

# SAÉ 4.01

## Rendu final - 27/03/2025

---



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

IUT Metz

Suivis par :

MELOSSO Tom 2.1

RIESE Tom 2.1

SCHALLER Théo 2.2

SABATIER Romain 2.2

Date de réalisation :

Année 2024/2025

# Table des matières

<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>Répartition des tâches</b>	<b>4</b>
1. Initialisation du projet	4
2. Rendu de l'analyse initiale de l'application	4
3. Optimisation et amélioration de l'application	4
4. Intégration et finalisation	5
<b>Comparaison temps de travail</b>	<b>6</b>
<b>Conclusion et bilan autocritique</b>	<b>7</b>

# Introduction

Dans le cadre de la SAÉ 4.01, nous avons travaillé sur l'optimisation et l'amélioration d'une application web de e-commerce dédiée à la vente de pulls moches de Noël et d'accessoires associés. L'objectif de ce projet était d'évaluer et d'optimiser une application existante en tenant compte des critères de qualité, de performance, de sécurité et de respect de la législation.

Notre mission s'est déroulée en plusieurs phases.

Dans un premier temps, nous avons réalisé une analyse initiale de l'application afin d'identifier ses points forts et ses lacunes. Cependant, nous avons sous-estimé l'ampleur de cette tâche, ce qui nous a conduits à passer à côté de certaines erreurs pourtant critiques. Ce qui aurait pu avoir un impact significatif sur le bon fonctionnement du site, mettant en évidence l'importance d'une analyse approfondie dès le départ.

Ensuite, nous avons planifié les améliorations en nous basant sur les problèmes révélés. Cependant, ayant sous-estimé l'analyse initiale, notre planning s'est avéré complètement faussé, rendant la gestion du projet plus complexe que prévu.

En troisième phase, nous avons procédé aux optimisations, en améliorant à la fois les aspects fonctionnels et techniques de l'application. Nous avons veillé à renforcer l'accessibilité, l'ergonomie et la robustesse du site. Cependant, face aux erreurs sous-estimées initialement, nous avons dû revoir entièrement notre planning. En nous basant sur la liste d'erreurs qui nous a été fournie, nous avons établi un nouveau plan de travail et concentré nos efforts sur leur résolution.

## Répartition des tâches

Catégorie	Tâche	Effectué par
1. Initialisation du projet		
	Création du dépôt GitHub	Tom Melosso
	Mise en place sur le serveur devweb	Tom Riese
2. Rendu de l'analyse initiale de l'application		
	Schéma Entité/Association (E/A)	Tom Riese
	Schéma relationnel	Tom Riese
	Création de l'application mobile Android via Cordova	Théo Schaller
	Planification des tâches et documentation des sources utilisées	Théo Schaller
	Analyse technique	Tom Melosso
	Analyse fonctionnelle	Théo Schaller
3. Optimisation et amélioration de l'application		
	Suppression des fichiers côté client	Tom Riese
	Suppression des fichiers côté serveur	Tom Riese
	Connexion :	Tom Riese
	Création de compte	Romain Sabatier
	Page d'accueil (liste des produits)	Théo Schaller
	Détail produit	Tom Melosso
	Ajout au panier et aux favoris depuis la fiche produit	Tom Riese

Répartition des tâches		
	Visualisation et modification du panier	Romain Sabatier
	Tunnel de commande	Tom Melosso
	Paieement (simulation via PayPal sandbox)	Théo Schaller
	Gestion des soldes (préparation des données en conformité avec la législation)	Tom Melosso
	Visualisation des commandes passées	Tom Riese
	Design global	Principalement Théo Schaller
	Fix des bugs polyvalent	Tom Riese et Théo Schaller
	Prévention utilisateur (cookie)	Théo Schaller
	Gestion et durée des cookies	Tom Riese
	Sécurisation des cookies	Tom Melosso
	Rédaction des mentions légales	Romain Sabatier
4. Intégration et finalisation		
	Déploiement sous Cordova pour la version Android	Théo Schaller
	Déploiement DevWeb	Tom Riese

<b>Comparaison temps de travail</b>		
Étudiant	Temps de travail prédit	Temps de travail effectué
Tom Riese	25h	20h
Tom Melosso	26h	13h40
Romain Sabatier	26h	15h30
Théo Schaller	26h	36h

## Conclusion et bilan autocritique

Ce projet nous a permis d'approfondir nos compétences en développement web, tout en appliquant des principes de qualité logicielle, de sécurité et d'optimisation des performances. Nous avons pu identifier les faiblesses de l'application initiale (une partie du moins) et apporter des améliorations significatives, tant sur le plan technique que fonctionnel.

Nous avons également renforcé notre capacité à travailler en équipe sur un projet concret, en respectant des délais et des exigences proches de celles du monde professionnel. Ce rapport synthétise l'ensemble du travail effectué et propose un regard critique sur notre démarche, afin d'en tirer des enseignements pour nos futurs projets.

Nous avons fait des progrès dans plusieurs domaines du projet, mais nous avons aussi identifié certains aspects à améliorer.

Dès le début, la répartition des tâches a permis une collaboration efficace entre les membres de l'équipe. Même si les tâches se sont avérées plus longues que prévues. Nous avons assuré ce suivi grâce à Jira et Git, ce qui a facilité la coordination.

Cependant, plusieurs difficultés ont perturbé notre progression. L'intégration de l'APK via Cordova a été l'un des plus grands défis. Nous n'avons pas réussi à générer correctement l'APK, et l'installation de cette solution s'est révélée bien plus complexe que prévu, ce qui a eu un impact significatif sur notre planning et nos livrables. En effet, nous avons rencontré de nombreuses difficultés concernant l'établissement du lien entre l'application mobile et le serveur qu'elle interroge. Cela a notamment entraîné l'impossibilité d'effectuer des requêtes API via l'application, ce qui a considérablement freiné l'avancée du projet.

L'analyse initiale du projet était aussi insuffisante : elle n'a pas été assez approfondie, ce qui a mené à des imprécisions dans notre planification et à une identification partielle des problèmes à corriger. Enfin, le manque de rigueur concernant les échéances a créé une précipitation dans les dernières étapes du projet, car nous n'avons pas suffisamment pris en compte la date de rendu final.

Un autre point à souligner est que nous n'avons pas créé une application depuis zéro, mais plutôt relevé les points manquants d'une application déjà existante et les avons améliorés. Cela impliquait une compréhension approfondie de la manière dont la construction avait été réalisée pour pouvoir appliquer les mêmes principes. Nous n'étions donc pas totalement libres de choisir nos solutions, et toute modification majeure aurait nécessité de tout reprendre, ce qui n'était pas l'objectif initial de l'application.

Pour les futurs projets, il serait important de mieux anticiper l'installation et l'intégration des technologies en planifiant des tests préalables. Nous devrions également renforcer l'analyse initiale afin de bien établir les points précis à traiter dès le départ, ce qui nous permettrait de mieux planifier les améliorations. Il serait également important de mieux respecter les échéances afin d'éviter la précipitation dans les dernières étapes du projet.

En conclusion, bien que nous ayons rencontré des difficultés, ce projet a été une expérience enrichissante. Il nous a permis de comprendre l'importance d'une préparation détaillée et d'une gestion rigoureuse du temps et des ressources, des leçons qui nous seront précieuses pour améliorer notre approche lors de projets futurs.