



Digichees

20.06.2023

—

Cahier Des Charges Techniques - v1.0

Mikael Le Devehat - Gillian Catil - Fatih Eyili

Tp7 Fil rouge Digichees

Gestion documentaire

Versionning

Version	Date	Modification	Rédacteur	Correcteur	Status
v1.0	20/06/2023	Création du document	Mikael Le Devehat	Valentin MOMIN	En cours

Liste de diffusion

Nom et Prénom	Rôle	Action
Christophe Germain	Chef de projet SI	Approbateur
Valentin Momin	Directeur Technique	Correcteur
Hervé Crevan	Directeur Général	Correcteur

Table des matières:

Gestion documentaire	1
Versionning	1
Liste de diffusion	1
Table des matières:	2
Introduction	4
Rappel du contexte	4
Client	4
Budget	4
Terminologie	4
Objectifs	5
Objectifs futurs	5
Solutions	5
Solution existante	5
Solution suggérée	6
Alertes	6
Impact	6
Indicateur	7
Solutions alternatives	7
Architecture technique	7
Stack technologique	7
Tests	7
Architecture	8
Ressources matérielles	8
Analyse des coûts	9
Coûts salariés	9
Coûts locaux/matériel	9
Coûts installation serveurs	10
Coûts maintenance	10
Synthèse des coûts totaux	10
Portée	11
Rôles	11
Aperçu général	11
Authentification	11
Administration	12

Gestion des colis	12
Gestion des stocks	13
Considérations	14
Sécurité	14
Défaillance	15
Confidentialité	15
Accessibilité	15
Planification	15
Equipes	15
Contraintes et risques	16
Calendrier	17
Hiérarchisation	17
Checkpoints	20
A faire dans le futur	20
Les fonctionnalités	20
Introduction	20
Diagramme d'application général	21
Diagramme de Package	22
MPD et couche de persistance	23
Diagramme de flux général	24
Maquettes de l'application	24
Conclusion	24
Remerciements	24
Annexes	25

Introduction

Rappel du contexte

Dans le cadre du projet Digichees, Le SI actuel date d'il y a plus de 10 ans utilisant Microsoft Access et des macros VBA créant ainsi beaucoup d'instabilité, de problème de saisie et d'autres bugs d'interfaces. Le système actuel n'est pas ou très peu ergonomique, et n'est pas intuitif pour les utilisateurs. De plus, il ne permet pas beaucoup d'évolution.

Afin de répondre aux mieux à ce problème, ce document a pour objectif de préciser les aspects techniques à mettre en œuvre sur la refonte du SI.

Client

Nom	Rôle	Contact
Christophe Germain	Chef de projet SI	cgermain@diginamic.fr
Fromagerie DIGICHEES	Client	contact@digichees.fr

Budget

Le budget prévu pour ce projet est compris entre 50 000\$ et 100 000\$.

Terminologie

OS : Operating System (Système d'exploitation)

SI: Système d'information

VBA: Visual Basic for Applications

Client lourd: Application logicielle qui est installée et s'exécute localement sur l'ordinateur de l'utilisateur.

RAID: (Redundant Array of Independent Disks) est une technologie de stockage qui combine plusieurs disques durs physiques en un seul groupe logique afin d'améliorer les performances, la fiabilité ou les deux.

Objectifs

Le programme doit être un outil pour les 3 grands rôles fonctionnels : Administration, Gestion des colis, et Gestion des stocks.

Le premier rôle doit pouvoir à travers le programme gérer certaines tables de la base de données tel que l'utilisateur, la ville, le poids, le conditionnement, le poids vignette et l'objet ainsi que de pouvoir l'imprimer.

Le second rôle doit pouvoir à travers le programme gérer la liste client ainsi que les commandes. Il doit pouvoir aussi visualiser la liste et la fiche client, les commandes en cours et l'historique, liste des emballages, la relation poids/colis et poids vignette/colis ainsi que certaines statistiques temporelles. Enfin, il doit pouvoir envoyer un mail personnalisé et pouvoir imprimer.

Le dernier rôle doit pouvoir à travers le programme gérer les stocks ainsi que de le mettre à jour de manière annuelle et imprimer le stock.

Une authentification sera requise afin d'accéder à ses rôles.

Attention : L'interface utilisateur doit être simplifiée pour faciliter la compréhension

Objectifs futurs

Ce projet doit pouvoir rester évolutif donnant la possibilité à l'entreprise de pouvoir rajouter d'autres fonctionnalités.

Solutions

Solution existante

Aujourd'hui, l'application est centralisée en interne sur Microsoft Access et implémentée en VBA. L'application consomme entre 50 à 60 Mo. Cette conception pose plusieurs problèmes :

- Forte instabilité (bugs réguliers),
- Problèmes de maintenance,
- Faible possibilité d'évolution de développement,
- Manque de fluidité, d'accessibilité et de visibilité pour les utilisateurs.

Solution suggérée

La solution proposée est une application web en intranet, accessible depuis tous les postes clients. Le système mis en place sera composé d'un serveur de base de données, d'un serveur d'application, et des différents postes clients.

Cette solution permet des évolutions, que ce soit en termes d'architecture avec de nouveaux serveurs venant s'ajouter au système actuel, ainsi que la mise à jour du site directement sur le serveur, permettant à tous les utilisateurs de toujours travailler sur la meilleure version de l'application.

Un serveur de backup peut-être mis en place pour plus de sécurité, et s'assurer que l'application sera disponible à tout moment.

Exemples de scénarios:

- Le serveur principal tombe en panne. Dans ce cas, le second serveur prend le relais.
- le poste client est défectueux. Dans ce cas, un nouveau poste peut être fourni avec une connexion au réseau interne fonctionnelle.
- Le réseau interne fait défaut (coupure d'électricité). Dans ce cas, mettre en place proactivement un test de performance du réseau interne ainsi que prévoir un générateur de secours.

Alertes

Un système d'alertes mail sera mis en place dans l'application:

- Un utilisateur à échoué trop de fois à se connecter avec un compte particulier
- Un objet vient d'être remis en stock et est de nouveau disponible

Impact

Cette solution permettra aux différents opérateurs d'effectuer plus de tâches de manière automatisée, d'avoir une meilleure visibilité quand à ce qui est présent dans leur stocks, et d'avoir une prise en main plus rapide pour de nouveaux utilisateurs. De plus, cela permet une plus grande flexibilité car la solution est centralisée. De ce fait, une simple panne matérielle sur un poste utilisateur ne représente plus une perte de temps conséquente.

Finalement, la solution choisie sera beaucoup plus stable, et plus propice aux évolutions que celle déjà en place.

Indicateur

Suite à la mise en place de la solution sont attendu:

- une augmentation de la vitesse de création de commande (envoi de mail automatisés).
- une réduction des soucis de sécurité.
- une prise en main de l'application plus rapide.
- moins de temps passé à vérifier les stocks, que ce soit d'objets ou de conditionnement.

Solutions alternatives

Une solution alternative à celle choisie peut-être une application en client lourd, développée avec un langage choisi, et devant fonctionner sur un post avec certaines contraintes techniques, comme le système d'exploitation ou bien le matériel. Cette solution n'a pas été choisie car trop contraignante: Cela ne permettrait pas beaucoup d'évolution sans un redéploiement complet de l'application cliente. De plus, cela nécessiterait que chaque poste ait bien l'application installée, ce qui ajoute de la complexité (contrairement à un navigateur Web, présent par défaut).

Architecture technique

Stack technologique

Le langage python sera utilisé pour coté Back End, de par les nombreuses librairies disponibles, ainsi que la facilité d'exécution, de même que la portabilité du langage. De plus, notre équipe a plus d'expérience dans ce langage.

Les langages HTML, CSS, JS (angular) seront utilisés pour le côté Front End pour l'affichage des pages web.

Des bases de données MySQL seront mises en place, de par leur gratuité et leur accessibilité.

Tests

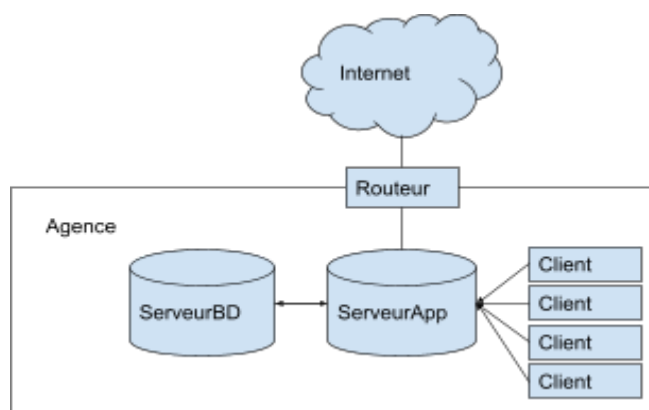
Les test seront fait avec le langage Python, via les librairies unittest et pytest.

Ils couvriront les différents aspects de l'application en s'assurant de leur fonctionnement:

- les tests unitaires
- les tests d'intégrations

- les tests fonctionnels
- les tests de performances

Architecture



Ressources matérielles

Une architecture interne fonctionnelle est nécessaire (intranet, connexion à internet) comprenant un serveur opérationnel et répondant aux qualifications techniques mentionnées plus bas.

Des postes fonctionnels avec windows (7 minimum) sont nécessaires pour le bon fonctionnement de l'application.

Qualification minimale serveur applicatif:

- Processeur : Quad Core 2.8 GHz
- Mémoire RAM : 8 Go (16 Go pour 100 utilisateurs)
- Disque dur : 5 Go d'espace disponible (Site Web + Services)
- OS : Ubuntu 22.04 (LTS)
- IP: **à définir**

Qualification minimale serveur base de donnée:

- Processeur : Quad Core 2.8 GHz
- Mémoire RAM : 16 Go (16 Go pour 100 utilisateurs)
- Disque dur : 500 Go d'espace disponible (Base de donnée)
- OS : Ubuntu 22.04 (LTS)
- IP: **à définir**

Analyse des coûts

Coûts salariés

	montant par mois	durée en mois	personnel	total montant
développeur full stack	3 333,00 €	4,00	2	26 664,00 €
testeur	2 917,00 €	4,00	1	11 668,00 €
scrum master/lead tech	3 750,00 €	4,00	1	15 000,00 €
UI/UX designer	3 455,00 €	1,00	1	3 455,00 €
product owner	3 913,00 €	4,00	1	15 652,00 €
total salariale	17 368,00 €	4,00	6	72 439,00 €

Coûts locaux/matériel

	montant par mois	durée en mois	quantité	total montant
Local	1 225,00 €	4	1	4 900,00 €
connection internet pro	50,00 €	4	1	200,00 €
ordinateur	50,00 €	4	9	1 800,00 €
total matérielle	1 325,00 €			6 900,00 €

Coûts installation serveurs

	Montant
Achat serveur bdd	2 000,00 €
installation serveur bdd	1 500,00 €
Achat serveur app	2 000,00 €
installation serveur app	1 500,00 €
Licence	0,00 €
total	7 000,00 €

Coûts maintenance

	Montant maintenance/horaire	Montant maintenance/mois
serveur bdd	50,00 €	200,00 €
serveur app	50,00 €	200,00 €
total	100,00 €	400,00 €

Synthèse des coûts totaux

	Coûts totaux
Salariés	72 439,00 €
Locaux+matériel	6 900,00 €
Achat et installation serveur	7 000,00 €
total	86 339,00 €

Portée

Rôles

L'application autorise 3 rôles:

- OP-colis
- OP-stocks
- Admin

Un utilisateur doit avoir au moins un rôle, mais peut en cumuler plusieurs.

Lors de son authentification, le serveur renvoie une page possédant les fonctionnalités autorisées par leurs rôles, en tronquant celles qui ne leur sont pas attribuées.

Ex: Un utilisateur ayant le rôle OP-colis et Admin pourra avoir accès aux fonctionnalités des deux rôles mentionnés, mais pas de OP-stocks.

Aperçu général

L'objectif est de réaliser un site interne accessible à tous les collaborateurs de l'entreprise.

Il se divisera en 4 parties:

- Authentification : page de connexion du site Internet, accessible à tous les utilisateurs,
- Administration : accessible pour les rôles «Admin»,
- Gestion des colis : pour la gestion des colis, accessibles pour les rôles «OP-colis»,
- Gestion des stocks : pour la gestion des stocks, accessibles pour les rôles «OP-stocks»

Nous vous présentons ci-dessous les différentes fonctionnalités possibles pour un utilisateur depuis l'interface utilisateurs en accord avec les maquettes finales validées par le client.

Authentification

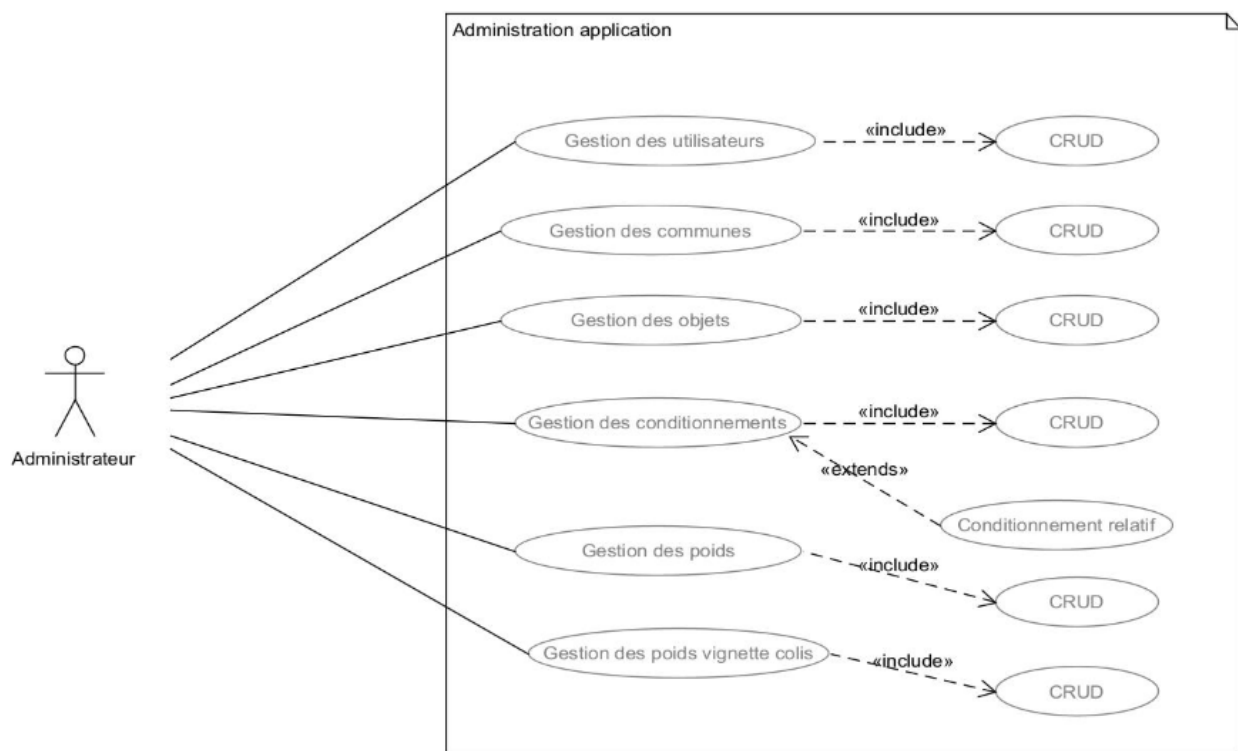
L'authentification permettra aux utilisateurs d'avoir accès aux diverses fonctionnalités autorisées par leurs rôles, tout en s'assurant que chacun ne puisse accéder à celles qui ne leur sont pas attribuées.

Administration

L'espace administration permettra aux utilisateurs ayant un rôle « Admin »

de gérer avec les opérations du CRUD (ajout, modification, suppression) :

- Tous les utilisateurs,
- Tous les paramètres métiers actuellement en base de données (Poids, Poids vignettes objets, communes, conditionnements)
- La génération d'une impression au format papier.



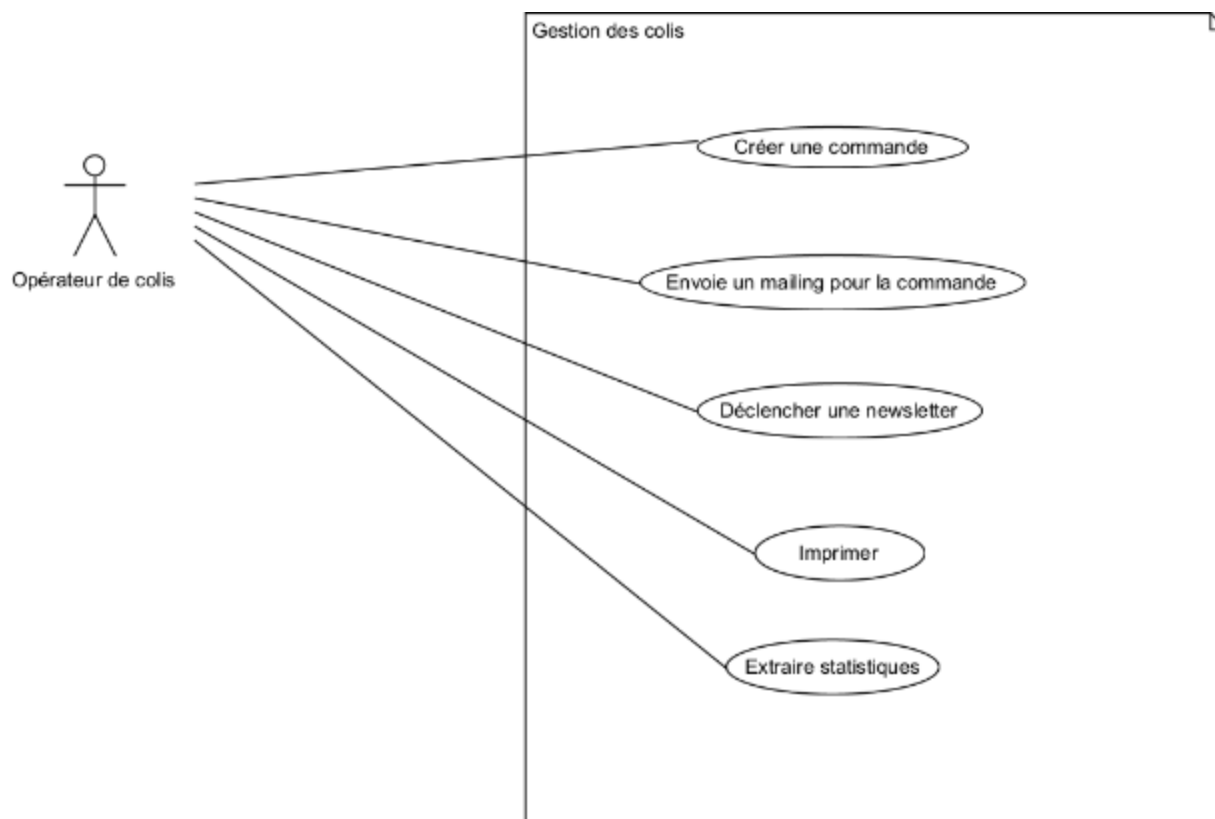
Gestion des colis

L'espace gestion des colis permettra aux utilisateurs :

- La gestion des clients (ajout, modification, visualisation),
- La gestion des commandes (CRUD + calcul),
- La gestion du conditionnement (calcul final) + liste du conditionnement,
- Visualiser la liste client, et de ce fait, la fiche client,
- Visualiser les colis en cours + une historisation des mouvements

des colis,

- Visualiser la liste des emballages,
- Visualiser la relation poids/colis,
- Visualiser la relation poids-vignette/colis,
- Visualiser les différentes statistiques (Les statistiques s'affichent en fonction d'un intervalle de date au format mois/année),
- Le mailing client (procédure de génération du fichier texte),
- L'envoi d'emails personnalisés,
- La génération d'une impression au format papier.

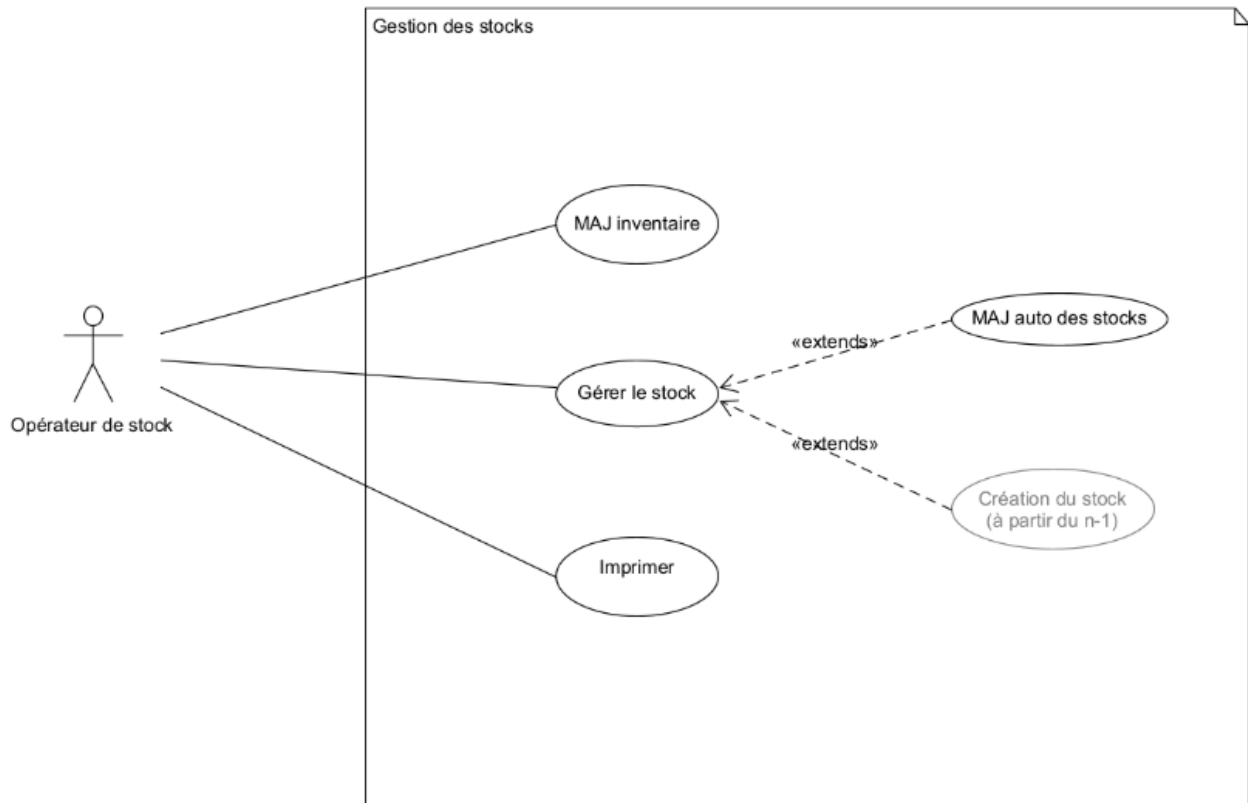


Gestion des stocks

L'espace de gestion des stocks permettra aux utilisateurs d'avoir une meilleure vue globale sur :

- La gestion des stocks,

- Mise à jour annuel des stocks (à l'aide d'un bouton action),
- La génération d'une impression au format papier.



Considérations

Sécurité

La sécurité sera principalement assurée par l'authentification présente sur l'application lors de la connexion. Chaque rôle possède des droits précis, et ne peuvent effectuer des actions en dehors de leurs limitations.

Le serveur d'application et de base de données ne seront accessibles que par un administrateur.

Propositions:

Une authentification à double facteur peut être envisagée pour plus de sécurité.

Un gestion de session avec un token périssable peut être envisagée.

Défaillance

En cas de défaillance, des sauvegardes de la base de données faite chaque jour à heure régulière seront historisées sur le serveur.

Propositions:

Une copie des sauvegardes peut être stockée sur un autre médium, tel qu'un disque dur externe pour plus de sécurité quant à une éventuelle faille matérielle.

Un deuxième serveur répliquant le premier peut être mis en place pour prévenir d'un arrêt du principal, permettant aux utilisateurs de continuer à utiliser l'application.

Un système de RAID peut être mis en place sur les disques dur, assurant que les données sur les disques ne soient pas définitivement supprimées si le disque dur venait à dysfonctionner.

Confidentialité

Les données sensibles (mots de passe) seront inscrites en base de données sous format hash.

Les différentes données des clients ne seront accessibles que depuis l'application après s'être authentifié. Aucune donnée n'est accessible depuis l'extérieur.

Accessibilité

La solution sera disponible pour tout utilisateur disposant d'un poste, d'une connexion au réseau interne ainsi que ses informations de connexion. De ce fait, les utilisateurs ne seront pas liés à un poste précis, et cela permet une plus grande flexibilité de travail. De plus, l'évolution du matériel est facilitée.

Planification

Equipes

Pour réaliser le projet, l'équipe sera composée de:

- Deux développeurs Java Full Stack chargés de développer les fonctionnalités de la solution.
- Un Lead Tech / Scrum master chargé d'aider les autres membres du projet, que ce soit avec des difficultés sur le plan agile ou en développement, mais aussi d'aider le développement.
- Un testeur chargé de réaliser les différents tests des fonctionnalités créées.

- Un développeur UI / Graphic Designer chargé de réaliser l'interface utilisateur et la charte graphique.
- Le product Owner chargé de définir et de prioriser les fonctionnalités du produit, de gérer le backlog du produit et de s'assurer que l'équipe de développement comprend bien les exigences et les attentes des parties prenantes.

Contraintes et risques

Voici les différentes contraintes du projet:

- Le budget est compris entre 50000 et 100000 euros.
- Le temps imparti maximum mis par le client est de 4 mois et demi.

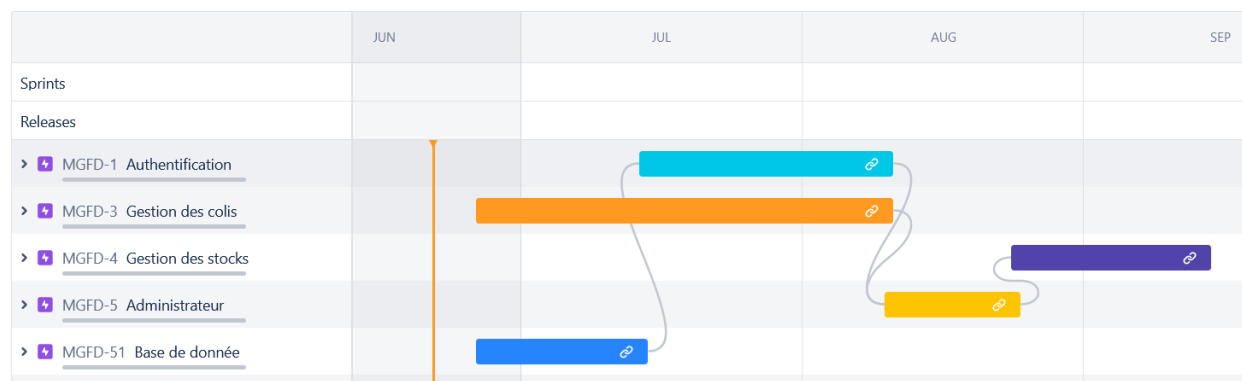
Voici les différents risques:

Nom	Description	Probabilité	Criticité	Solution
Absentéisme	Risque humain: absence de membres de l'équipe pour plusieurs causes.	moyen	moyen	Délais prévus au seins des sprints
Manque d'expérience	Risque humain: les membres n'ont que 1-3 ans d'expérience.	moyen	faible	Délais prévus au sein des sprints
Dépassement budget	Risque financier: le budget dépasse les estimations prévues	très faible	élevé	Marge restante importante entre le budget maximal et le budget prévu
Démision	Risque humain: Démision au cours du projet	très faible	élevé	Connaître les besoins des collaborateurs
Conflits	Risque humain: conflits au sein de l'équipe	très faible	moyen	Projet effectué en agilité
Retard fournisseur	Risque temporel: Dans la période actuelle, il n'est pas rare d'avoir un retard conséquent sur la livraison de matériel.	élevé	faible	Délais prévus au seins du projet

Retard livrable	Risque temporel: mauvaise estimation des délais.	très faible	élevé	Marge prévue entre la fin estimée et le temps maximal imparti.
Pannes	Risque matériel: dysfonctionnement du matériel	moyen	moyen	Matériel de remplacement prévu


















































































Calendrier












































































Le projet commencera le 26/06/2023, et la deadline finale est posée pour le 26/10/2023.



Hiérarchisation

✓	MGFD-53	Créer les tables dans la base de donnée	Unassigned	MD Mikael Le Devehat	⚙️	TO DO ▾
✓	MGFD-52	Créer la base de donnée	Unassigned	MD Mikael Le Devehat	⚙️	TO DO ▾

Type	Key	Summary	Assignee	Reporter	P ↓	Stat 
	MGFD-23	Mise à jour annuel des stocks	 Unassigned	 Gillian		BACKLOG ▾
	MGFD-22	La création d'un nouveau stock	 Unassigned	 Gillian		BACKLOG ▾
	MGFD-20	Se déconnecter	 Unassigned	 Gillian		BACKLOG ▾
	MGFD-19	Se connecter	 Unassigned	 Gillian		BACKLOG ▾
	MGFD-12	Visualiser la liste client	 Unassigned	 Mikael Le Devehat		BACKLOG ▾
	MGFD-7	Création d'une commande	 Unassigned	 Mikael Le Devehat		BACKLOG ▾
	MGFD-6	Ajout d'un client	 Unassigned	 Mikael Le Devehat		BACKLOG ▾
	MGFD-24	corriger la mise à jour	 Unassigned	 Gillian		BACKLOG ▾
	MGFD-11	Visualisation et modification des détails d'un client	 Unassigned	 Mikael Le Devehat		BACKLOG ▾
	MGFD-50	Créer une Impression	 Unassigned	 Fatih EYILI		BACKLOG ▾
	MGFD-49	Supprimer une ville	 Unassigned	 Fatih EYILI		BACKLOG ▾
	MGFD-48	Modifier une ville	 Unassigned	 Fatih EYILI		BACKLOG ▾
	MGFD-47	Créer une ville	 Unassigned	 Fatih EYILI		BACKLOG ▾
	MGFD-46	Visualiser une ville	 Unassigned	 Fatih EYILI		BACKLOG ▾
	MGFD-45	Supprimer un poids vignette	 Unassigned	 Fatih EYILI		BACKLOG ▾
	MGFD-44	Modifier un poids vignette	 Unassigned	 Fatih EYILI		BACKLOG ▾
	MGFD-43	Créer un poids vignette	 Unassigned	 Fatih EYILI		BACKLOG ▾
	MGFD-42	Visualiser un poids vignette	 Unassigned	 Fatih EYILI		BACKLOG ▾
	MGFD-41	Supprimer un poids	 Unassigned	 Fatih EYILI		BACKLOG ▾
	MGFD-40	Modifier un poids	 Unassigned	 Fatih EYILI		BACKLOG ▾

	MGFD-39	Créer un poids	 Unassigned	 Fatih EYILI	=	BACKLOG ▾
	MGFD-38	Visualiser un poids	 Unassigned	 Fatih EYILI	=	BACKLOG ▾
	MGFD-37	Supprimer un conditionnement	 Unassigned	 Fatih EYILI	=	BACKLOG ▾
	MGFD-36	Modifier un conditionnement	 Unassigned	 Fatih EYILI	=	BACKLOG ▾
	MGFD-35	Créer un conditionnement	 Unassigned	 Fatih EYILI	=	BACKLOG ▾
	MGFD-34	Visualiser un conditionnement	 Unassigned	 Fatih EYILI	=	BACKLOG ▾
	MGFD-33	Supprimer un objet	 Unassigned	 Fatih EYILI	=	BACKLOG ▾
	MGFD-32	Modifier un objet	 Unassigned	 Fatih EYILI	=	BACKLOG ▾
	MGFD-31	Créer un objet	 Unassigned	 Fatih EYILI	=	BACKLOG ▾
	MGFD-30	Visualiser un objet	 Unassigned	 Fatih EYILI	=	BACKLOG ▾
	MGFD-29	Supprimer un utilisateur	 Unassigned	 Fatih EYILI	=	BACKLOG ▾
	MGFD-28	Modifier un utilisateur	 Unassigned	 Fatih EYILI	=	BACKLOG ▾
	MGFD-27	Créer un utilisateur	 Unassigned	 Fatih EYILI	=	BACKLOG ▾
	MGFD-26	Visualiser un utilisateur	 Unassigned	 Fatih EYILI	=	BACKLOG ▾
	MGFD-13	Visualiser la relation poids/colis	 Unassigned	 Mikael Le Devehat	=	BACKLOG ▾
	MGFD-10	Visualisation des conditionnements	 Unassigned	 Mikael Le Devehat	=	BACKLOG ▾
	MGFD-9	Visualiser l'historique des commandes	 Unassigned	 Mikael Le Devehat	=	BACKLOG ▾
	MGFD-8	Modifier commande	 Unassigned	 Mikael Le Devehat	=	BACKLOG ▾
	MGFD-25	La génération d'une impression	 Unassigned	 Gillian	⏏	BACKLOG ▾
	MGFD-18	Générer une impression au format papier	 Unassigned	 Mikael Le Devehat	⏏	BACKLOG ▾
	MGFD-17	Envoi de mails personnalisés	 Unassigned	 Mikael Le Devehat	⏏	BACKLOG ▾
	MGFD-16	Envoyer des mails automatiques	 Unassigned	 Mikael Le Devehat	⏏	BACKLOG ▾
	MGFD-15	Visualiser/extraire des statistiques	 Unassigned	 Mikael Le Devehat	⏏	BACKLOG ▾
	MGFD-14	Visualiser la relation poidsV/colis	 Unassigned	 Mikael Le Devehat	⏏	BACKLOG ▾
	MGFD-21	Voir l'historique des stocks	 Unassigned	 Gillian	⏏	BACKLOG ▾

Checkpoints

Voici les différents checkpoints du projet:

- Réaliser la base de donnée
- Pouvoir créer une commande
- Pouvoir s'authentifier
- Pouvoir modifier les différentes tables

A faire dans le futur

Propositions:

- Un site web pour les clients, pour pouvoir choisir et commander depuis le-dit site.
- Améliorer la charte graphique ainsi que l'UX
- Permettre une connexion via smartphone

Les fonctionnalités

Introduction

Adresse du site : <https://digichees.fr/>

Chemin d'exécution: /home/digichees/app

Mode d'execution: batch

Diagramme d'application général

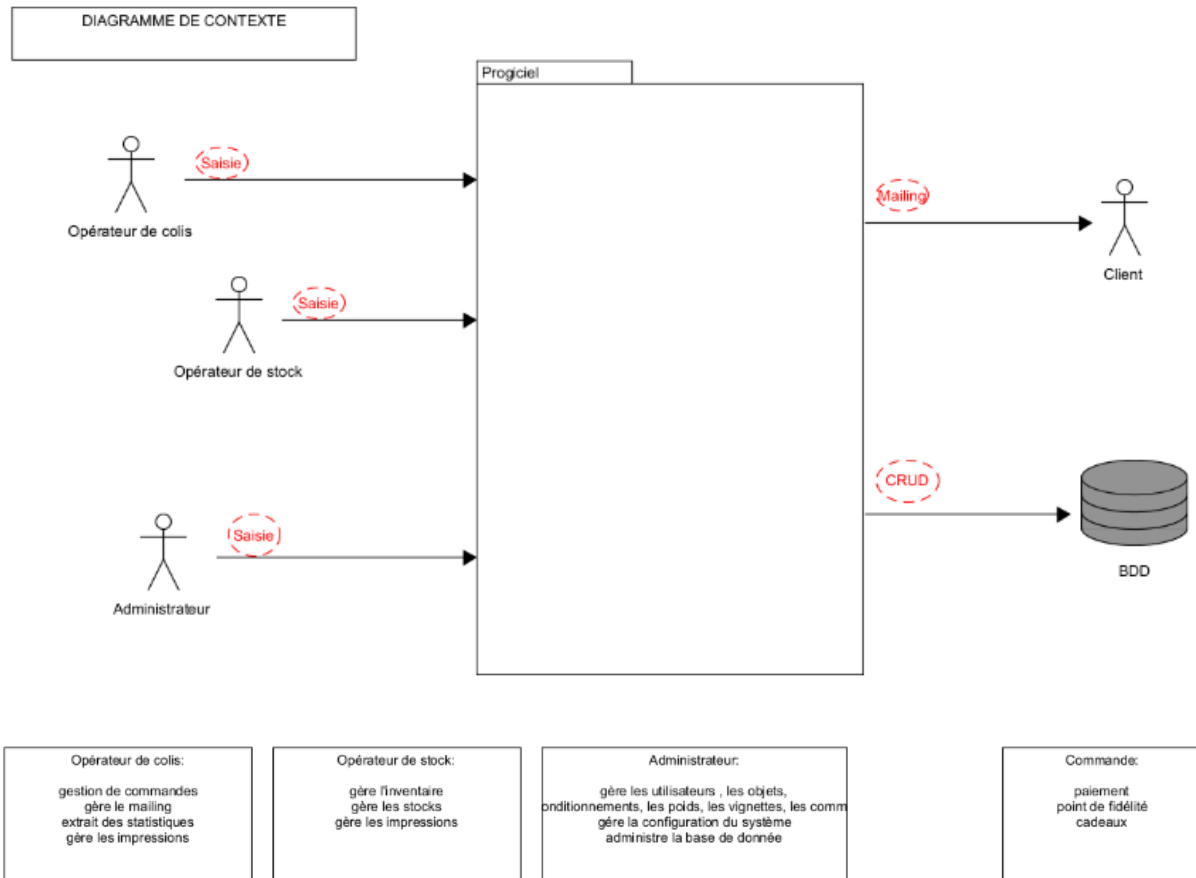
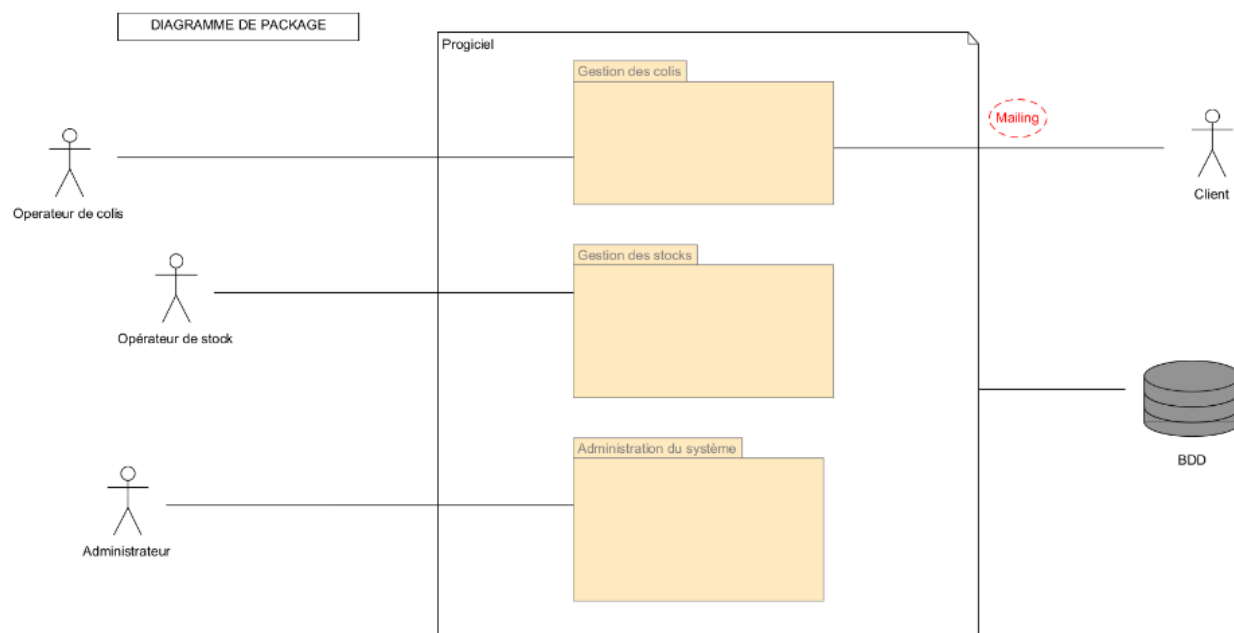


Diagramme de Package



MPD et couche de persistance

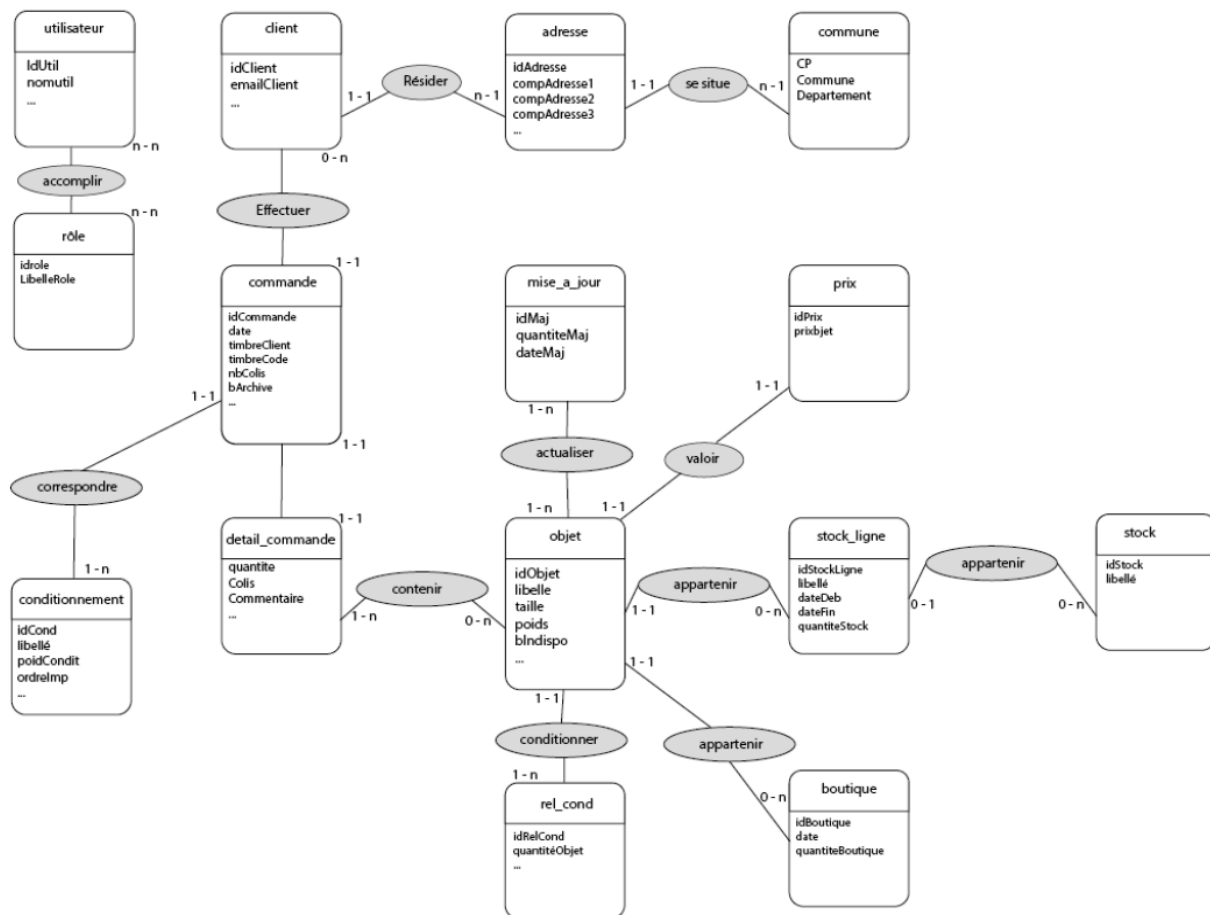
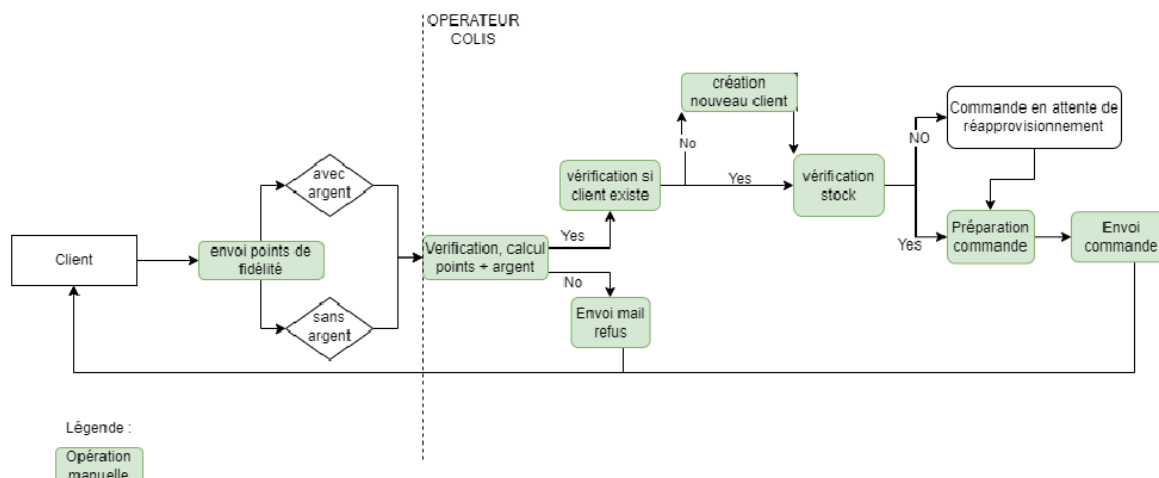


Diagramme de flux général



Maquettes de l'application

CF Voir annexes

Conclusion

Remerciements

Nous tenons à exprimer nos sincères remerciements à toutes les parties prenantes impliquées dans l'élaboration de ce Cahier des charges technique. Votre contribution et votre engagement ont été essentiels pour la réalisation de ce document clé qui servira de référence tout au long du projet.

Nous souhaitons tout particulièrement remercier :

- L'équipe interne du projet pour son dévouement, son expertise technique et sa volonté de fournir des informations précises et complètes.
- Les membres de l'équipe de direction qui ont apporté leur soutien et leur vision stratégique pour orienter ce Cahier des charges technique vers les objectifs du projet.
- Les parties prenantes externes, notamment les fournisseurs, les consultants et les experts techniques, pour leur contribution précieuse, leurs conseils avisés et leurs recommandations tout au long du processus de spécification.

- Les membres de l'équipe de rédaction qui ont travaillé avec rigueur pour organiser les informations, formuler les exigences et assurer la cohérence de ce document.
- Tous les autres acteurs impliqués, y compris les personnes ayant fourni des informations, des commentaires et des suggestions lors des phases de consultation et de révision.

Votre collaboration et votre expertise ont permis de créer un Cahier des charges technique solide et détaillé, qui servira de base solide pour le développement et la mise en œuvre du projet. Nous vous sommes extrêmement reconnaissants pour votre contribution essentielle à cette étape cruciale du processus.

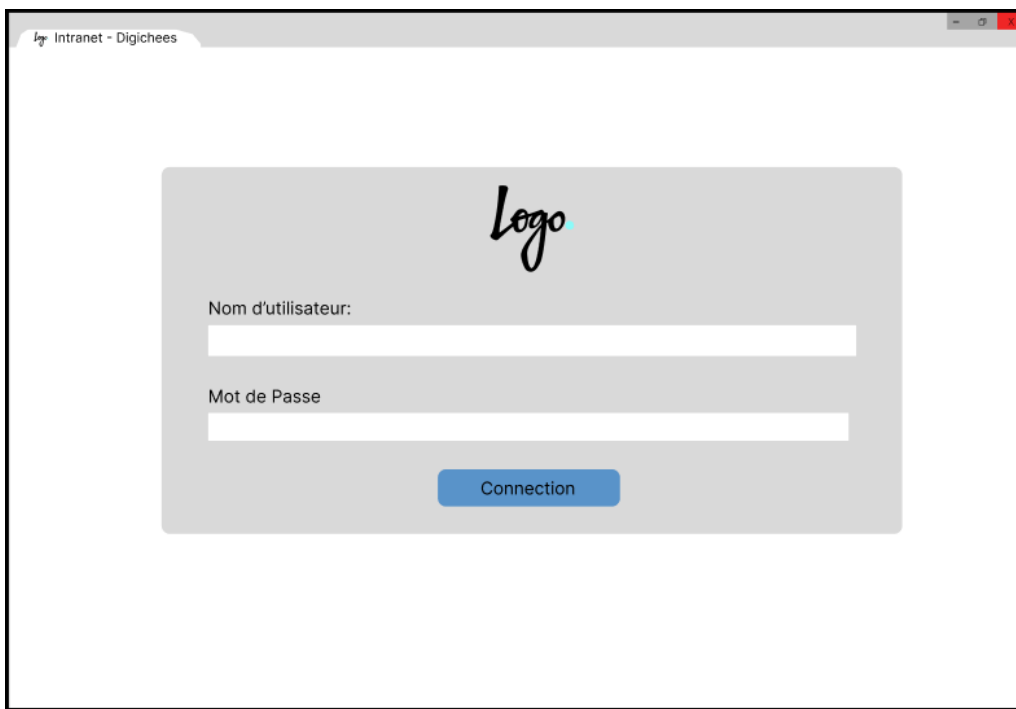
Nous sommes impatients de poursuivre cette collaboration fructueuse tout au long du projet et de concrétiser avec succès les objectifs établis dans ce Cahier des charges technique.

Merci sincèrement à tous pour votre engagement et votre précieuse contribution.

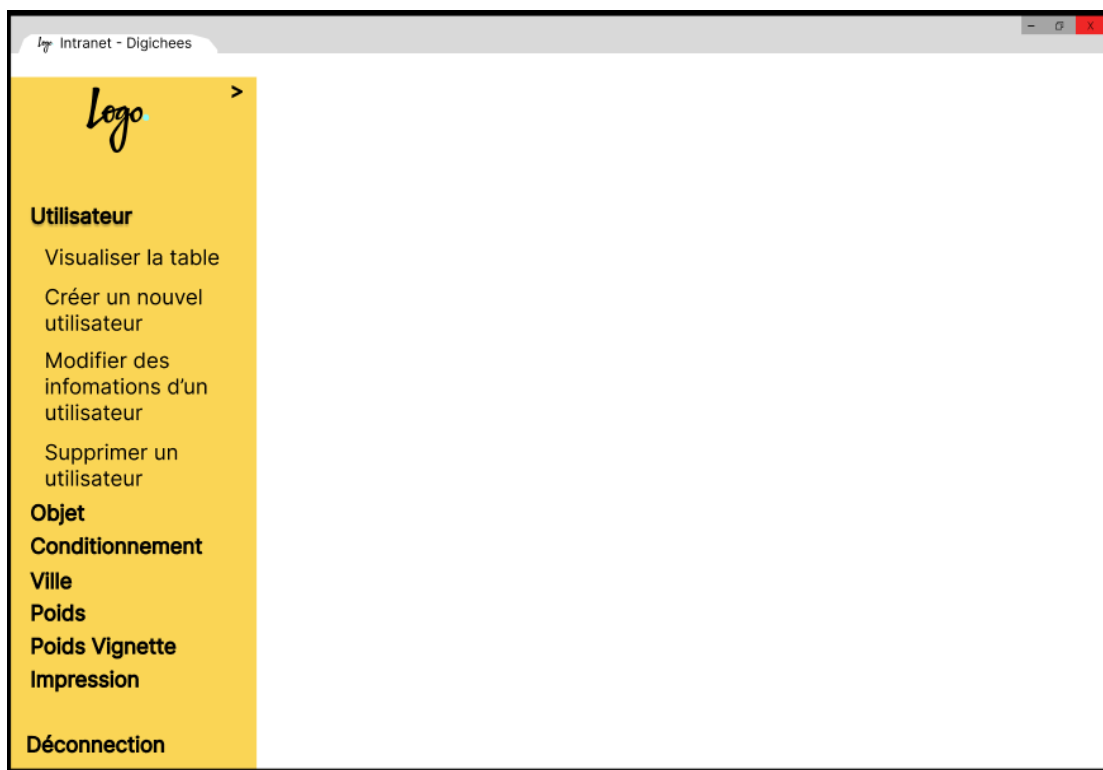
Cordialement, Mikael Le Devehat, Gillian Catil, Fatih Eyili.

Annexes

Maquette

La maquette présente une fenêtre de navigateur avec un onglet intitulé 'Intranet - Digichees'. Au centre, un formulaire d'authentification est affiché sur un fond gris. Le formulaire contient le logo 'Lego' en script noir, suivi de deux champs de saisie : 'Nom d'utilisateur:' et 'Mot de Passe'. En dessous de ces champs se trouve un bouton bleu avec le texte 'Connection'.

Authentification



Menu utilisateur

id	nom	prenom	Nom d'utilisateur	Mot de passe	role
1	Macgyver	Angus	FondationPheonix@gmail.fr	*****	Administrateur
2	Magnum	Thomas	DetectivePrivé@gmail.fr	*****	Administrateur
3	Fine	Fran	Grace@gmail.fr	*****	Stock
4	Sheffield	Maxwell	Brighton@gmail.fr	*****	Colis
5	Walker	Cordell	Ranger@gmail.fr	*****	Colis
6	Palmer	Laura	Plage@gmail.fr	*****	Colis
7	Cooper	Dale	Agent@gmail.fr	*****	Stock
8	Scully	Dana	Enquete@gmail.fr	*****	Colis
9	Mulder	Fox	Fantome@gmail.fr	*****	Stock
10	Smith	John	Hannibale@gmail.fr	*****	Administrateur
11	Murdock	Henry	Louping@gmail.fr	*****	Stock
12	Peck	Templeton	Futé@gmail.fr	*****	Colis
13	Baracus	B.A.	Baracuda@gmail.fr	*****	Colis
14	Garrett	Kelly	LosAngeles@gmail.fr	*****	Stock
15	Duncan	Sabrina	Ange@gmail.fr	*****	Stock
16	Welles	Tiffany	Charlie@gmail.fr	*****	Colis
17	Munroe	Jill	Townsend@gmail.fr	*****	Colis

Impression

Affichage des utilisateur

Intranet - Digichees

CREATION D'UN NOUVEAU UTILISATEUR

Nom:

Prénom:

Nom d'utilisateur:

Mot de Passe:

Rôle:

Création d'un nouvel utilisateur

Intranet - Digichees

id	nom	prenom	Nom d'utilisateur	Mot de passe	role
1	Macgyver	Angus	FondationPheonix@gmail.fr	*****	Administrateur
2	Magnum	Thomas	DetectivePrivé@gmail.fr	*****	Administrateur
3	Fine	Fran	Grace@gmail.fr	*****	Stock
4	Sheffield	Maxwell	Brighton@gmail.fr	*****	Colis
5	Walker	Cordell	Ranger@gmail.fr	*****	Colis
6	Palmer	Laura	Plage@gmail.fr	*****	Colis
7	Cooper	Dale	Agent@gmail.fr	*****	Stock
8	Scully	Dana	Enquete@gmail.fr	*****	Colis
9	Mulder	Fox	Fantome@gmail.fr	*****	Stock
10	Smith	John	Hannibale@gmail.fr	*****	Administrateur
11	Murdock	Henry	Louping@gmail.fr	*****	Stock
12	Peck	Templeton	Futé@gmail.fr	*****	Colis
13	Baracus	B.A.	Baracuda@gmail.fr	*****	Colis
14	Garrett	Kelly	LosAngeles@gmail.fr	*****	Stock
15	Duncan	Sabrina	Ange@gmail.fr	*****	Stock
16	Welles	Tiffany	Charlie@gmail.fr	*****	Colis
17	Munroe	Jill	Townsend@gmail.fr	*****	Colis

Sélectionner un utilisateur

Intranet - Digichees

MODIFIER UN UTILISATEUR

id	nom	prenom	Nom d'utilisateur	Mot de passe	role
1	Macgyver	Angus	FondationPheonix@gmail.fr	*****	Administrateur
2	Magnum	Thomas	DetectivePrivé@gmail.fr	*****	Administrateur
3	Fine	Fran	Grace@gmail.fr	*****	Stock
4	Sheffield	Maxwell	Brighton@gmail.fr	*****	Colis
5	Walker			*****	Colis
6	Palmer	Laura	Plage@gmail.fr	*****	Colis
7	Cooper	Dale	Agent@gmail.fr	*****	Stock
8	Scully	Dana	Enquete@gmail.fr	*****	Colis
9	Mulder	Fox	F	*****	Stock
10	Smith	John	Hannibale@gmail.fr	*****	Administrateur
11	Murdock	Henry	Louping@gmail.fr	*****	Stock
12	Peck	Templeton	Futé@gmail.fr	*****	Colis
13	Baracus	B.A.	Baracuda@gmail.fr	*****	Colis
14	Garrett	Kelly	LosAngeles@gmail.fr	*****	Stock
15	Duncan	Sabrina	Ange@gmail.fr	*****	Stock
16	Welles	Tiffany	Charlie@gmail.fr	*****	Colis
17	Munroe	Jill	Townsend@gmail.fr	*****	Colis

Id: 2

Nom: Magnum

Prénom: Thomas

Nom d'utilisateur: DétectivePrivé@gmail.fr

Mot de Passe: *****

Rôle: Administrateur

Valider Annuler

Modification d'un utilisateur

Intranet - Digichees

SUPPRIMER UN UTILISATEUR

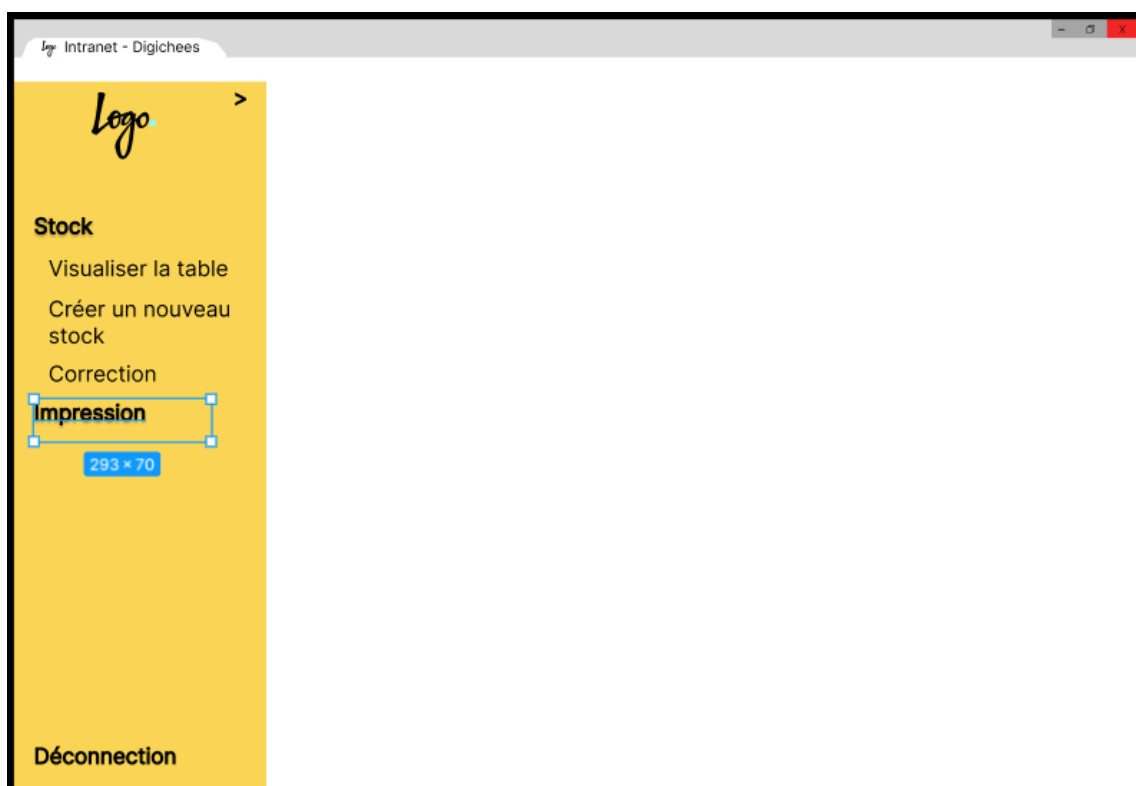
id	nom	prenom	Nom d'utilisateur	Mot de passe	role
1	Macgyver	Angus	FondationPheonix@gmail.fr	*****	Administrateur
2	Magnum	Thomas	DetectivePrivé@gmail.fr	*****	Administrateur
3	Fine	Fran	Grace@gmail.fr	*****	Stock
4	Sheffield	Maxwell	Brighton@gmail.fr	*****	Colis
5	Walker			*****	Colis
6	Palmer			*****	Colis
7	Cooper	Dale	Agent@gmail.fr	*****	Stock
8	Scully	Dana	Enquete@gmail.fr	*****	Colis
9	Mulder	Fox	F	*****	Stock
10	Smith	John	Hannibale@gmail.fr	*****	Administrateur
11	Murdock	Henry	Louping@gmail.fr	*****	Stock
12	Peck	Templeton	Futé@gmail.fr	*****	Colis
13	Baracus	B.A.	Baracuda@gmail.fr	*****	Colis
14	Garrett	Kelly	LosAngeles@gmail.fr	*****	Stock
15	Duncan	Sabrina	Ange@gmail.fr	*****	Stock
16	Welles	Tiffany	Charlie@gmail.fr	*****	Colis
17	Munroe	Jill	Townsend@gmail.fr	*****	Colis

Êtes-vous sûr de vouloir supprimer ?

Magnum Thomas

Valider Annuler

Suppression d'un utilisateur



Menu du stock

id	début	fin	stock	objet	quantité
1	25/09/2022	26/09/2022	15	t-shirt	13
2	26/09/2022	27/09/2022	15	serviette	84
3	27/09/2022	28/09/2022	16	casque audio	56
4	28/09/2022	29/09/2022	16	couteau à fromage	32
5	29/09/2022	30/09/2022	16	planche à découper	18
6	30/09/2022	01/10/2022	17	planche repas	24
7	01/10/2022	02/10/2022	18	fouchette à fromage	85
8	02/10/2022	03/10/2022	18	couteau à pain	93
9	03/10/2022	04/10/2022	18	briquet	105
10	04/10/2022	05/10/2022	19	zippo	12
11	05/10/2022	06/10/2022	19	sticker digichees	84
12	06/10/2022	07/10/2022	19	tapis de souris	53
13	07/10/2022	08/10/2022	19	range document	25
14	08/10/2022	09/10/2022	20	moule à gâteau	17
15	09/10/2022	10/10/2022	20	porte clé	84
16	10/10/2022	11/10/2022	20	mug	72
17	11/10/2022	12/10/2022	20	tasse à expresso	43

Affichage du stock

The screenshot shows a web browser window titled 'Intranet - Digichees'. On the left, there is a yellow vertical sidebar with a back arrow icon. The main content area displays a form titled 'CREATION D'UN NOUVEAU STOCK'. The form contains three input fields labeled 'Nom:', 'Début:', and 'Fin:'. Below these fields are two buttons: 'Valider' (blue) and 'Annuler' (grey).

Création d'un nouveau stock

The screenshot shows the same web browser window as above. The form title 'CREATION D'UN NOUVEAU STOCK' is still present. Below the title, there is a paragraph of text: 'Le stock va se mettre à jour automatiquement en fonction des commandes correctement qui sont actuellement enregistrées. En cas de problème, une correction manuelle est possible dans l'onglet correction. Êtes-vous sûr du nom et des dates choisis ?'. At the bottom of the form, the 'Valider' and 'Annuler' buttons remain.

Validation de création du nouveau stock

Intranet - Digichees

< Ajouter Supprimer

id	début	fin	stock	objet	quantité
1	25/09/2022	26/09/2022	15	t-shirt	13
2	26/09/2022	27/09/2022	15	serviette	84
3	27/09/2022	28/09/2022	16	casque audio	56
4	28/09/2022	29/09/2022	16	couteau à fromage	32
5	29/09/2022	30/09/2022	16	planche à découper	18
6	30/09/2022	01/10/2022	17	planche repas	24
7	01/10/2022	02/10/2022	18	fouchette à fromage	85
8	02/10/2022	03/10/2022	18	couteau à pain	93
9	03/10/2022	04/10/2022	18	briquet	105
10	04/10/2022	05/10/2022	19	zippo	12
11	05/10/2022	06/10/2022	19	sticker digichees	84
12	06/10/2022	07/10/2022	19	tapis de souris	53
13	07/10/2022	08/10/2022	19	range document	25
14	08/10/2022	09/10/2022	20	moule à gateau	17
15	09/10/2022	10/10/2022	20	porte clé	84
16	10/10/2022	11/10/2022	20	mug	72
17	11/10/2022	12/10/2022	20	tasse à expresso	43

Sélection dans les stocks

Intranet - Digichees

< Ajouter Supprimer

MODIFIER UN OBJET DANS LE STOCK

id	début	fin	stock	objet	quantité
1	25/09/2022	26/09/2022	15	t-shirt	13
2	26/09/2022	27/09/2022	15	serviette	84
3	27/09/2022	28/09/2022	16	casque audio	56
4	28/09/2022	29/09/2022	16	couteau à fromage	32
5	29/09/2022	30/09/2022	16	planche à découper	18
6	30/09/2022	01/10/2022	17	planche repas	24
7	01/10/2022	02/10/2022	18	fouchette à fromage	85
8	02/10/2022	03/10/2022	18	couteau à pain	93
9	03/10/2022	04/10/2022	18	briquet	105
10	04/10/2022	05/10/2022	19	zippo	12
11	05/10/2022	06/10/2022	19	sticker digichees	84
12	06/10/2022	07/10/2022	19	tapis de souris	53
13	07/10/2022	08/10/2022	19	range document	25
14	08/10/2022	09/10/2022	20	moule à gateau	17
15	09/10/2022	10/10/2022	20	porte clé	84
16	10/10/2022	11/10/2022	20	mug	72
17	11/10/2022	12/10/2022	20	tasse à expresso	43

Id: 3

Nom: 16

Début: 27/09/2022

Fin: 28/09/2022

Objet: casque audio

Quantité: 56

Valider Annuler

Modification d'un Objet dans le stock

Intranet - Digichees

< Ajouter Supprimer

id	début	fin	stock	objet	quantité
1	25/09/2022	26/09/2022	15	t-shirt	13
2	26/09/2022	27/09/2022	15	serviette	84
3	27/09/2022	28/09/2022	16	casque audio	56
4	28/09/2022	29/09/2022	16	plaque à fromage	32
5	29/09/2022	30/09/2022	16	plaque à découper	18
6	30/09/2022	01/10/2022	17	plaque à découper	24
7	01/10/2022	02/10/2022	18	plaque à découper	85
8	02/10/2022	03/10/2022	18	couteau à pain	93
9	03/10/2022	04/10/2022	19	zippo	105
10	04/10/2022	05/10/2022	19	zippo	12
11	05/10/2022	06/10/2022	19	tapis de souris	84
12	06/10/2022	07/10/2022	19	tapis de souris	53
13	07/10/2022	08/10/2022	19	range document	25
14	08/10/2022	09/10/2022	20	moule à gâteau	17
15	09/10/2022	10/10/2022	20	porte clé	84
16	10/10/2022	11/10/2022	20	mug	72
17	11/10/2022	12/10/2022	20	tasse à expresso	43

Valider Annuler

Ajouter un stock

Intranet - Digichees

< Ajouter Supprimer

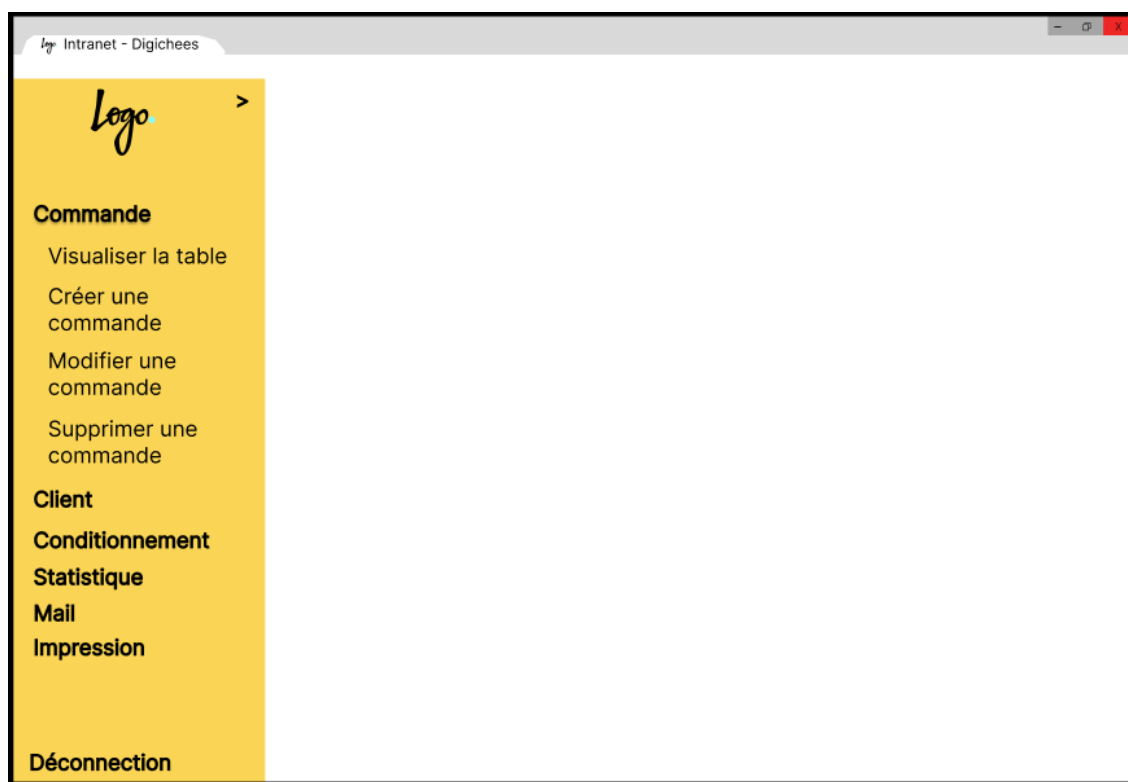
id	début	fin	stock	objet	quantité
1	25/09/2022	26/09/2022	15	t-shirt	13
2	26/09/2022	27/09/2022	15	serviette	84
3	27/09/2022	28/09/2022	16	casque audio	56
4	28/09/2022	29/09/2022	16	plaque à fromage	32
5	29/09/2022	30/09/2022	16	plaque à découper	18
6	30/09/2022	01/10/2022	17	plaque à découper	24
7	01/10/2022	02/10/2022	18	plaque à découper	85
8	02/10/2022	03/10/2022	18	couteau à pain	93
9	03/10/2022	04/10/2022	19	zippo	105
10	04/10/2022	05/10/2022	19	zippo	12
11	05/10/2022	06/10/2022	19	sticker digichees	84
12	06/10/2022	07/10/2022	19	tapis de souris	53
13	07/10/2022	08/10/2022	19	range document	25
14	08/10/2022	09/10/2022	20	moule à gâteau	17
15	09/10/2022	10/10/2022	20	porte clé	84
16	10/10/2022	11/10/2022	20	mug	72
17	11/10/2022	12/10/2022	20	tasse à expresso	43

Supprimer du stock

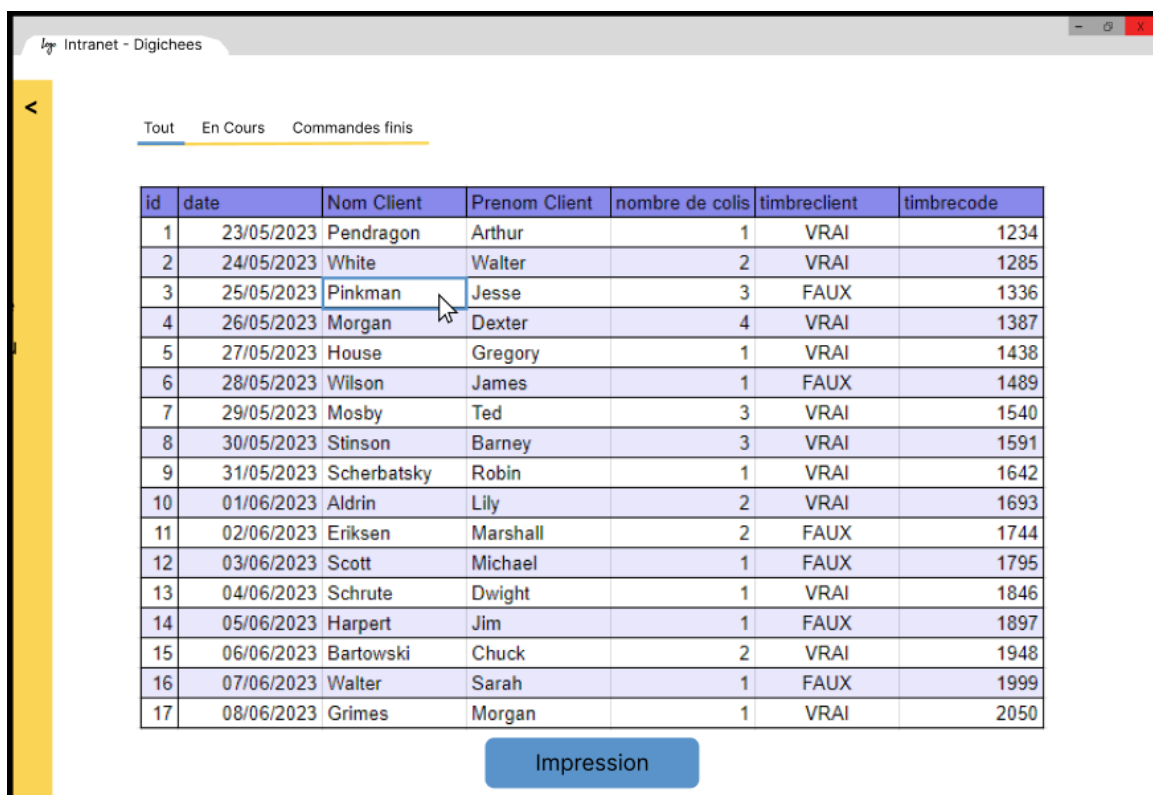
Êtes-vous sûre de vouloir supprimer?

Valider Annuler

Supprimer un stock



Menu de commande



Affichage des commandes

Intranet - Digichees

Tout En Cours Commandes finis

id	date	Nom Client	Prenom Client	nombre de colis	timbreclient	timbrecode
1	23/05/2023	Pendragon	Arthur	1	VRAI	1234
2	24/05/2023	White		2	VRAI	1285
3	25/05/2023	Pikman	Jesse	3	FAUX	1336
4	26/05/2023	Morgan	Dexter	1	VRAI	1387
5	27/05/2023	House	Gregory	1	VRAI	1438
6	28/05/2023	Wilson	James	1	VRAI	1489
7	29/05/2023			3	VRAI	1540
8	30/05/2023			3	VRAI	1591
9	31/05/2023	Scher		1	VRAI	1642
10	01/06/2023	Aldrin	Lily	2	VRAI	1693
11	02/06/2023	Eriksen	Marshall	2	FAUX	1744
12	03/06/2023	Scott	Michael	1	FAUX	1795
13	04/06/2023	Schrute	Dwight	1	VRAI	1846
14	05/06/2023	Harpert	Jim	1	FAUX	1897
15	06/06/2023	Bartowski		2	VRAI	1948
16	07/06/2023	Walter		1	FAUX	1999
17	08/06/2023	Grimes	Morgan	1	VRAI	2050

Détails de la commande

Date de la commande: 25/05/2023

Nom Client: Pikman

Nom Prénom: Jesse

Poids total: 690g

Poids Vignette total: 900g

Emballage: Classique

Prix: 34 points + 12€

Détails: • couteau à beurre
• casque audio
• mug

Modifier Ok

Impression

Détail de la commande

Intranet - Digichees

Création de commande

Nom:

Prénom:

Timbre code:

Timbre Client:

Valider Annuler

Création d'une commande #1

Intranet - Digichees

<

Ajouter un objet Supprimer un objet A propos du client

Objet	Nombre	Poids	Poids Vignettes	Prix
				0€ + 0 tickets

Nombre de colis: 0 Prix total: 0€ + 0 tickets

Valider Annuler

Création de commande #2

Intranet - Digichees

<

Ajouter un objet Supprimer un objet A propos du client

Indiquer l'objet

Objet	Nombre	Poids	Poids Vignettes	Prix

Nombre de colis: 0 Prix total: 0€ + 0 tickets

Valider Annuler

Création de commande #3

Intranet - Digichees

Ajouter un objet Supprimer un objet **A propos du client**

Détails du client

Nom Client: Pikman
Prénom Client: Jesse
Numéro de rue: 15
Rue: rue Victor Hugo
Complement d'adresse : Batiment B
Ville : Montcuq
Code Postal : 46201
Mail : deal@gmail.fr

Modifier **Ok**

Nombre de cons. 0 Prix total: 0€ + 0 tickets

Valider Annuler

Création de commande #2

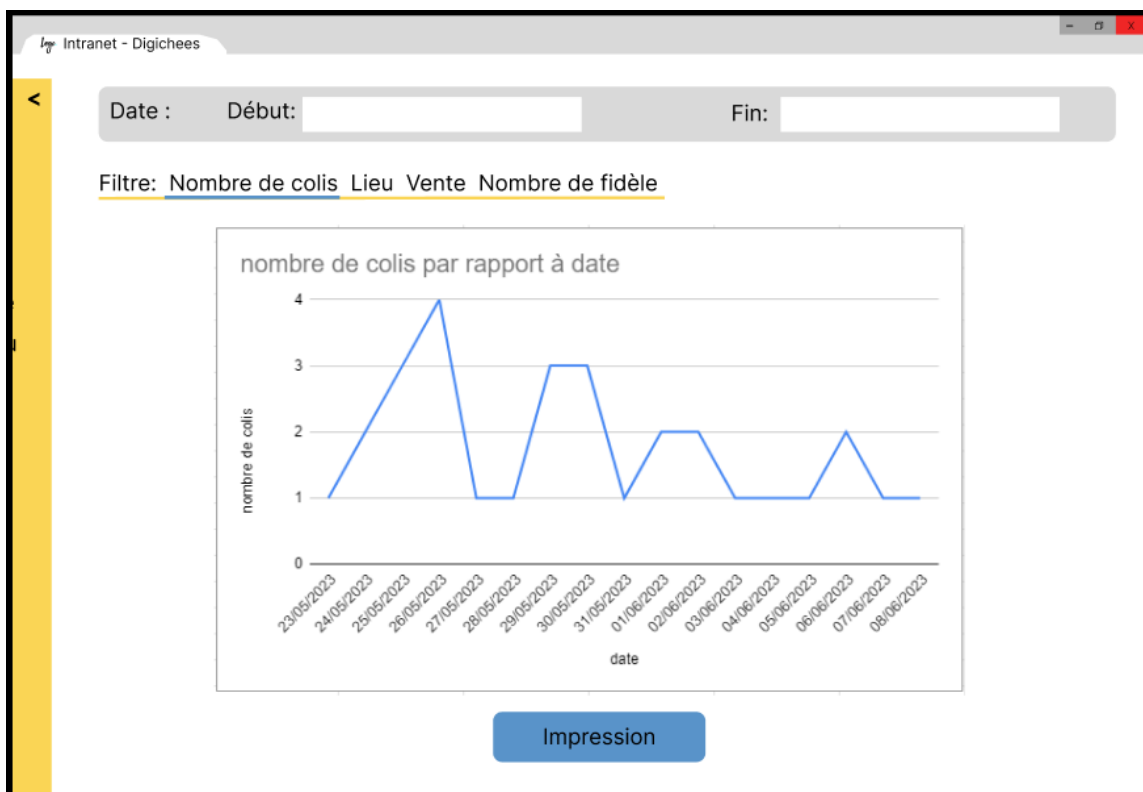
Intranet - Digichees

<

id	Type d'emballage	prix
1	classique	0,00 €
2	cadeau	1,00 €
3	sac pailleté	3,00 €
4	cadeau + carte personnaliser	2,00 €
5	sac pailleté + carte personnaliser	4,00 €

Impression

Liste des emballages



Graphique généré

Intranet - Digichees

id	Nom	Prenom	Mail	Numéro de Rue	Rue	Complément d'adresse	Ville	Code Postal
1	Pendragon	Arthur	Kaamelott@gmail.fr	15	rue de victor hugo	Batiment A	Montcuq	46201
2	White	Walter	heisenberg@gmail.fr	21	rue de victor hugo		Mouais	44105
3	Pinkman	Jesse	deal@gmail.fr	15	rue de victor hugo	Batiment B	Montcuq	46201
4	Morgan	Dexter	docteur@gmail.fr	26	rue de victor hugo		Bourré	41400
5	House	Gregory	jamaisunlupus@gmail.fr	3	rue de victor hugo		Bourg-le-roi	72043
6	Wilson	James	spécialiste@mail.fr	33	rue de victor hugo		Glandage	26142
7	Mosby	Ted	mother@gmail.fr	95	rue de victor hugo		Sucé-sur-erdre	44201
8	Stinson	Barney	challengeaccepted@gmail.fr	63	rue de victor hugo		La Ziza	74250
9	Scherbatsky	Robin	canada@gmail.fr	24	rue de victor hugo		Duranus	06055
10	Aldrin	Lily	lily@gmail.fr	78	rue de victor hugo		Amac-la-Poste	87160
11	Eriksen	Marshall	crédule@gmail.fr	21	rue de victor hugo		Bourré	41400
12	Scott	Michael	bureau@gmail.fr	9	rue de victor hugo		La Force	24130
13	Schrute	Dwight	humour@gmail.fr	96	rue de victor hugo		Trécon	51578
14	Harpert	Jim	pambeesly@gmail.fr	35	rue de victor hugo		Y	80829
15	Bartowski	Chuck	intersecret@gmail.fr	15	rue de victor hugo	Batiment B	Montcuq	46201
16	Walter	Sarah	espionne@gmail.fr	11	rue de victor hugo		Y	80829
17	Casey	John	colonel@gmail.fr	2	rue de victor hugo		Blitche	57230

Impression

Affichage de la liste client

Intranet - Digichees

Création d'un nouveau Client

Nom:

Prénom:

Numéro de rue: Rue:

Complement d'Adresse:

Ville:

Code Postal:

Création d'un nouveau client

Intranet - Digichees

Modification d'un Client

Id	Nom	Prénom	Mail	Id	Code Postal
1	Pendragon	Arthur	Kaamelott@gmail.fr	15	46201
2	White	Walter	heisenberg@gmail.fr	21	44105
3	Pinkman	Jesse	dealordeal@gmail.fr	26	41201
4	Morgan	Dexter	docteur@gmail.fr	26	41400
5	House	Gregory	specialiste@gmail.fr	26	72043
6	Wilson	James	specialiste@gmail.fr	26	142
7	Mosby	Ted	mother@gmail.fr	95	44201
8	Stinson	Barney	challenge@gmail.fr	95	7250
9	Scherbatsky			78	0055
10	Aldrin	Lily	lily@gmail.fr	78	0160
11	Eckson	Marshall	cradule@gmail.fr	96	41400
12	Schrute	Dwight	humour@gmail.fr	96	24130
13	Harper	Jim	pe@gmail.fr	15	51578
14	Bartowski	Chuck	intersecret@gmail.fr	15	80829
15	Waller	Sarah	sanitome@gmail.fr	15	46201
16	Casey	John	john@gmail.fr	15	80829
17				15	51230

Nom: Pendragon

Prénom: Arthur

Numéro de rue: 15 Rue: rue de victor hugo

Complement d'Adresse: Batiment A

Ville: Montcuq

Code Postal: 46201

Modification d'un nouveau client

Intranet - Digichees

<

Mail Client :

Titre du Mail:

Contenant:

Envoyer Annuler

Mail #1

Intranet - Digichees

<

Mail Client :

Titre du Mail:

Contenant:

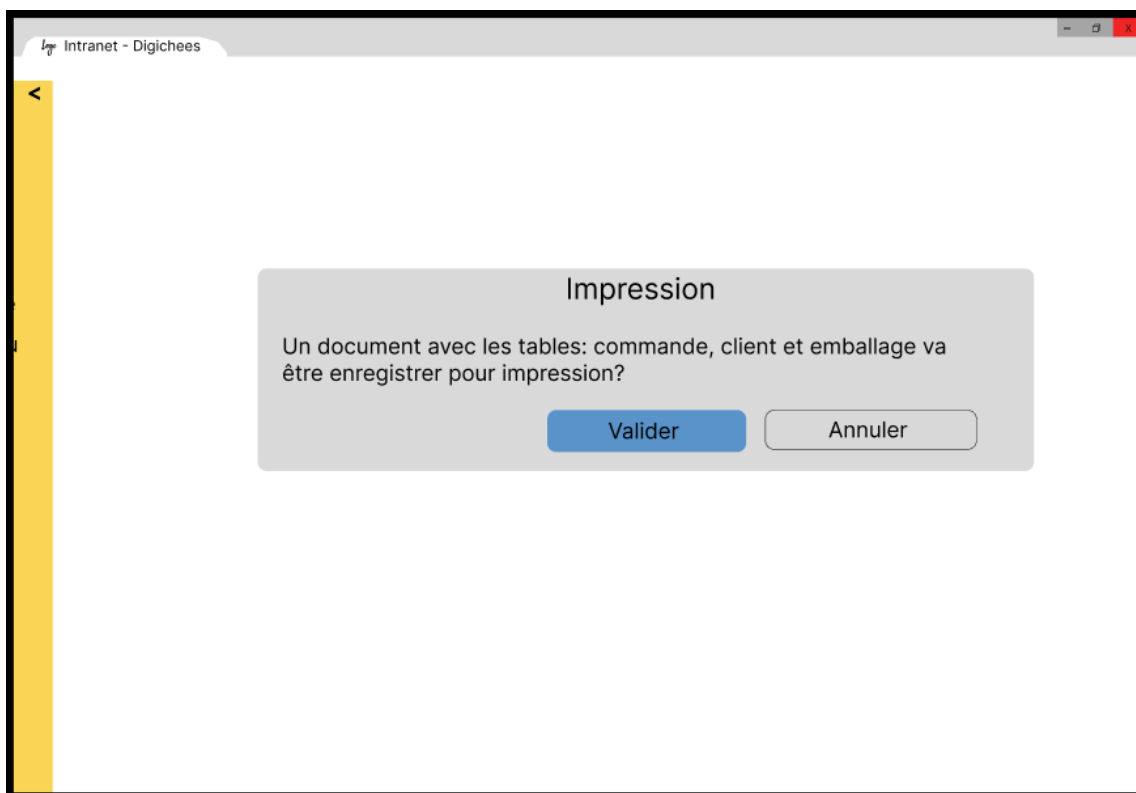
Mail

Voulez-vous enregistrer une version texte du mail?

Valider Annuler

Envoyer Annuler

Mail #2



Impression gestion des colis