# I - Copy paste le CDA

INTRODUCTION

- Liste des compétences du référentiel qui sont couvertes par le projet

- Résumé du projet en anglais d’une longueur d’environ 20 lignes soit 200 à 250 mots, ou environ 1200 caractères espaces non compris

EXPRESSION DE BESOIN

- Cahier des charges ou expression des besoins du projet

- Gestion de projet (planning et suivi, environnement humain et technique, objectifs de qualité)

- Spécifications fonctionnelles du projet

- Spécifications techniques du projet, élaborées par le candidat, y compris pour la sécurité

- Réalisations du candidat comportant les extraits de code les plus significatifs et en les argumentant, y compris pour la sécurité

- Présentation du jeu d’essai élaboré par le candidat de la fonctionnalité la plus représentative (données en entrée, données attendues, données obtenues)

- Description de la veille, effectuée par le candidat durant le projet, sur les vulnérabilités de sécurité

- Description d’une situation de travail ayant nécessité une recherche et effectuée par le candidat durant le projet

# II – Split en gros titres

INTRODUCTION

- Liste des compétences du référentiel qui sont couvertes par le projet

- Résumé du projet en anglais d’une longueur d’environ 20 lignes soit 200 à 250 mots, ou environ 1200 caractères espaces non compris

PRESENTATION DU PROJET

- Cahier des charges ou expression des besoins du projet

- Gestion de projet (planning et suivi, environnement humain et technique, objectifs de qualité)

SPECIFICATIONS

- Spécifications fonctionnelles du projet

- Spécifications techniques du projet, élaborées par le candidat, y compris pour la sécurité

IMPLEMENTATION

- Réalisations du candidat comportant les extraits de code les plus significatifs et en les argumentant, y compris pour la sécurité

- Présentation du jeu d’essai élaboré par le candidat de la fonctionnalité la plus représentative (données en entrée, données attendues, données obtenues)

VEILLE ET RECHERCHES

- Description de la veille, effectuée par le candidat durant le projet, sur les vulnérabilités de sécurité

- Description d’une situation de travail ayant nécessité une recherche et effectuée par le candidat durant le projet

ANNEXES

REMERCIEMENTS

# III – Plan détaillé

**DOSSIER DE SOUTENANCE POUR LE TITRE CONCEPTEUR DEVELOPPEUR INFORMATIQUE**

**Application internet pour améliorer l’organisation de l’équipe**

**INTRODUCTION**

**COMPETENCES COUVERTES**

**PROJECT SUMMARY**

**PHASE #1 : EXPRESSION DE BESOIN ET**

**GESTION DE PROJET**

**EXPRESSION DE BESOIN DU PROJET**

* **Client**
* **Définition du besoin** :
  + ***Gestion d’équipe***
  + ***Assistance au déploiement***
* **Analyse de l’existant**
  + ***Dans l’entreprise***
    - *Gestion d’équipe*
    - *Réconciliation GitHub®/Jira®*
  + ***Sur le marché (Benchmark)***
    - *Gestion d’équipe*
    - *Réconciliation GitHub®/Jira®*
* **Utilisateurs**
  + ***Développeurs***
  + ***Business Analysts***
* **Rôles**
  + *Releaser*
  + *Support*
  + *Testeur*
* **Solution préconisée**

**GESTION DE PROJET**

* **Planning et suivi**
  + ***Organisation du projet***
    - *User Stories*
    - *Tableau de bord*
  + ***Planning***
  + ***Suivi***
    - *Daily meeting*
    - *Démonstration client*
* **Environnement humain et technique**
  + ***Ressources humaines***
  + ***Contexte technique***
    - *Outils*
    - *Contraintes*
* **Objectifs de qualité**
  + ***Disponibilité***
  + ***Facilité d’utilisation***
  + ***Sécurité***
  + ***Tests***

**PHASE #2 : SPECIFICATIONS**

**FONCTIONNELLES ET TECHNIQUES**

**SPECIFICATIONS FONCTIONNELLES**

* Acteurs
  + Développeurs
    - Un dév c’est un monsieur ou une madame qui dev
    - Personae
  + Business Analysts
    - Définition
    - Persona
* Fonctionnalités principales
  + Sélection d’un releaser
    - Cas d’utilisation
    - User Story
    - Diagramme de séquence
    - Site map
    - Wireframe
  + Modification du releaser
    - Cas d’utilisation
    - User Story
    - Diagramme de séquence
    - Site map
    - Wireframe
  + Réconciliation GitHub® / Jira®
    - Cas d’utilisation
    - User Story
    - Diagramme de séquence
    - Site map
    - Wireframe

**SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

- Spécifications techniques du projet, élaborées par le candidat, y compris pour la sécurité

* Stack technique
* Diagramme d’architecture (front back apis bdd)
* Diagramme de classes
* Base de données
  + MCD
* Tests
  + Unitaires
  + D’intégration
* Déploiement
  + Jenkins
  + XL-Deploy
* Sécurité
  + Authentification
  + Autorisations
* Bonnes pratiques
  + SonarQube
  + Design patterns
  + Javadoc

**PHASE #3 : IMPLEMENTATION - TEST**

**REALISATIONS : EXTRAITS DE CODE**

* Base de données
  + DDL
  + DML
* Sélection du membre par l’algorithme de round robin
  + Argumentation
  + Pseudo code
  + Implémentation
* Affichage / modification d’un releaser
  + Argumentation
  + Implémentation back end
  + Implémentation front end
* Réconciliation GitHub®/Jira®
  + Argumentation
  + Implémentation back end
  + Implémentation front end

**REALISATIONS : JEUX DE TEST**

* Sélection du membre par l’algorithme de round robin
  + Tests unitaires
  + Tests d’intégration
* Affichage / modification d’un releaser
  + Test unitaires
  + Tests d’intégration
* Réconciliation GitHub®/Jira®
  + Test unitaires
  + Tests d’intégration

**VEILLE ET RECHERCHES**

**VEILLE SUR LE SUJET DE LA SECURITE**

* Présentation de groupe : Web Security
* Veille sur les failles XSS
  + Définition
  + Exemples
  + Sécurisation
* Veille sur les failles CSRF
  + Définition
  + Exemples
  + Sécurisation

**SITUATION DE TRAVAIL AYANT NECESSITE UNE RECHERCHE**

* Fonctionnement de JAVAMAIL
  + Mots clés
  + Ressources trouvées
  + Exemples d’implémentation
  + Documentation

**CONCLUSION**

* Bilan
* Appréciation
* Difficultés rencontrées
* Evolutions à venir

**ANNEXES**

**REMERCIEMENTS**

# IV – Ecrire, Adapter, Modifier

Table des matières

[**INTRODUCTION** 4](https://d.docs.live.net/3b39a8e5a02439ce/Documents/tvillepr_dossier_projet_v_0.5.docx#_Toc47345344)

[COMPETENCES COUVERTES 5](#_Toc47345345)

[ACTIVITE 1 - Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité 5](#_Toc47345346)

[ACTIVITE 2 - Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité 5](#_Toc47345347)

[ACTIVITE 3 - Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité 5](#_Toc47345348)

[PROJECT SUMMARY 6](#_Toc47345349)

[**EXPRESSION DE BESOIN ET GESTION DE PROJET** 7](https://d.docs.live.net/3b39a8e5a02439ce/Documents/tvillepr_dossier_projet_v_0.5.docx#_Toc47345350)

[DEFINITION DES TERMES 8](#_Toc47345351)

[Termes liés à l’agilité 8](#_Toc47345352)

[Termes liés à l’équipe 8](#_Toc47345353)

[EXPRESSION DE BESOIN DU PROJET 9](#_Toc47345354)

[Client 9](#_Toc47345355)

[Définition du besoin 9](#_Toc47345356)

[Analyse de l’existant 10](#_Toc47345357)

[Solution préconisée 12](#_Toc47345358)

[GESTION DE PROJET 13](#_Toc47345359)

[Planning et suivi 13](#_Toc47345360)

[Environnement humain et technique 14](#_Toc47345361)

[Objectifs de qualité 15](#_Toc47345362)

[**SPECIFICATIONS FONCTIONNELLES ET TECHNIQUES** 16](https://d.docs.live.net/3b39a8e5a02439ce/Documents/tvillepr_dossier_projet_v_0.5.docx#_Toc47345363)

[SPECIFICATIONS FONCTIONNELLES 17](#_Toc47345364)

[Contexte 17](#_Toc47345365)

[Acteurs 17](#_Toc47345366)

[Fonctionnalités principales 19](#_Toc47345367)

[SPECIFICATIONS TECHNIQUES 26](#_Toc47345368)

[Ecosystème de données (stack technique) 26](#_Toc47345369)

[Base de données et diagrammes 27](#_Toc47345370)

[Règles d’implémentation 28](#_Toc47345371)

[Bonnes pratiques 31](#_Toc47345372)

[**IMPLEMENTATION ET TESTS** 34](https://d.docs.live.net/3b39a8e5a02439ce/Documents/tvillepr_dossier_projet_v_0.5.docx#_Toc47345373)

[IMPLEMENTATION 35](#_Toc47345374)

[Organisation du code 35](#_Toc47345375)

[Base de données 36](#_Toc47345376)

[Sélection du candidat par l’algorithme de round robin 37](#_Toc47345377)

[Couche Serveur 39](#_Toc47345378)

[Couche de présentation 44](#_Toc47345379)

[TESTS 47](#_Toc47345380)

[Conventions 47](#_Toc47345381)

[Configuration 47](#_Toc47345382)

[Exemples d’implémentation 48](#_Toc47345383)

[**VEILLE ET RECHERCHES** 51](https://d.docs.live.net/3b39a8e5a02439ce/Documents/tvillepr_dossier_projet_v_0.5.docx#_Toc47345384)

[VEILLE SUR LE SUJET DE LA SECURITE 52](#_Toc47345385)

[Veille sur les failles XSS 52](#_Toc47345386)

[Veille sur les failles CSRF 52](#_Toc47345387)

[SITUATION DE TRAVAIL AYANT NECESSITE UNE RECHERCHE 53](#_Toc47345388)

[Fonctionnement de JAVAMAIL 53](#_Toc47345389)

[**CONCLUSION** 54](https://d.docs.live.net/3b39a8e5a02439ce/Documents/tvillepr_dossier_projet_v_0.5.docx#_Toc47345390)

[BILAN 55](#_Toc47345391)

[Appréciation 55](#_Toc47345392)

[Evolutions à venir 55](#_Toc47345393)

[REMERCIEMENTS 56](#_Toc47345394)

[BIBLIOGRAPHIE 56](#_Toc47345395)

[**ANNEXES** 57](https://d.docs.live.net/3b39a8e5a02439ce/Documents/tvillepr_dossier_projet_v_0.5.docx#_Toc47345396)

[ANNEXE 1 - Diagrammes de classe 58](#_Toc47345397)

[ANNEXE 2 - DDL et DML 60](#_Toc47345398)

[Script de création de schéma 60](#_Toc47345399)

[Script d’insertion de données 64](#_Toc47345400)