

Génie Logiciel : Projet UML

# Logiciel de facturation

**Fouad Saidi**

**Jason Laffaille**

**Rawia Ben Amira**

**Thomas Procureur**

# Sommaire

---

- Présentation des membres du groupe
- Planning
- Spécifications logicielles
- Maquettage du logiciel
- UML
- Manuel d'installation
- Manuel d'utilisation

# Présentation des membres du groupe

---

*Ben Amira Rawia* : Partie UML, réalisation du compte rendu et de la présentation PowerPoint

*Laffaille Jason* : Partie HTML/CSS

# Présentation des membres du groupe

---

*Procureur Thomas* : Implémentation de la partie système avec gestion des fichiers json.

*Saidi Fouad* : Partie HTML/CSS

# Planning

periode	tâche	22/03 -> 28/03	Réalisation du maquettage du projet
22/02 -> 28/02	Présentation du projet		
	Discussion sur les grandes lignes du projet		Découverte de l'environnement de developpement (en particulier Flask)
	Connaitre les membres de l'équipe ainsi que les compétences de chacun	29/03 -> 15/04	Répartition des tâches pour l'écriture du code HTML/CSS et Python
01/03 -> 14/03	Finaliser l'axe fonctionnel : cas d'utilisation, diagramme de cas d'utilisation, les scenarios. L'outil utilisé pour construire les diagrammes est PlantUml	16/04 -> 09/05	Finir la fusion des fichiers HTML/CSS et Python via des controllers
			Rédaction du compte rendu
15/03 -> 21/03	Finaliser l'axe statique et l'axe dynamique		Préparation de la présentation Power Point

# Spécifications logicielles

	Exigences			
CATEGORIE	ID Exigences	Libellé	Description	Statut de l'exigence
Artisan	EX_ARTISAN_0010	Modifier les données personnelles de l'artisan	Le système permet de modifier les données de l'artisan (nom, prénom, téléphone, mail de l'entreprise, nom de l'entreprise, adresse, logo de l'entreprise). Les données sont enregistrées dans un fichier JSON.	
	EX_ARTISAN_0020	Lire les données personnelles de l'artisan	Le système permet de consulter les données de l'artisan. Les données sont récupérées depuis un fichier JSON.	
	EX_ARTISAN_0030	Changer la position des informations sur les documents	Le système permet de modifier la position par défaut des informations (logos, coordonnées de l'artisan) sur les documents (facture, devis). Ce choix sera effectué à partir d'une liste de patrons de documents.	

# Exigences client

Client	EX_CLIENT_0010	Enregistrer les données d'un client	Le système permet d'enregistrer, dans un fichier JSON, les données relatives à un client. Ces données sont saisies à partir d'un formulaire.	
	EX_CLIENT_0015	Importer les données d'un client	Le système permet d'importer les données d'un client depuis un fichier JSON externe au système ou depuis un fichier texte.	
	EX_CLIENT_0020	Lire les données d'un client	Le système permet de lire les données relatives à un client. Les données du client seront extraites d'un fichier JSON.	
	EX_CLIENT_0025	Exporter les données d'un client	Le système permet d'exporter les données d'un ou plusieurs clients et dans un fichier texte ou JSON.	
	EX_CLIENT_0030	Modifier les données d'un client	Le système permet de modifier les données relatives à un client. Ces données (nom, prénom, adresse postale, email, numéro de téléphone, commentaire) sont modifiées à partir d'un formulaire et seront enregistrées sur un fichier JSON.	
	EX_CLIENT_0040	Supprimer les données d'un client	Le système permet de supprimer les données relatives à un client (données présentes dans un fichier JSON).	
	EX_CLIENT_0050	Rechercher un client depuis des bribes d'informations	Le système permet de chercher des clients à partir de bribes d'informations (ex: nom & prénom, adresse, numéro de téléphone ou mail).	
	EX_CLIENT_0060	Rechercher un client depuis une carte	Le système permet de rechercher sur une carte les profils clients existants.	
	EX_CLIENT_0070	Voir le position d'un profil client sur une carte	Le système permet de visualiser sur une carte la position géographique d'un profil client.	

# Exigences facture

Facture	EX_FACTURE_0005	Remplir une facture	Le système permet de renseigner les données d'une facture. Les données sont celles de l'artisan, du client, le numéro de facture, la date de création, la date d'échéance, liste d'articles/services avec leur quantité et leur prix à l'unité, montant total, montant restant à payer, acquittée ou non, notes, acomptes avec leur date de versement et leur montant. Les données de l'artisan sont extraites à partir du profil de l'artisan. Les données du client sont renseignées en indiquant un profil client. Le numéro de facture est unique.
	EX_FACTURE_0010	Enregistrer une facture	Le système permet d'enregistrer, dans un fichier JSON, les données relatives à une facture.
	EX_FACTURE_0020	Consulter une liste de factures	Le système permet de consulter une liste des factures avec leurs informations : date de création, date d'échéance, montant restant, acquitté ou non, liste des produits, information du client (nom, prénom et mail), description de la facture.
	EX_FACTURE_0030	Consulter les données d'une facture	Le système permet de consulter toutes les données d'une facture précédemment rédigée.
	EX_FACTURE_0040	Modifier les données contractuelles d'une facture	Le système permet de modifier les informations d'une facture, depuis le même formulaire que celui de création. Les changements sont ensuite enregistrés dans le fichier JSON.
	EX_FACTURE_0050	Supprimer une facture	Le système permet de supprimer une facture. La suppression est ensuite reflétée dans le fichier JSON.
	EX_FACTURE_0060	Rechercher les factures	Le système permet de rechercher et filtrer les factures en fonction d'un ou plusieurs critères (nom & prénom du client, adresse du client, numéro de téléphone du client).
	EX_FACTURE_0070	Gérer les acomptes	Lorsqu'un acompte est présent sur une facture, le système permet de générer une preuve de cet acompte.
	EX_FACTURE_0080	Imprimer une facture	Le système doit permettre d'imprimer une facture enregistrée.
	EX_FACTURE_0085	Prévisualiser une facture à imprimer	Le système doit permettre d'avoir un aperçu visuel de la facture à imprimer, avant son impression. L'aperçu doit être proche voire identique au résultat imprimé.



# Impression d'une facture

salut la compagny

test nom      Robertine

rue des oiseaux

sitacomp@gmail.com      00 00 00 00 00

Nom Client...      Prénom...      Téléphone Client...


Adresse Client...      Mail Client...

Montant Total

---

Produits



Retour	Alt+Gauche
Avancer	Alt+Droite
Actualiser	Ctrl+R
Enregistrer sous...	Ctrl+S
Imprimer...	Ctrl+P
Caster...	
Rechercher des images avec Google Lens	
 Créer un code QR pour cette page	
Traduire en français	
Afficher le code source de la page	Ctrl+U
Inspecter	

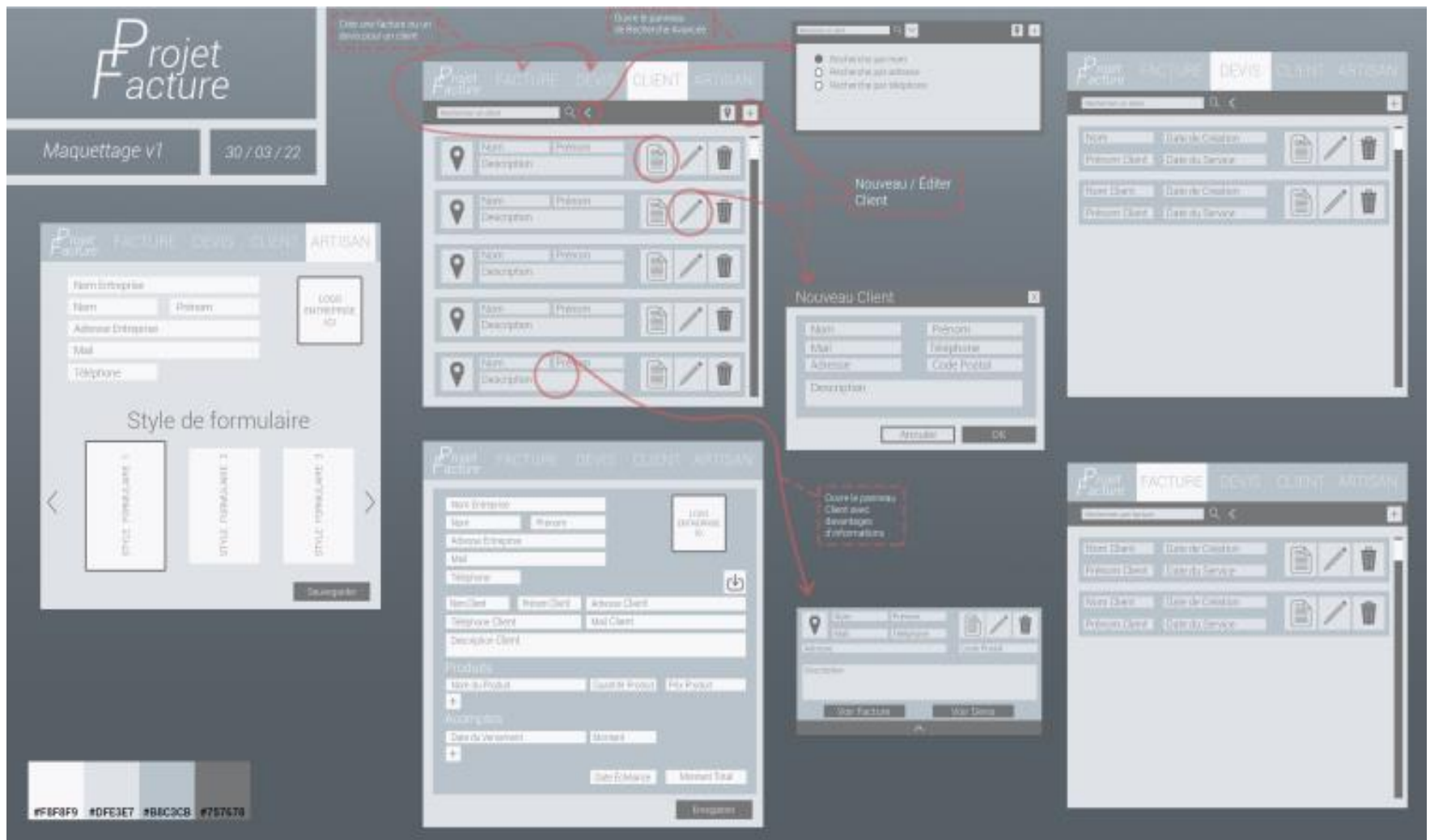
# Exigences IHM

IHM	EX_IHM_0010	Demander une confirmation lors de la fermeture de l'application	Quand l'artisan modifie un élément (client, devis, facture), lorsque l'artisan essaye de fermer l'application, le système demande de choisir comment fermer l'application (sauvegarde, pas de sauvegarde).
	EX_IHM_0020	Demander une confirmation lors d'une suppression quelconque	Lorsque l'artisan essaye de supprimer un élément (client, devis, facture), le système demande confirmation de la suppression à l'artisan.
	EX_IHM_0030	Sauvegarder l'état d'un formulaire en cours de rédaction	Lorsque l'artisan quitte la création ou modification de formulaire, les informations d'un formulaire en cours de rédaction sont enregistrées et récupérées à la prochaine création de formulaire.
	EX_IHM_0040	Rechercher un client	Le système permet à l'artisan de rechercher un client sur une barre de recherche. Les clients recherchés sont listés.
	EX_IHM_0050	Choisir les critères de recherche d'un profil client	Le système permet à l'artisan de choisir les critères de recherche d'un client (via leur nom & prénom, adresse, numéro de téléphone ou mail) et ceci en appuyant sur le bouton filtre de la page client.
	EX_IHM_0051	Choisir les critères de recherche d'une facture	Le système permet à l'artisan de choisir les critères de recherche d'une facture (basée sur le nom & prénom, l'adresse, le numéro de téléphone ou le mail des clients renseignés) et ceci en appuyant sur le bouton filtre de la
	EX_IHM_0052	Choisir les critères de recherche d'un devis	Le système permet à l'artisan de choisir les critères de recherche d'un devis (basée sur le nom & prénom, l'adresse, le numéro de téléphone ou le mail des clients renseignés) et ceci en appuyant sur le bouton filtre de la
	EX_IHM_0060	Barre de navigation	Une barre de navigation permet à l'artisan de consulter la page Client, la page Devis, la page Facture, la page Artisan ou la page de remplissage de formulaires.
	EX_IHM_0070	Bouton sauvegarder	Lorsque l'on crée ou modifie une donnée, un bouton "sauvegarder" est présent pour enregistrer. Toute autre action mène à une perte des informations saisies.

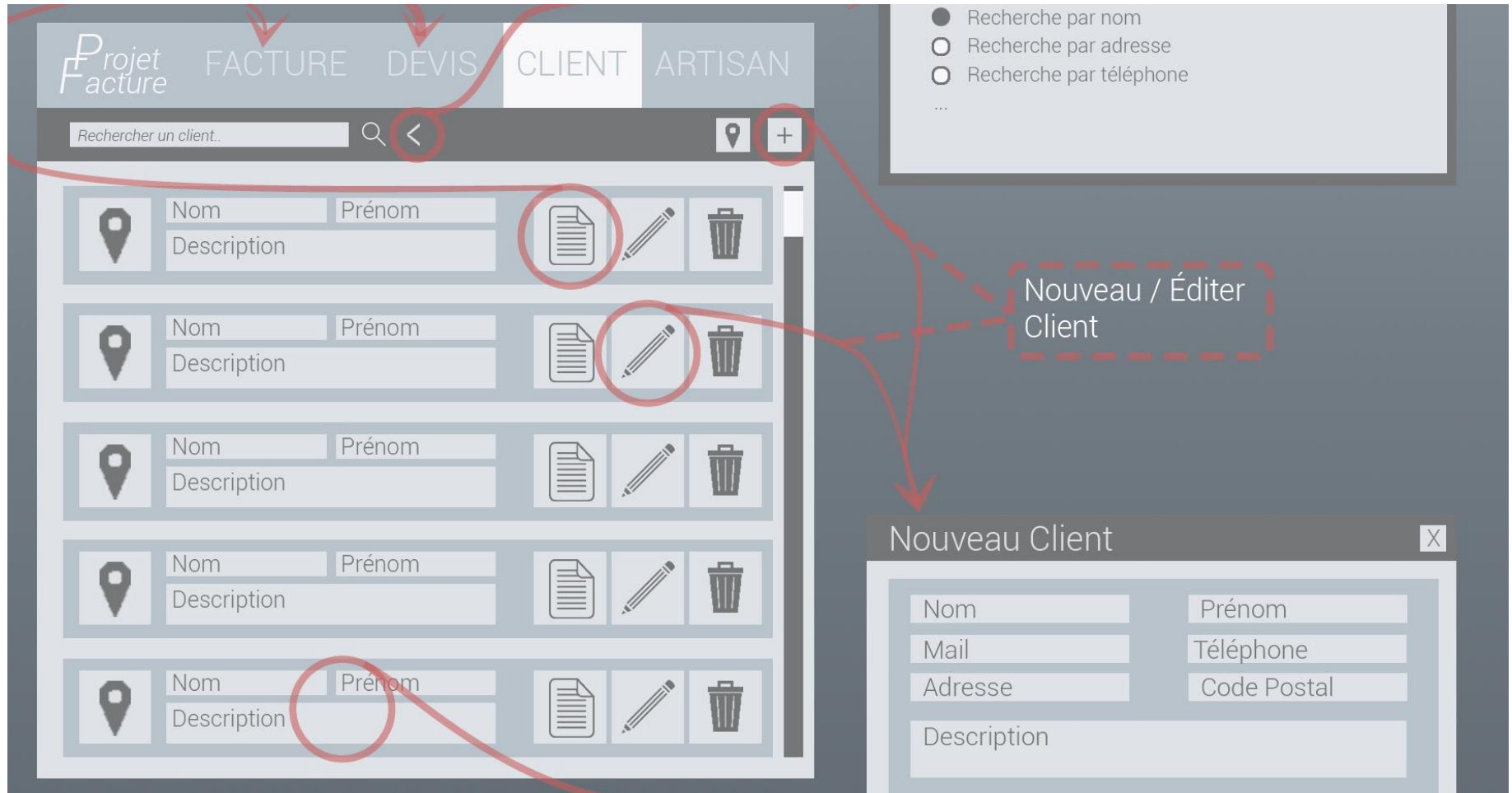
# Exigences devis

Devis	EX_DEVIS_0010	Enregistrer un devis	Le système permet d'enregistrer les informations liées à un devis (informations de l'artisan, informations du client, article et récapitulatif du service ainsi que le montant à prévoir) dans un fichier JSON.
	EX_DEVIS_0020	Consulter une liste de devis	Le système permet de consulter la liste de tous les devis.
	EX_DEVIS_0030	Modifier les informations liées à un devis	Le système permet de modifier les différentes infos présentes sur un devis (même info qu'une facture, nom du client, nom de l'utilisateur, numéro devis, article et récapitulatif du service ainsi que le montant potentiel à payer).
	EX_DEVIS_0040	Supprimer un devis	Le système permet de supprimer un devis. La suppression est ensuite reflétée dans le fichier JSON.
	EX_DEVIS_0050	Transformer un devis en facture	Le système permet de convertir un devis en facture.

# Maquettage (1/3)



# Maquettage (2/3)



# Maquettage (3/3)

Projet  
Facture

FACTURE

DEVIS

CLIENT

ARTISAN

Nom Entreprise

Nom

Prénom

Adresse Entreprise

Mail

Téléphone

LOGO  
ENTREPRISE  
ICI

Style de formulaire

<

STYLE FORMULAIRE 1

STYLE FORMULAIRE 2

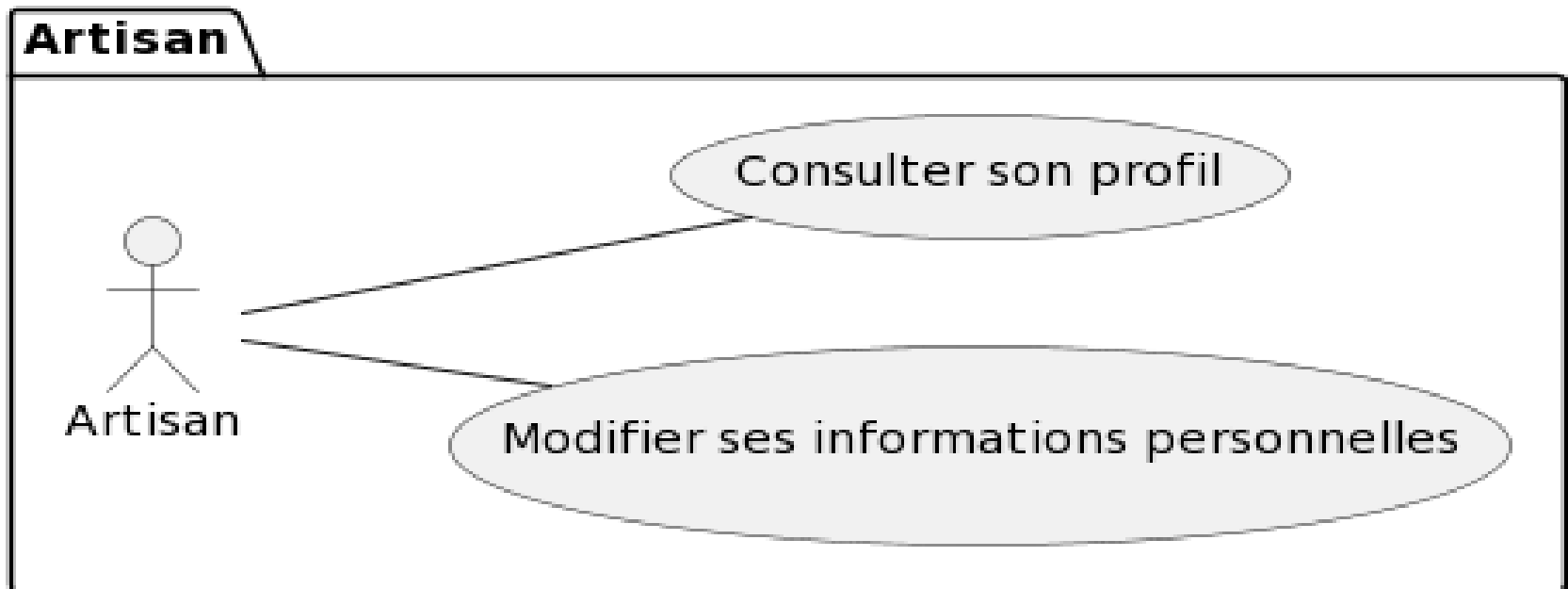
STYLE FORMULAIRE 3

>

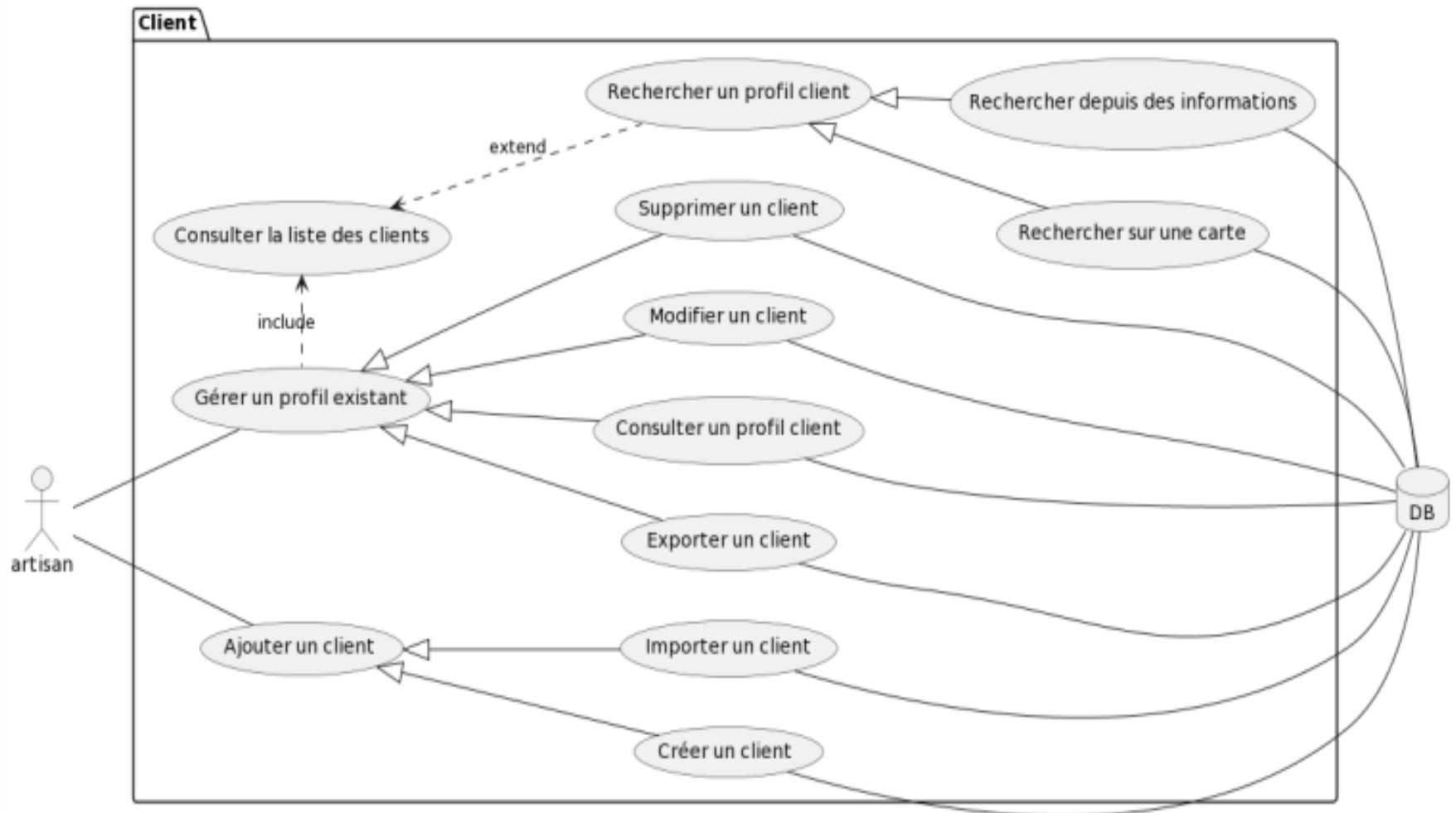
Sauvegarder

# UML

- Axe fonctionnel : paquet artisan

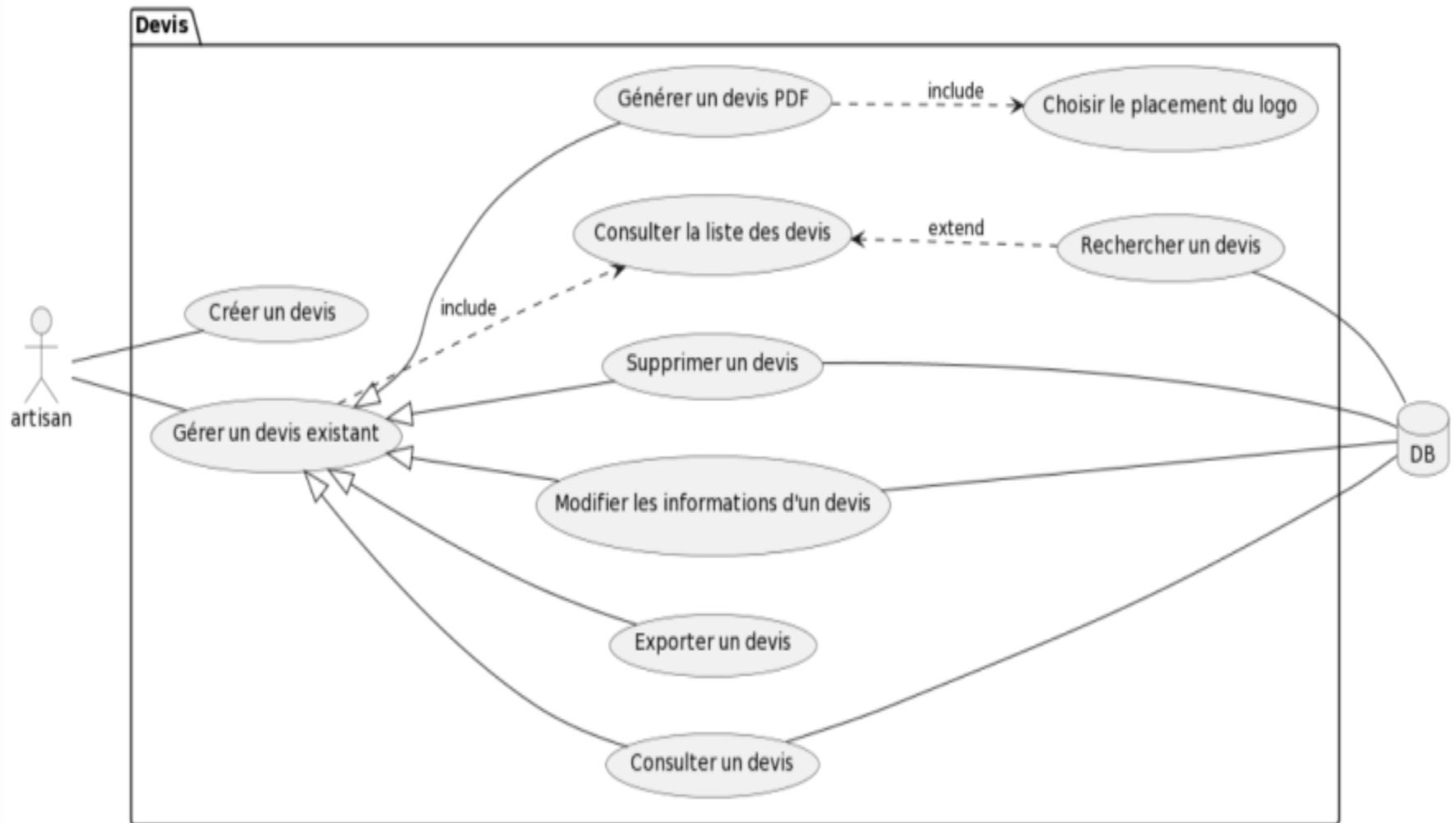


# Axe fonctionnel : paquet client

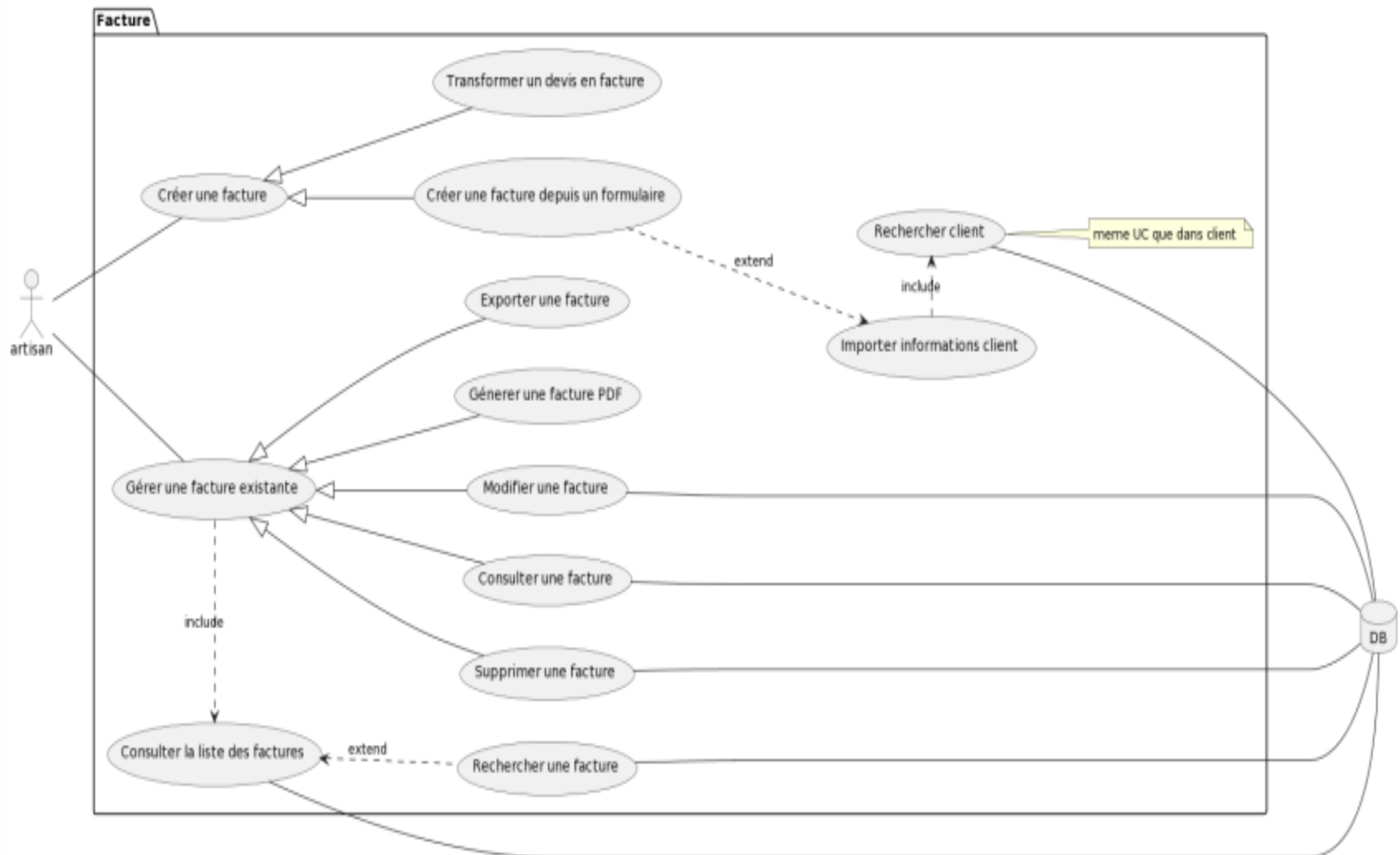




# Axe fonctionnel : paquet devis



# Axe fonctionnel : paquet facture



# Axe fonctionnel : scénario de cas d'usage

## ■ Créer une facture à partir d'un formulaire : scenario nominal

1. L'artisan choisit de créer une facture
2. Le système vérifie que le profil de l'artisan est complet
  - E1. Le profil de l'artisan est incomplet
3. Le système affiche le formulaire pré-rempli avec les informations de l'artisan
4. L'artisan saisit manuellement les informations du client
  - A1. L'artisan importe un client
5. Le système ajoute les informations du client sur le formulaire
6. L'artisan complète les informations manquantes
7. Le système affiche le solde restant à payer
8. L'artisan valide la facture
9. Le système enregistre la facture (et le nouveau client)

# Cas d'échec et cas alternatif

## ■ Cas d'échec

E1. Le profil de l'artisan est incomplet :

1. Le système affiche un message informant l'artisan que son profil est incomplet
2. Échec de la création de facture

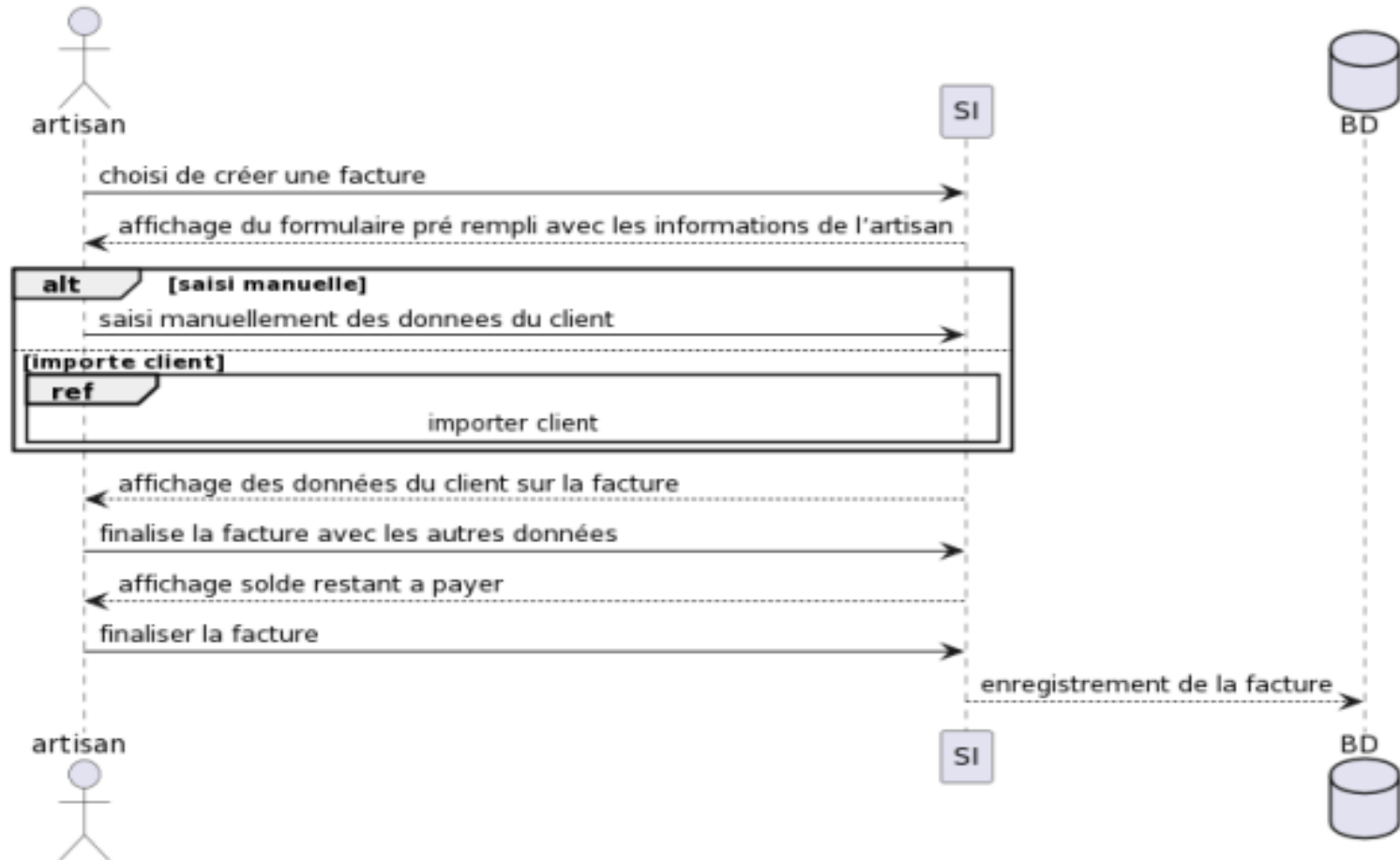
E2 : Abandon de la facture possible aux étapes 4, 6, et 8 dans le scenario nominal.

## ■ Cas alternatif

A1. L'artisan importe un client

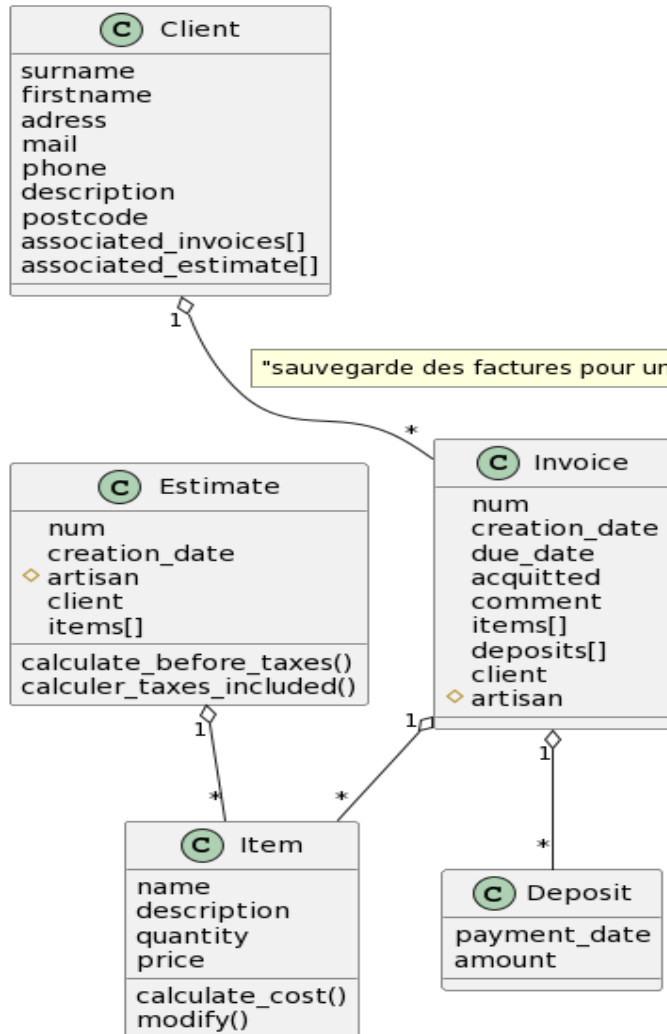
1. Le système affiche la liste des clients
2. L'artisan cherche le client à importer
3. Si le client n'existe pas, reprendre à l'étape 4, si le client est sélectionné, reprendre à l'étape 5

# Axe dynamique : diagramme de séquence

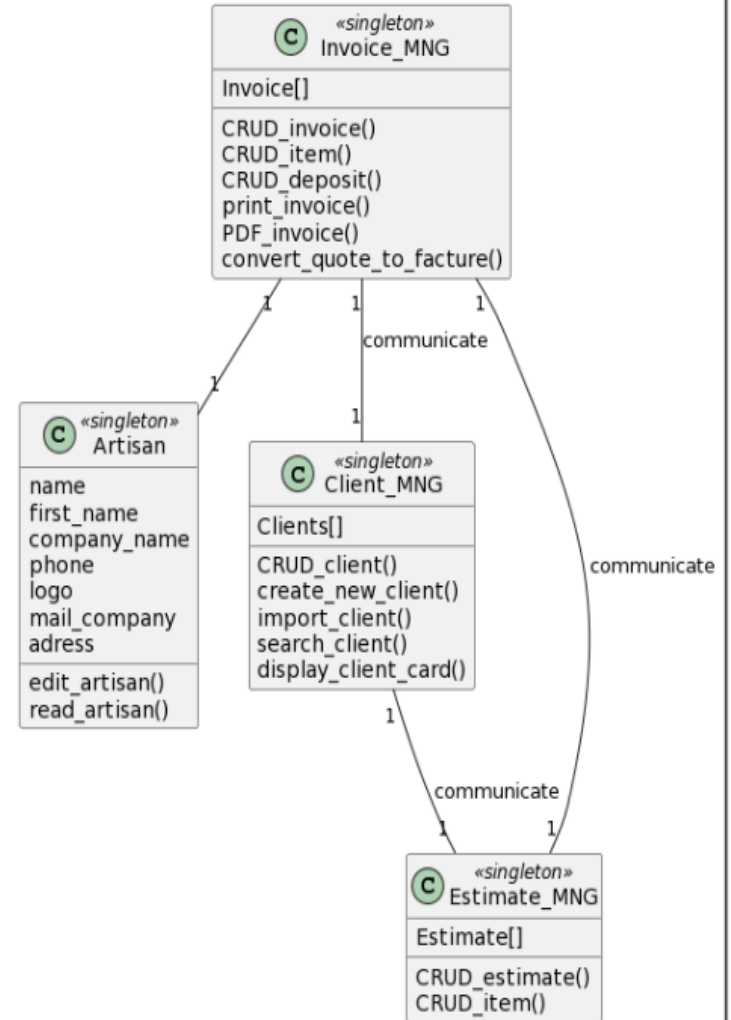


# Axe statique

## Data



## Manager

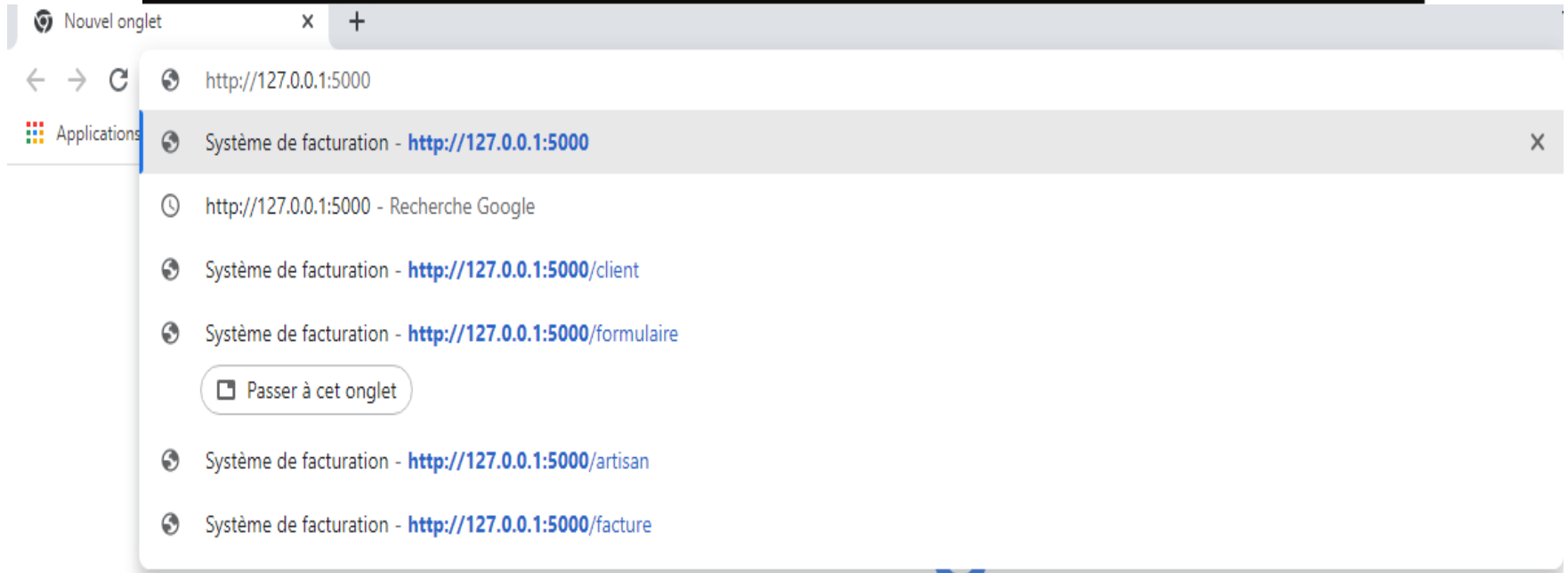


# Manuel d'installation

- Pour que notre artisan puisse utiliser l'application, il doit disposer d'un support capable de contenir tous les fichiers systèmes (python), HTML/CSS et l'ensemble des fichiers json. Il faut avoir python installé avec le Framework Flask, un navigateur Web ainsi qu'un terminal pour pouvoir lancer notre application.

# Manuel d'utilisation

```
C:\Users\Admin\Desktop\ProjetFacture-RENDU_PROJET>py app.py
* Serving Flask app 'app' (lazy loading)
* Environment: production
  WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
  Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: on
* Running on http://127.0.0.1:5000 (Press CTRL+C to quit)
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 131-854-525
```





# Page artisan

Projet-Facture

Facture

Devis

Client

Artisan

salut la compagny

test nom

Robertine

rue des oiseaux

sltacom@gmail.com

00 00 00 00 00



Style de formulaire



# Page pour les formulaires

## Projet-Facture

## Facture

## Devis

## Client

## Artisan

Nom du Produit...

Quantité...

Prix...

Nom du Produit...

Quantité...

Prix...

Nom du Produit...

Quantité...

Prix...

Nom du Produit...

Quantité...

Prix...

Nom du Produit...

Quantité...

Prix...

Nom du Produit...

Quantité...

Prix...

Nom du Produit...

Quantité...

Prix...

Nom du Produit...

Quantité...

Prix...

## Acomptes

jj/mm/aaaa



Montant..

jj/mm/aaaa



Montant..

jj/mm/aaaa



Montant..

jj/mm/aaaa



Montant..

jj/mm/aaaa



Montant..

Rendu PDF

# Page facture

Projet-Facture

Facture

Devis

Client

Artisan

Filtre

Filtre de Recherche

Aucun Filtre

Recherche par Nom et Prénom

Recherche par Adresse

Recherche par Téléphone

Recherche par Mail

Prénom Client	Nom Client	Mail
proc	Thomas	sdfvsdfv@ldlkf.com
Date de Création	Date d'Échéance	Montant Restant
07 / 05 / 2022	11 / 05 / 2022	420
Description	Acquitté	
Nouveau.com		
Produits		
buche	buche	buche
buche	buche	buche
buche	buche	buche

CONVERTIR  
EN  
FORMULAIRE

VOIR PAGE  
CLIENT

MODIFIER

SUPPRIMER

# Page pour créer une facture

## Ajouter une facture

Choisir un Client

Delacroix - Eugene - liberte@guidant.peuple

Date de Création et d'Échéance

jj/mm/aaaa

jj/mm/aaaa

Description...

Produits

Nom-1...

Nom-2...

Nom-3...

Nom-4...

Nom-5...

Nom-6...

Nom-7...

Nom-8...

Nom-9...

Nom-10...

Description-1...

Description-2...

Description-3...

Description-4...

Description-5...

Description-6...

Description-7...

Description-8...

Description-9...

Description-10...

Quantité-1...

Quantité-2...

Quantité-3...

Quantité-4...

Quantité-5...

Quantité-6...

Quantité-7...

Quantité-8...

Quantité-9...

Quantité-10...

Prix-1...

Prix-2...

Prix-3...

Prix-4...

Prix-5...

Prix-6...

Prix-7...

Prix-8...

Prix-9...

Prix-10...

Acomptes

jj/mm/aaaa

Somme-1...

jj/mm/aaaa

Somme-2...

jj/mm/aaaa

Somme-3...

jj/mm/aaaa

Somme-4...

jj/mm/aaaa

Somme-5...

Sauvegarder