



Université  
Gustave  
Eiffel

**Université Gustave Eiffel**  
**IUT : Meaux**

**Promotion : MMI2**

**SAé : 401**



Dans le cadre de cette SAé, les objectifs à atteindre sont :

- ➔ Développement Front en utilisant un framework
- ➔ Développement Back
- ➔ Création et hébergement d'API
- ➔ Interaction Front-back.



## Les attendus fonctionnels demandés de l'application

Cette situation repose sur le développement d'une application Front-end avec le framework Angular pour une prise de commande au niveau d'un point de vente de sushis (restauration).

Deux scénarios peuvent coexister :

- ➔ L'opérateur prend la commande par téléphone pour une livraison à domicile
- ➔ Le client utilise une borne de commande.

Etant une application interne, il n'existe pas d'authentification pour l'instant, mais l'application sera évolutive.

## Les attendus fonctionnels de l'application

L'application Web doit permettre à un utilisateur de passer commande de boxes de sushis en vue d'établir une commande transmissible à la production (cuisine).

Elle comportera, notamment :

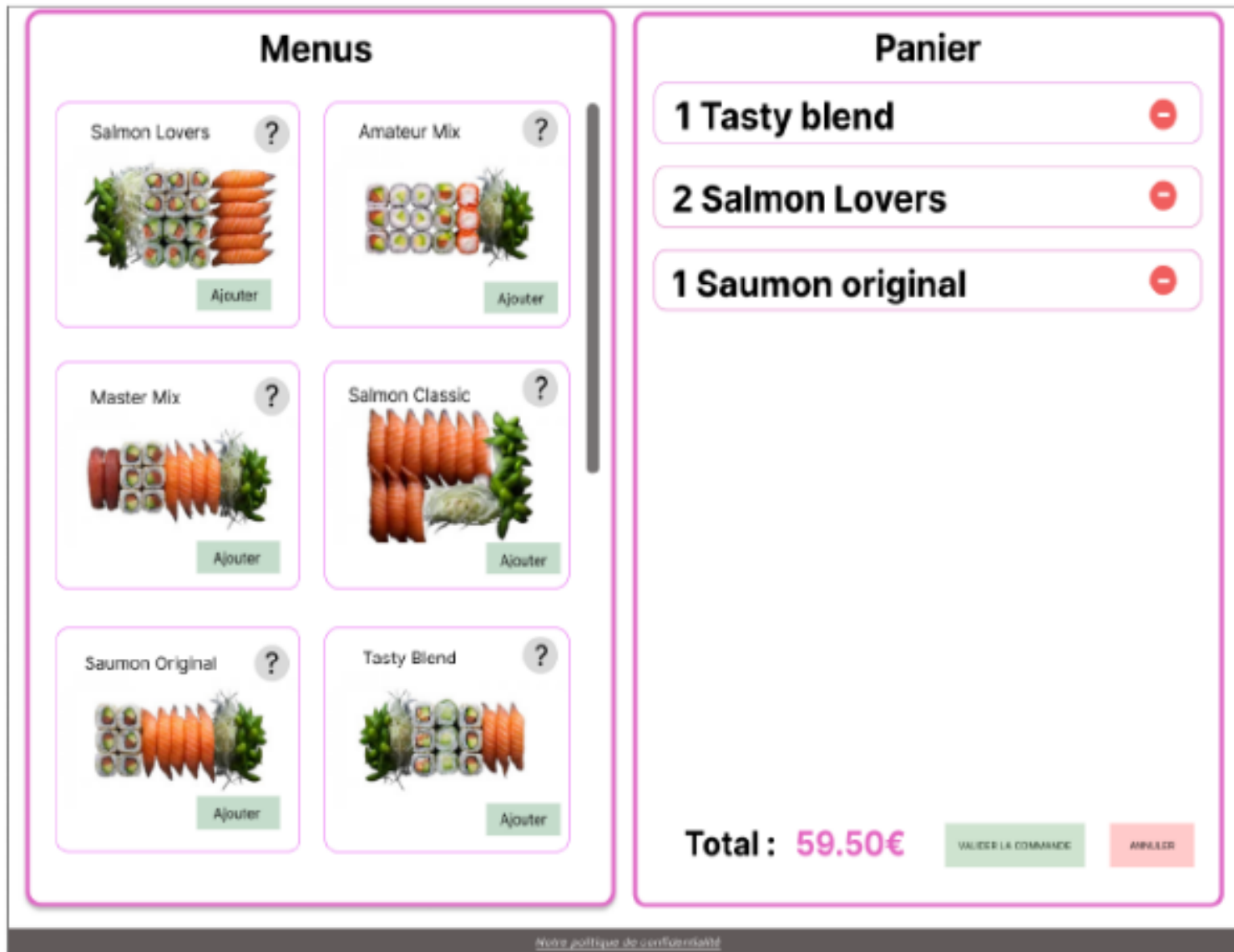
- ➔ L'affichage de la liste des boxes Sushi,
- ➔ La possibilité de voir le détail d'une boxe,
- ➔ La possibilité de sélectionner une ou plusieurs boxes pour un panier de commande,
- ➔ Le calcul du montant total de la commande,
- ➔ La visualisation des commandes sauvegardées localement,
- ➔ Une page spécifique concernant la mise en place du RGPD (en prévision d'une commande par internet)
- ➔ ...



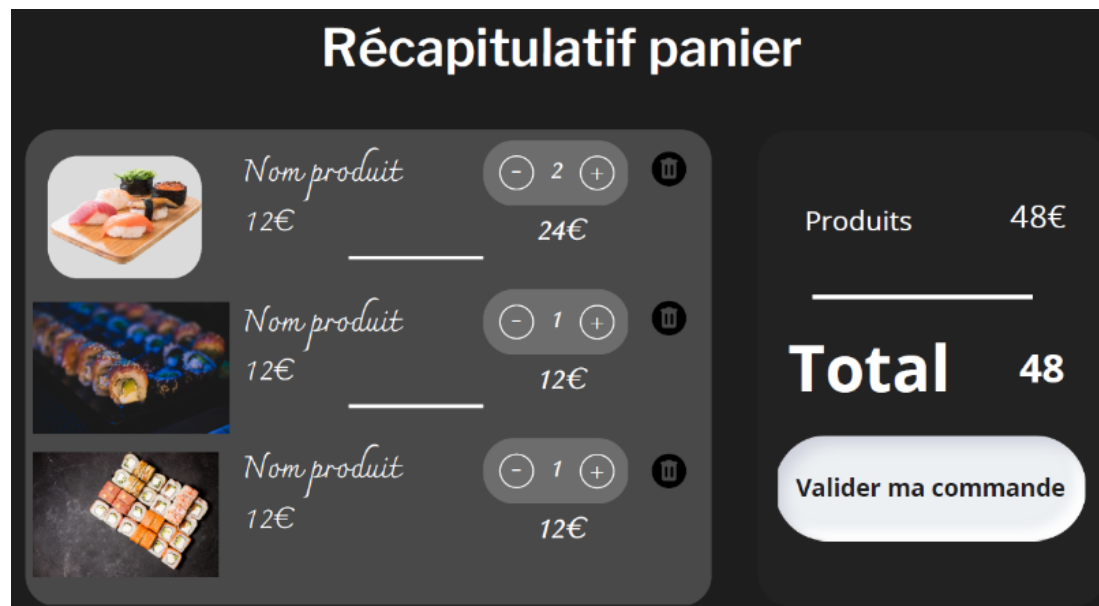
## Les attendus techniques demandés de l'application

- Création d'une API REST avec PHP (avec ou sans framework)
- Définition des structures des données métier (classes et diagramme de classes)
- Implémentation des codes de nécessaire pour la création de l'API
- Hébergement de l'API
- Sauvegarde du panier côté client (LocalStorage) lors de sa validation par le client.
- Prise en compte d'au moins deux scénarios malveillants
- Etablir un tableau des actions redoutées
- Proposer des contres mesures de scénarios malveillants (Evil User Stories)
- Tests unitaires - en bonus

## ➤ Exemples de maquettes de l'application



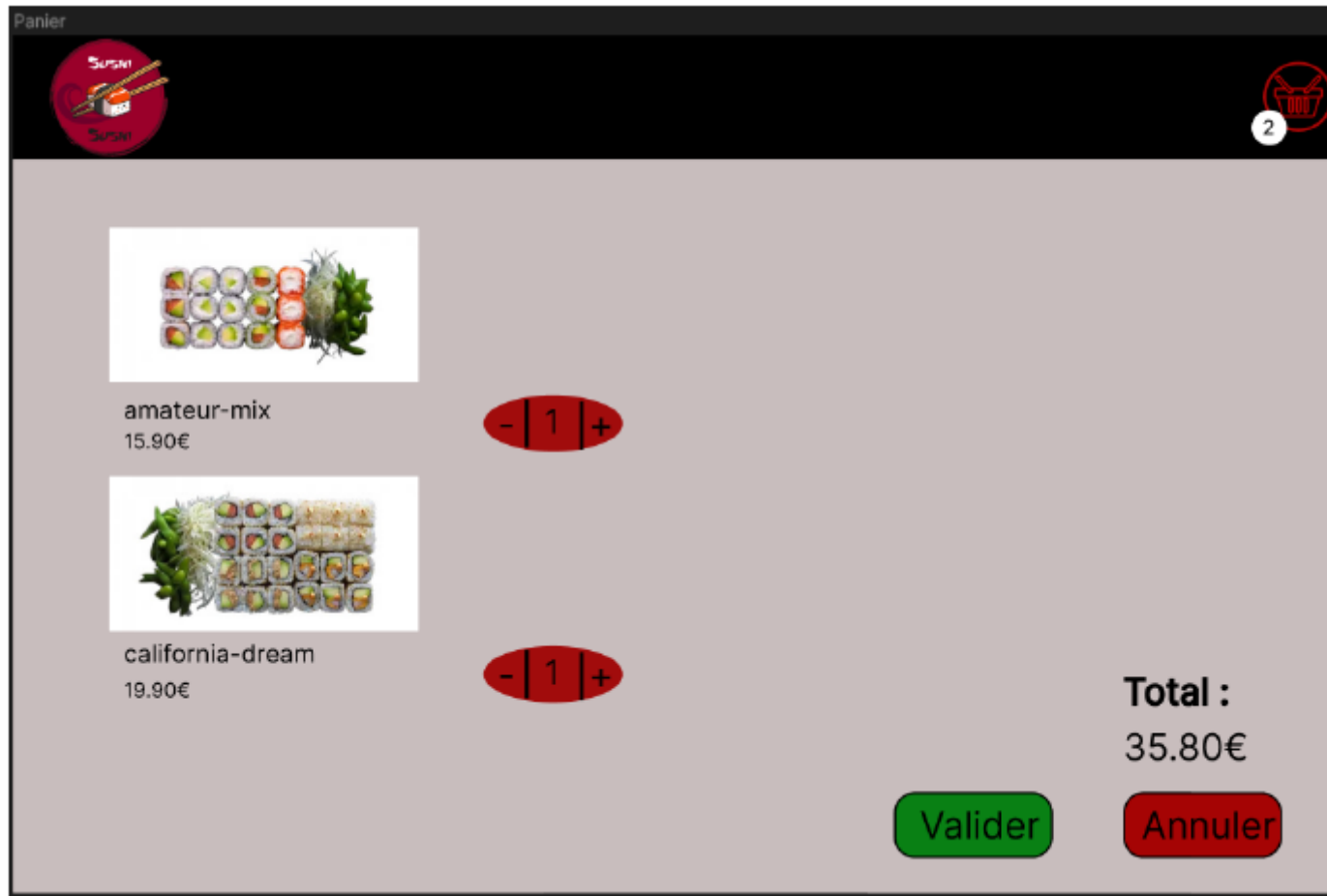
# > Exemples de maquettes de l'application










## > Exemples de maquettes de l'application








amateur-mix

15.90€



### Composition :

3 x Maki Salmon Roll  
3 x Spring Saumon Avocat  
6 x Maki Cheese Avocat  
3 x California Saumon Avocat  
1 x Edamame/Salade de chou

### Saveurs :

-Coriandre	-Avocat
-Saumon	-Cheese



## Structure de votre API REST

- La structure de l'API REST aura la structure présentée par l'URL suivante :  
<https://elearning.univ-eiffel.fr/course/view.php?id=8642>
- L'API sera créée à partir d'une base de données MySQL. La base de données sera conçue et implémentée dans le cadre de votre application.
- Les images sont à récupérer à partir de l'URL : <https://elearning.univ-eiffel.fr/course/view.php?id=8642>
- Pour la conception de la base, **on utilisera un outil du langage UML**, à savoir le diagramme des classes.

## Contraintes à prendre en charge

- Les contraintes suivantes doivent être respectées dans la réalisation de votre projet :
- Une commande ne doit pas contenir plus de 10 Boxes
- Les images des différents menus ne doivent pas être stockées dans la base, mais juste le chemin vers l'image doit être enregistré.
- On doit avoir la possibilité d'annuler toute commande en cours.
- Le total du panier doit être affiché au fur et à mesure de l'ajout des boxes.



# Liste des livrables



### Livrable L401\_1 : Dossier d'analyse

- 1) Planification du projet (Trello) à fournir avant toute tâche.
- 2) Répartition des tâches
- 3) Nom et logo de votre application
- 4) Analyse des besoins de l'application, en utilisant un diagramme de "Use Case"
- 5) Réalisation d'un diagramme de collaboration pour présenter les différentes étapes du projet
- 6) Conceptualisation de votre base, en fournissant un diagramme de classes (utiliser des outils comme : draw.io, starUml, ...)
- 7) Architecture fonctionnelle de l'application
- 8) Ce livrable doit être consultable en ligne via github (README.md)**



## Liste des livrables

### Livable L401\_2

- 1) Implémentation de la partie back, en fournissant les différents codes de la création de l'API REST.
- 2) Architecture de l'implémentation de vos différents codes

### Livable L401\_3

Maquettes de l'application : ***Accueil, panier, détails***

### Livable L401\_4

L'intégralité du code de la partie Front (Sur GitHub ou GitLab avec suivi des mises à jour)



### Livrable L401\_5

- Comptes rendus des tests unitaires effectués (Optionnel)
- Page pour la prise en compte des règles RGPD liées à l'application
- Document explicitant au moins deux scénarios malveillants et les mesures pour les contrecarrer.



- Date de lancement : **13/02/2024**
- Date de fin : **21/03/2024 à 23h59**
- Heures CM : **2**
- Heures TD : **10**
- Heures TP : **4**

- 1) Tout support déposé sur e-learning doit porter les prénoms de toutes les personnes du groupe, sous le format :

***prénom1\_prénom2\_prénom3.zip***

- 1) Les groupes de cette SAé doivent contenir au mini 3 étudiants et au maxi 4 étudiants.
- 2) La partie gestion de projet aura une place importante dans cette SAé.
- 3) Une date de "review" vous sera communiquée ultérieurement pour faire une première recette.
- 4) Cette review sera évaluée et représentera 20% de la note finale.