9 | J10 | J11 | J12 |
| T-0.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-0.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-0.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-1.1 | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-1.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-1.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-2.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-2.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-3.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-4.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-4.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-5.1 | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-6.1 | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-6.2 | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-6.3 | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-6.4 | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-6.5 | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-6.6 | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-6.7 | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-7.1 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-7.2 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-7.3 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-8.1 | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-8.2 | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-8.3 | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-8.4 | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-8.5 | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-8.6 | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-9.1 | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-9.2 | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-9.3 | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-9.4 | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-10.1 | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-11.1 | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-11.2 | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-11.3 | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-11.4 | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-11.5 | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-11.6 | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-12.1 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-12.2 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-12.3 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-13.1 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-13.2 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-13.3 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-14.1 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-14.2 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-14.3 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-15.1 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-15.2 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-16.1 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-16.2 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-16.3 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-17.1 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-17.2 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-17.3 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-18.1 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-18.2 | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| T-19.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-19.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-19.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-20.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-20.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-21.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-21.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-21.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-22.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-23.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-23.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-23.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-23.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-23.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-23.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-23.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-23.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-23.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-23.10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-23.11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-23.12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-23.13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-23.14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-24.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-24.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-24.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-24.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-24.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-24.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-24.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-24.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-24.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-24.10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-24.11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-24.12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-24.13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-25.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-25.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-25.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-25.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-25.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-25.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-25.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-25.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-26.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-26.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-26.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-26.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-26.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-26.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-26.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-26.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-26.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-27.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-27.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-27.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-27.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-27.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-27.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-27.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-27.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-27.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-27.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Conclusion

## Difficultés rencontrées

<TEXT>

## Améliorations possibles

<TEXTE>

## Bilan personnel

<TEXTE>

## Remerciements

<TEXTE>

# Glossaire

|  |  |
| --- | --- |
| <TEXTE> | <TEXTE> |
| <TEXTE> | <TEXTE> |