



Equipe de projet L2S1

Projet TraceX

Cahier de Recette

Référence du unitaires :	Cahier des charges
Version du document :	A.04
Date du document :	21/02/2025
Auteur(s) :	ALLAHOUM Abdelmalek Said, KIM Léa, HUANG Maxime, ZHENG Jacques
Type de diffusion :	Document électronique (.pdf)
Confidentialité :	Réservé aux étudiants UFR Maths-Info de l'université Paris Cité

Projet TraceX – Equipe de projet L2S1
21/02/2025

Table des matières

1	Introduction.....	2
1.1	Objectifs et méthodes.....	2
1.2	Documents de référence.....	2
2	Guide de lecture.....	2
2.1	Maîtrise d'œuvre	2
2.1.1	Responsable.....	2
2.1.2	Personnel administratif.....	2
2.1.3	Personnel technique	2
2.2	Maîtrise d'ouvrage	3
3	Concepts de base	3
4	Description de la fourniture.....	3
5	Moyens d'essai et outils.....	3
6	Conformité aux spécifications générales.....	3
7	Conformité aux spécifications fonctionnelles	3
7.1	Scénarios de test.....	3
7.1.1	Identification.....	3
7.1.2	Contraintes.....	3
7.1.3	Dépendances.....	4
7.1.4	Procédure de test.....	4
8	Conformité aux spécifications d'interfaces	4
9	Conformité de la documentation.....	5
10	Glossaire	5
11	Index	6

1 Introduction

Ce document consiste à définir un processus de validation du produit livrable, en plus des critères de réception du projet. Il inclut un plan de test ainsi que les étapes à suivre en vue de cette finalité.

1.1 Objectifs et méthodes

L'objectif principal est de s'assurer que le produit livrable répond aux attentes du client, en l'occurrence l'import ainsi que l'analyse du cahier des charges, l'affichage du graphe, l'application des filtres ainsi que la génération d'un rapport. Pour y parvenir, des tests unitaires et fonctionnels seront appliqués.

1.2 Documents de référence

Ce document s'appuie sur :

- Cahier des charges

2 Guide de lecture

2.1 Maîtrise d'œuvre

L'équipe du projet est responsable du développement et de la livraison du produit final.

2.1.1 Responsable

L'encadrant : Jeremy MEYNADIER oriente l'équipe et valide certains choix techniques.

2.1.2 Personnel administratif

- Chef de projet : Gère l'organisation et le suivi du projet au sein de l'équipe.
- Encadrant (Jeremy MEYNADIER) : Oriente le projet et valide les étapes clés.

2.1.3 Personnel technique

Les développeurs :

- ALLAHOUM Abdelmalek Said : Développement du module d'analyse documentaire et de la modélisation graphique.
- KIM Léa : Développement du module de génération du rapport et le calcul du taux de traçabilité.
- HUANG Maxime : Développement de l'interface graphique.
- ZHENG Jacques : Développement du module de calcul des statistiques avec affichage graphique des résultats.

2.2 Maîtrise d'ouvrage

Les représentants du client ou les utilisateurs finaux valident le bon fonctionnement du produit.

3 Concepts de base

Le projet repose sur l'analyse et la traçabilité des exigences issues de documents techniques permettant d'assurer qu'une exigence définie dans un document référentiel est bien présente et respectée dans les documents dérivés.

4 Description de la fourniture

Le logiciel sera livré sous la forme d'un exécutable et d'une documentation technique et utilisateur.

5 Moyens d'essai et outils

Les tests seront réalisés à l'aide de :

- Fichiers aux formats Word, Excel et CSV.
- Outil de visualisation de graphes intégré à l'application.

6 Conformité aux spécifications générales

Le produit final doit permettre de tracer l'ensemble des exigences en garantissant une extraction fiable et un affichage correct du graphe.

7 Conformité aux spécifications fonctionnelles

Les tests doivent vérifier que les fonctions d'analyse et d'affichage ont été implémentées correctement.

7.1 Scénarios de test

7.1.1 Identification

- SC_01 : Importer un fichier référentiel et d'autres fichiers nécessaires.
- SC_02 : Identification des styles utilisés pour définir les exigences.
- SC_03 : Vérification de la présence des exigences définies dans les documents.
- SC_04 : Calcul du taux de traçabilité.
- SC_05 : Génération et affichage d'un graphe.
- SC_06 : Filtrage des documents selon les critères choisis par l'utilisateur.
- SC_07 : Génération d'un rapport au format CSV.

7.1.2 Contraintes

- SC_01 : Nécessite un ou plusieurs fichiers SSS, SRS et SDD aux formats Word, Excel et CSV doivent être fournis et comparés.
- SC_02 : Les exigences doivent être définies par des styles uniques.
- SC_03 : Nécessite un ou plusieurs fichiers SSS, SRS et SDD aux formats Word, Excel et CSV et doivent être fournis et comparés et que tous les documents nécessaires doivent être importés avant l'analyse.
- SC_04 : Tous les documents doivent être analysés avant la génération du graphe.

7.1.3 Dépendances

- SC_02 dépend de SC_01.
- SC_03 dépend de SC_02.
- SC_04 dépend de SC_03.
- SC_05 dépend de SC_03.

7.1.4 Procédure de test

- **Générale** : Pour l'ensemble des tests fonctionnels effectués, il faut réunir l'ensemble des documents SSS, SRS, SDD afin de lancer le logiciel.
- **SC_01** : Appuyer sur les boutons qui permettent d'importer les fichiers référentiels et/ou d'autres fichiers.
- **SC_02** : Appuyer sur les boutons qui permettent d'importer les fichiers référentiels et/ou d'autres fichiers.
- **SC_03** : Appuyer sur les boutons qui permettent d'importer les fichiers référentiels et/ou d'autres fichiers, et sélectionner les styles qui permettent d'identifier les exigences.
- **SC_04** : Appuyer sur les boutons qui permettent d'importer les fichiers référentiels et/ou d'autres fichiers, sélectionner les styles qui définissent les exigences et se mettre sur la fenêtre des statistiques.
- **SC_05** : Appuyer sur les boutons qui permettent d'importer les fichiers référentiels et/ou d'autres fichiers, sélectionner les styles qui définissent les exigences et se mettre sur la fenêtre du graphe.
- **SC_06** : Appuyer sur les boutons qui permettent d'importer les fichiers référentiels et/ou d'autres fichiers, sélectionner les styles qui définissent les exigences, se mettre sur la fenêtre du graphe et sélectionner les filtres voulus.
- **SC_07** : Appuyer sur les boutons qui permettent d'importer les fichiers référentiels et/ou d'autres fichiers, sélectionner les styles qui définissent les exigences et appuyer sur le bouton rapport pour le télécharger.

8 Conformité aux spécifications d'interfaces

- Vérifier que l'interface graphique permet une importation fluide.
- Contrôler l'ergonomie du graphe.
- Tester les options de filtrage et leur effet sur l'affichage.
- Contrôler les options de configuration.

9 Conformité de la documentation

- Inclusion d'un cahier des charges.
- Inclusion d'un manuel d'utilisation et d'installation.
- Documentation technique détaillant les algorithmes et bibliothèques utilisées.
- Inclusion d'un plan de test.

10 Glossaire

- **Cahier des charges** : Un document permettant de définir les spécifications de base d'un produit ou d'un service à réaliser.
- **Exigence** : Ce sont les fonctionnalités obligatoires que le logiciel devra respecter.
- **Traçabilité** : Correspond au processus de suivi des exigences documentaires. Elle permet de s'assurer qu'elles ont bien été respectées.
- **SRS (Software Requirements Specification)** : Le SRS est un document qui définit toutes les exigences fonctionnelles et non fonctionnelles d'un logiciel implémenté sur la base des exigences spécifiées dans le SSS.
- **SSS (System Segment Specification)** : Ce document décrit les besoins de l'utilisateur.
- **SDD (Software Design Document)** : Un document technique qui sert de référence pour les développeurs, architectes logiciels et testeurs. Il détaille comment un logiciel sera conçu et implémenté sur la base des exigences spécifiées dans le SRS.
- **Graphe de traçabilité** : C'est un graphique qui représente les exigences et leurs liens de traçabilité. Il permet de vérifier qu'elles sont bien tracées.
- **Filtrage des exigences** : Un processus permettant d'afficher les exigences qui répondent à des critères spécifiques de l'utilisateur.
- **Taux de traçabilité** : Pourcentage des exigences similaires trouvées dans un fichier par rapport à son fichier référentiel.
- **XML (Extensible Markup Language)** : C'est un format de fichier utilisé pour structurer les données (sous une forme arborescente).
- **DOCX** : Un format de fichier utilisé pour les documents Word.
- **XLSX/CSV** : Des formats de fichiers utilisés pour analyser des données sous forme de tableaux.

Références

Aucune référence bibliographique n'est nécessaire.

11 Index

Terme	Page
Cahier des charges	3
Exigence	4
Traçabilité	4
SRS (Software Requirements Specification)	5
SSS (System Segment Specification)	5
SDD (Software Design Document)	5
Graphe de traçabilité	4/6
Filtrage des exigences	4/5
Taux de traçabilité	4/5/6
XML (Extensible Markup Language)	5
Word	4/5/6
Excel/CSV	4/5/6

TABLE 1 – Index des termes utilisés dans le document