

- Projet professionnel -

- 2021 / 2022 -

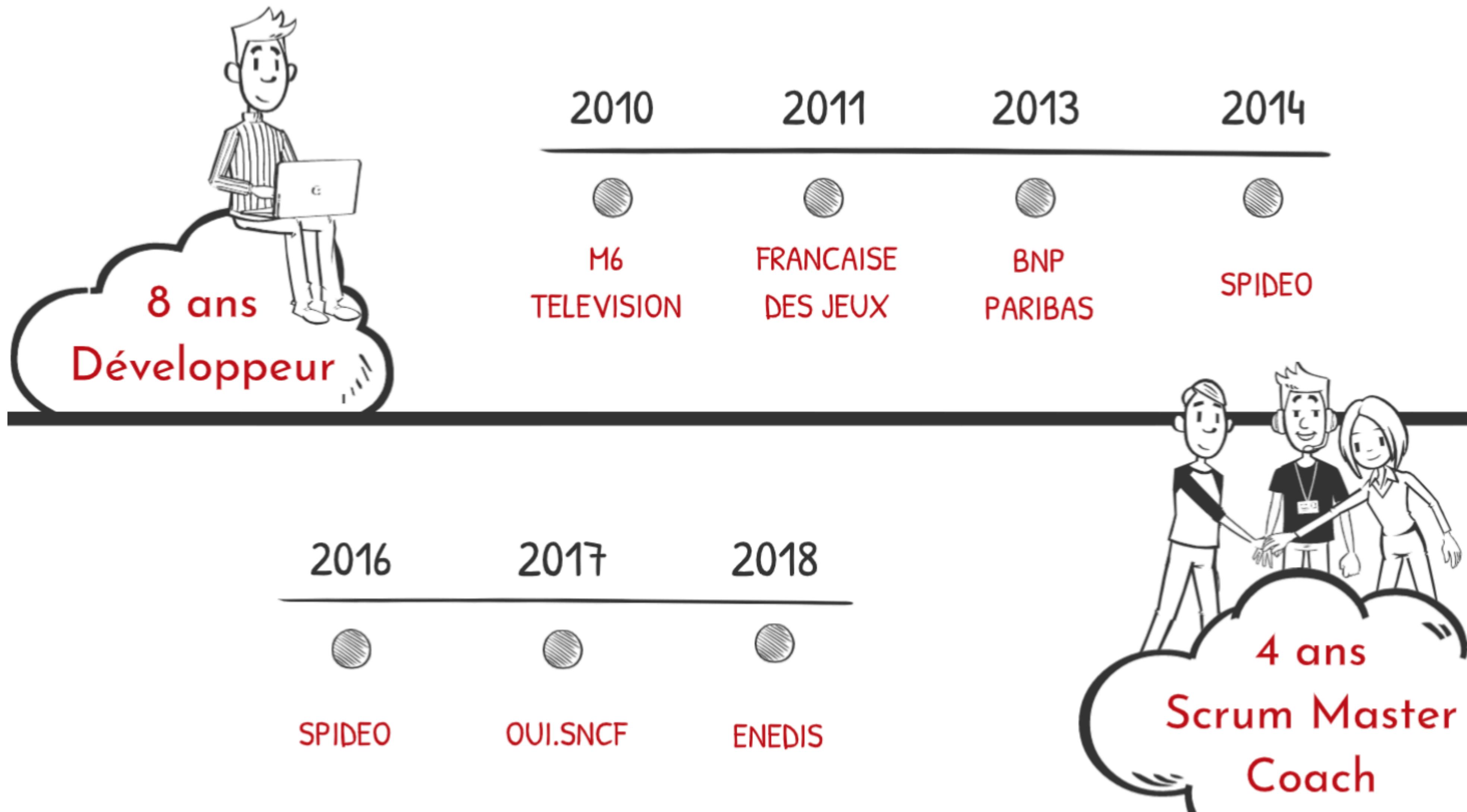
Qui suis-je



Je suis...Coach.

J'accompagne les organisations à améliorer
en permanence la valeur livrée au client.

Expérience

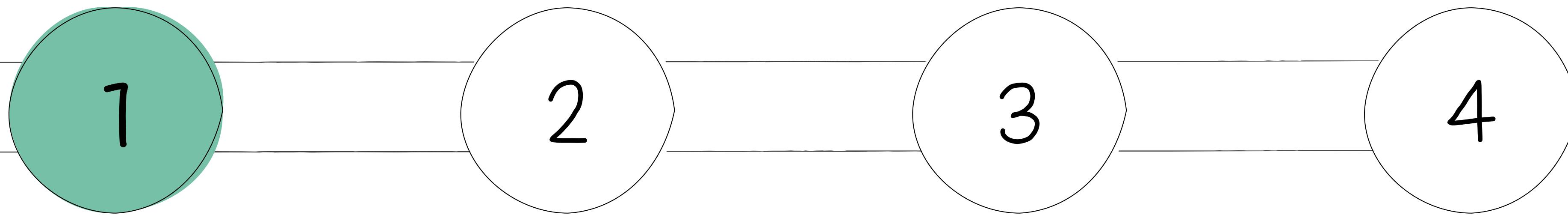


Objectifs du projet professionnel

- ▶ Mettre en application sur un cas pratique les compétences acquises en cours et en entreprise
- ▶ Développer une application « from scratch »
Front – Back – Base de donnée – Mobile – Monitoring
- ▶ Devenir des professionnels
- ▶ Apprendre à travailler en Equipe



- Contexte -



Sponsor : Sirio Italia S.R.L

- Leader sur le marché italien

Grande puissance italienne, Sirio Italia est une entreprise internationale dans le domaine du commerce et de la vente. Aujourd'hui, elle domine le marché de l'immobilier et de la construction, et se spécialise dans le mobilier



Le Produit

► Problématique

L'entreprise a déjà un site vitrine mais qui est vieillissant, n'a pas de catalogue et ne permet pas de passer des commandes directement dessus

► Développement d'un site e-commerce

Spécialisée dans la conception et la vente de détail de mobilier et objets de décoration prêts à poser ou à monter en kit



Rôles

Marc
Nunes



Responsable Produit

Guillaume
Leone



Responsable Produit

Demande cliente

- ▶ Développement du front-end

- Espace public
- Module Back-office

- ▶ Développement du Back-end

- Code serveur pour la gestion du site e-commerce

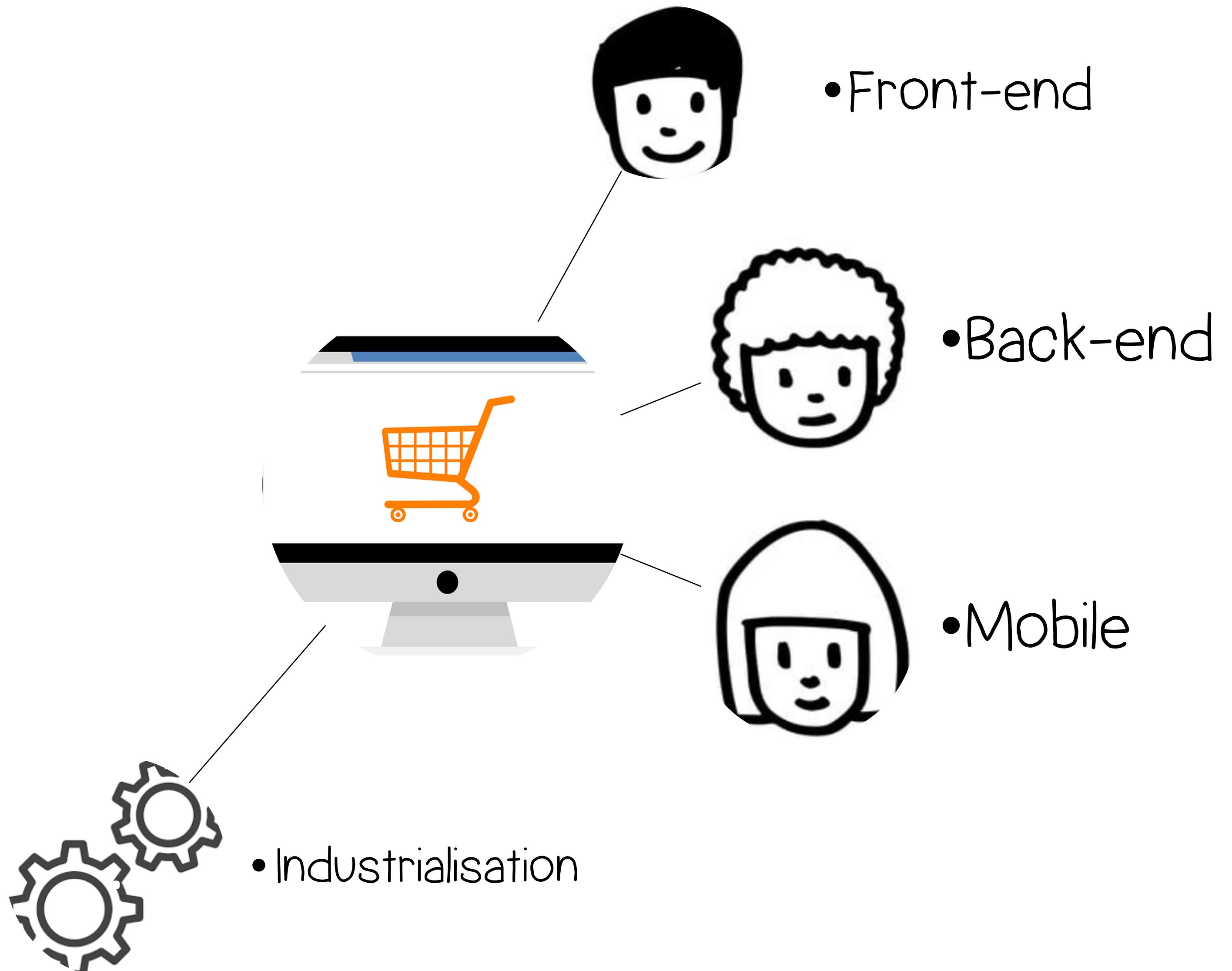
- ▶ Développement d'une application mobile

- Sous Android ou iOS



Equipes

- ▶ Équipe de 3 personnes
 - Chaque membre du groupe doit traiter une partie **prédéfinie** du projet
 - Les demi-journées projet à l'école sont destinées à mettre en commun les travaux



Cahier des Charges

- ▶ Document Word disponible
- ▶ Expression du besoin du Client :
 - Définition des objectifs du projet
 - Liste des fonctionnalités et des caractéristiques
- ▶ Document évolutif au cours du projet



Livraison > Dates clefs

Présentation
30/09/2021

2eme RDV
Client
31/03/2022

Rendu projet
: 13/06/2022

1er RDV
client
22/10/2021

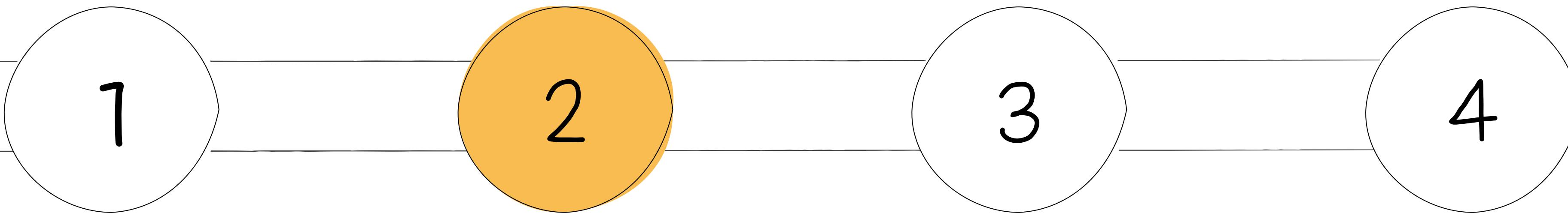
Soutenance :
XX/05/2022



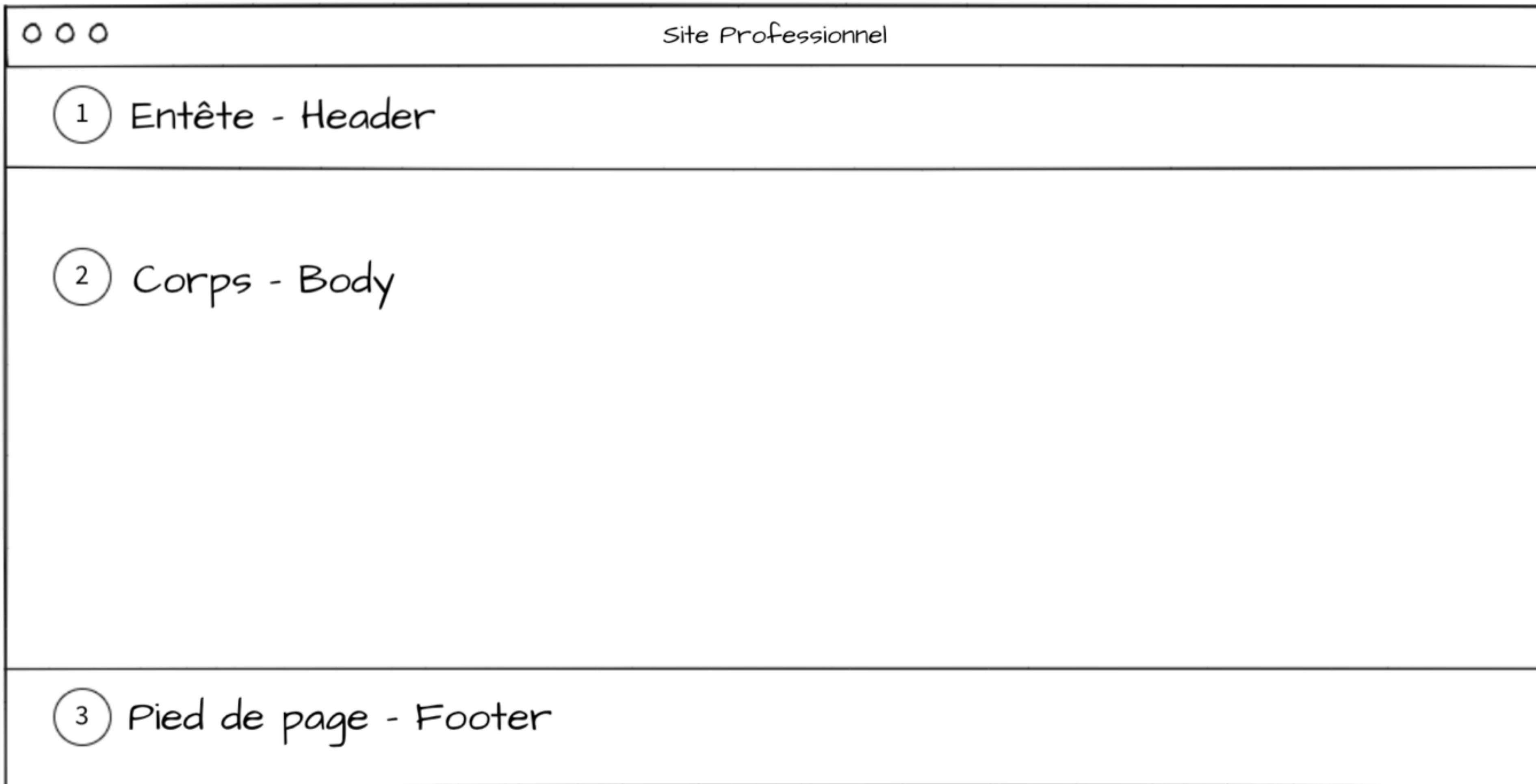
Sup De Vinci

- Mise à disposition
 - Un espace Gitlab dédié à chaque groupe pour déposer les sources du projet
 - Un hébergement dédié pour mettre en ligne l'application
 - Cahier des charges
 - Slide de présentation

- Site internet -



Structure du site



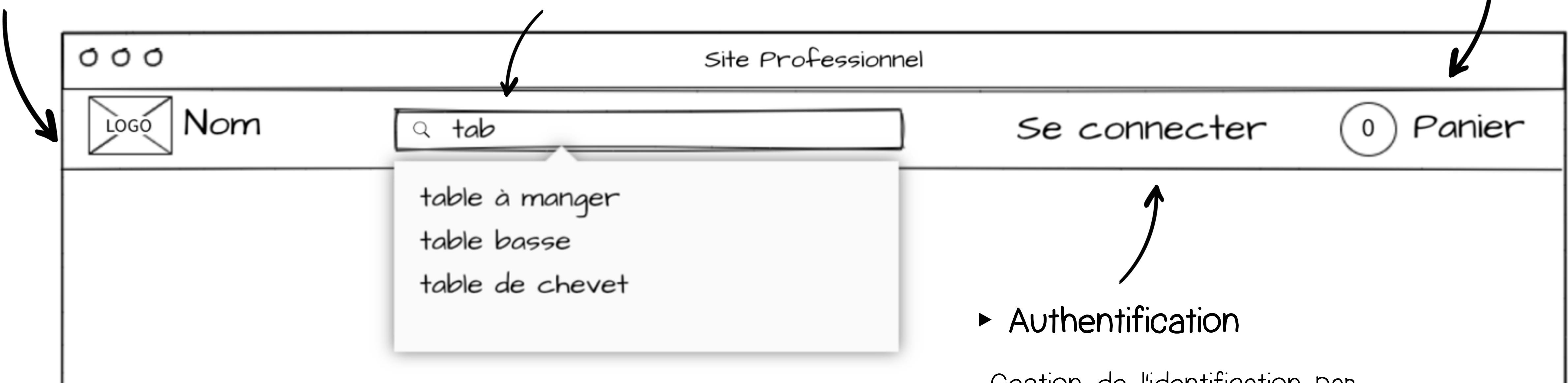
Header

► Identité du site e-commerce

- L'équipe choisit le nom du site et crée son logo
- L'équipe définit sa charte graphique

► Recherche « intelligente »

Effectue une recherche en base en temps réel lors de la saisie de l'utilisateur



► Panier virtuel

Regroupe tous les produits sélectionnés par l'utilisateur

► Authentification

Gestion de l'identification par formulaire ou avec un module externe

— Page d'Accueil

► Liste de produits populaires

Une liste des produits populaires est disponible lors de l'ouverture du site internet

- Mis en avant par son image, sa description son prix et sa moyenne.
- Le nombre total de votant (rating) est affiché.



The wireframe illustrates a user interface for a professional website. At the top, there is a header bar with three dots on the left, the text "Site Professionnel" in the center, and navigation links "Nom" (with a logo icon), a search bar, "Se connecter", and a "Panier" (cart) icon with a "0" notification. Below the header, the main content area is titled "Produits Populaires". It displays four product cards, each consisting of a large rectangular placeholder with a diagonal cross, followed by a short description. The first card shows a price of "15 €" and a rating of "★★★★★ (23)". The second card shows a price of "29 €" and a rating of "★★★★★ (15)". The third card shows a price of "99 €" and a rating of "★★★★★ (5)". The fourth card shows a price of "23 €" and a rating of "★★★★★ (17)". At the bottom of the page, there is a footer section with the text "Copyright © 2020" and "Mentions légales | Contact".

Système de filtre

Site Professionnel

LOGO Nom Se connecter 0

Produits Populaires

► Slider Range de prix

Gamme de prix Couleur Trier

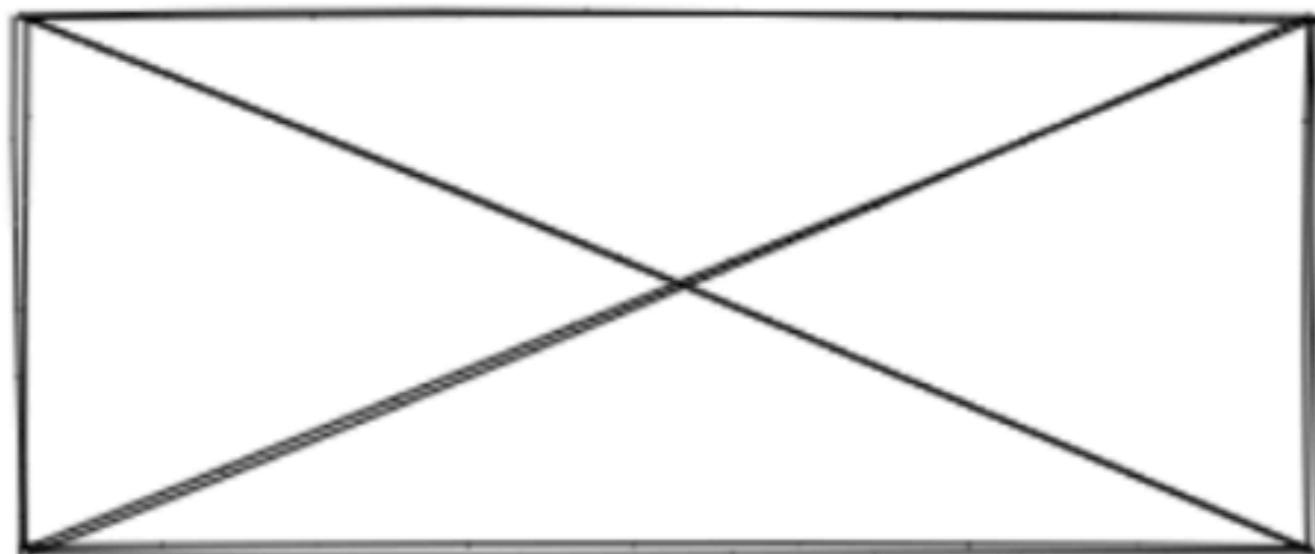
15 € 295 €

Blue Brown Grey

Prix croissant
Prix décroissant
Nom
Note Client

► Tri
Prix,
Nom,
Rating

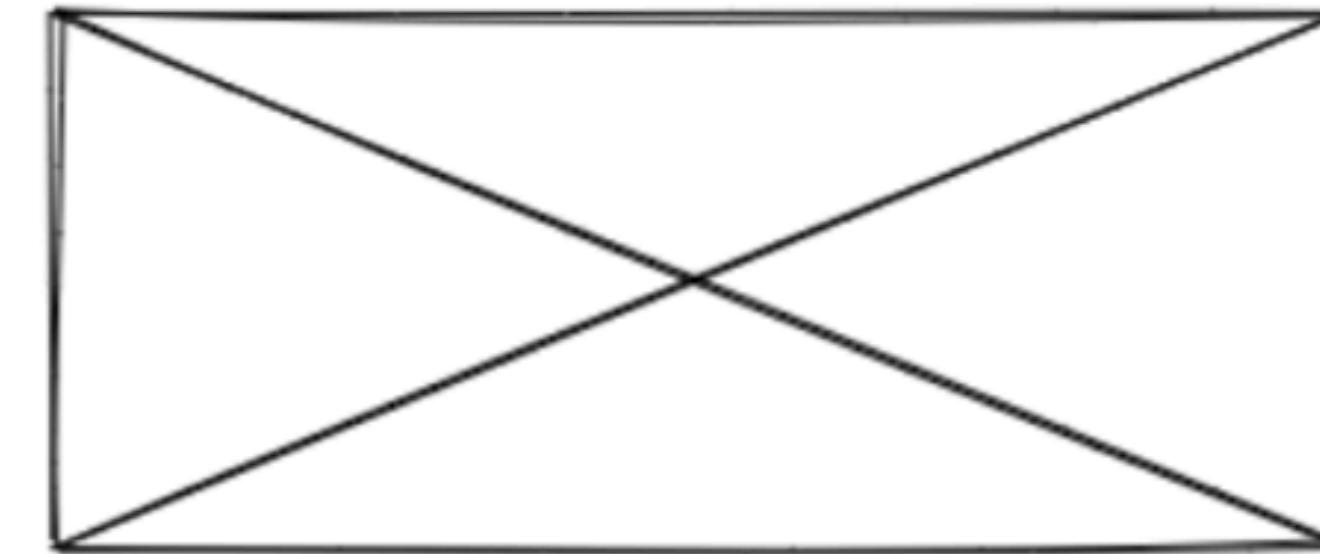
Système de pagination



www www www www www www
www www www www www www www
www www www www www www www
www www www www

99 €

★ ★ ★ ★ ★ (5)

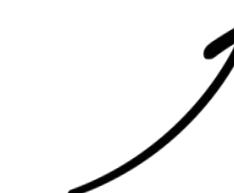


www www www www www www
www www www www www www www
www www www www www www www
www www www www

23 €

★ ★ ★ ★ ★ (17)

< Précédent | 1 2 3 ... 10 Suivant >



► Pagination

Fluidier et Optimiser la recherche

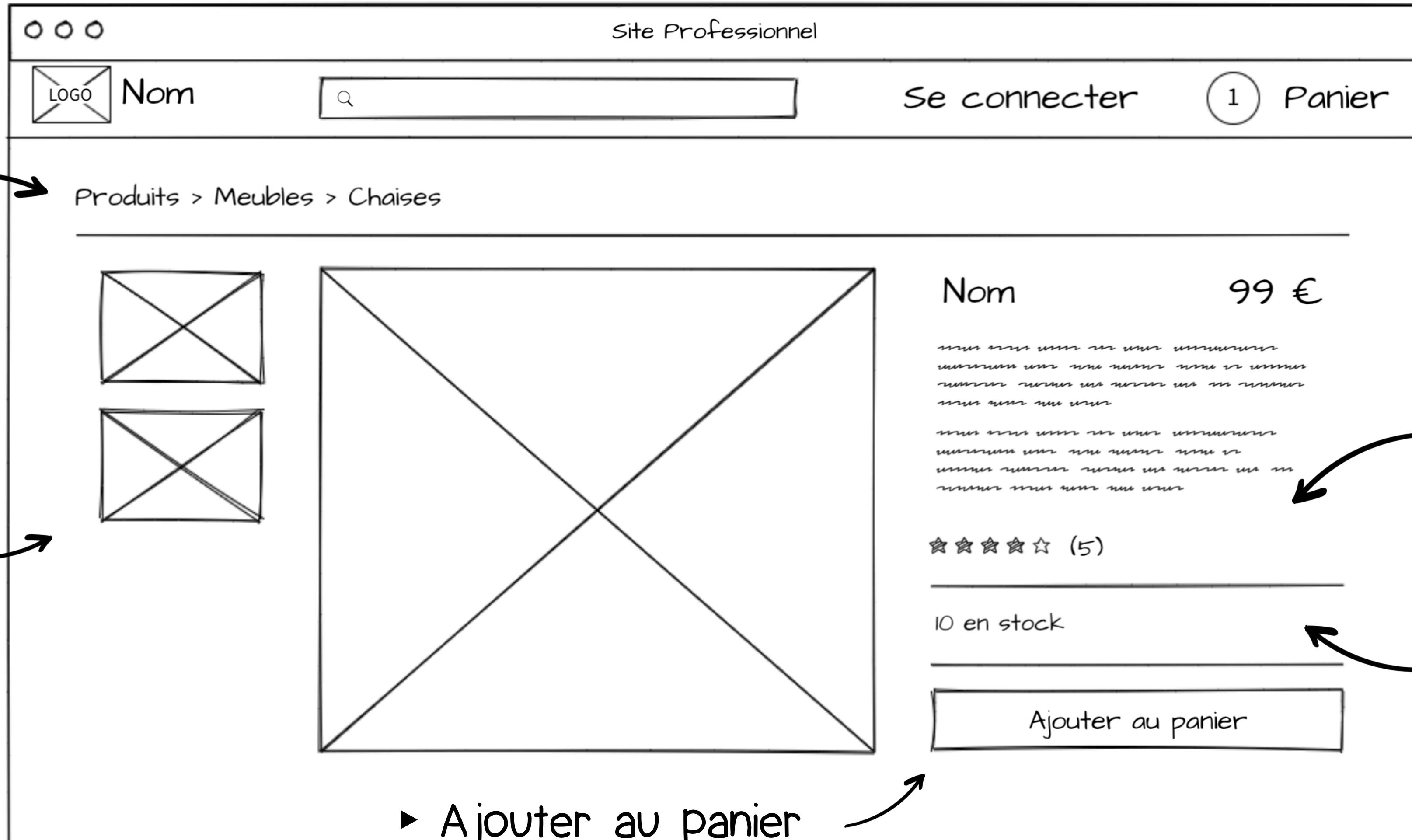
Description d'un article

- ▶ Fil d'Ariane

Aide à la navigation permettant à l'utilisateur de se localiser

- ▶ Galerie d'image

Composé de 2 à 4 images



- ▶ Ajouter au panier

Ajoute l'élément au panier virtuel et mets à jour en temps réel le compteur

Authentification

- ▶ Login / mot de passe

Authentification classique avec login et mot de passe en base

- ▶ Se souvenir de moi

Lorsque je me connecte de nouveau au site, ma session est active

- ▶ Login via un module externe

Google et/ou Facebook au choix

- ▶ Mot de passe oublié

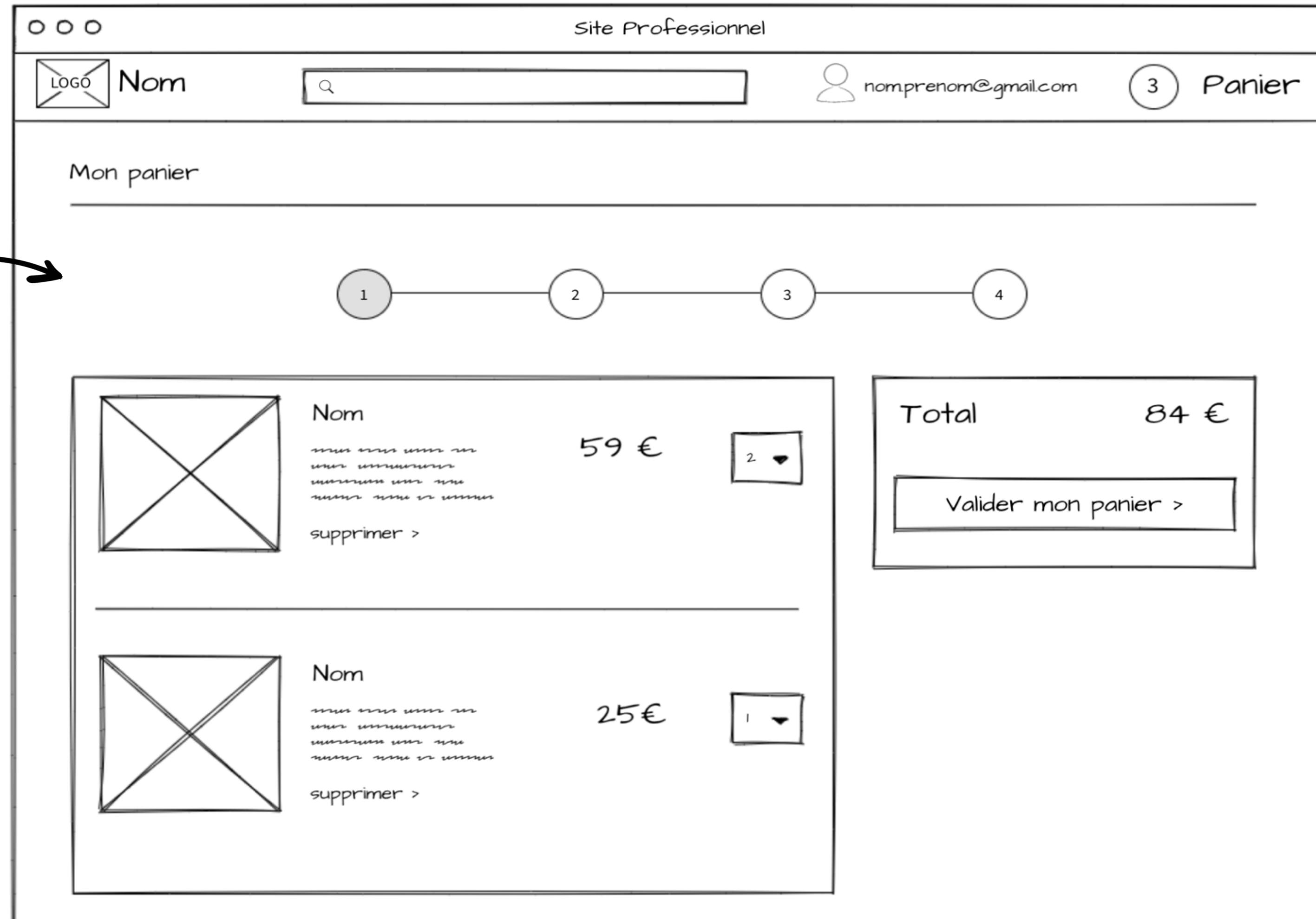
The diagram shows a wireframe of a website interface. At the top, there is a header with three dots on the left, the text 'Site Professionnel' in the center, and a logo icon with the word 'Nom' next to it. To the right of the logo is a search bar with a magnifying glass icon. Further to the right are links for 'Se connecter' and 'Panier' (with a '0' notification). Below the header, the word 'Authentification' is centered. A large rectangular box contains a 'Login' form. The form has two input fields: 'Username' with the value 'nom.prenom@gmail.com' and 'Password' with a masked value. Below the password field is a checked checkbox labeled 'Remember me'. To the right of the checkbox is a dark button labeled 'Sign in'. At the bottom of the form are two social media sign-in buttons: a blue one for 'Sign in with Facebook' featuring the Facebook 'f' logo, and a white one for 'Sign in with Google' featuring the Google 'G' logo.

Gestion d'une commande

► Processus

La validation d'un panier se déroule en 4 parties :

- Détails du panier : Liste des éléments contenues dans mon panier
- Livraison : Informations de livraison
- Paiement : Mode de paiement
- Validation : Succès ou échec du paiement



Paiement

► Choix d'un mode de paiement

- Carte bancaire « enregistrée » dans son espace personnel.
- Paiement par carte bancaire.
- Paiement avec module externe « Paypal »

The diagram illustrates a four-step process for payment:

- Step 1: Payment method selection. This is the current step, indicated by a blue circle and an arrow pointing to the left panel.
- Step 2: Your cart summary.
- Step 3: Shipping address.
- Step 4: Final confirmation.

Step 1: Payment Method Selection

1. Carte bancaire "enregistré"
2. Paiement par carte bancaire
3. Autre moyen de paiement
Paypal >>

With Paypal, référence en matière de paiement sécurisé sur Internet, payez sans communiquer vos données bancaires.

Step 2: Your cart summary

Votre panier	Nom	59 €
<input checked="" type="checkbox"/>	x2	
<input checked="" type="checkbox"/>	x1	25€
Total		84 €

Step 3: Shipping address

Adresse de livraison
Guillaume Leone
10 Avenue de la Défense
75001, Paris

Step 4: Final Confirmation

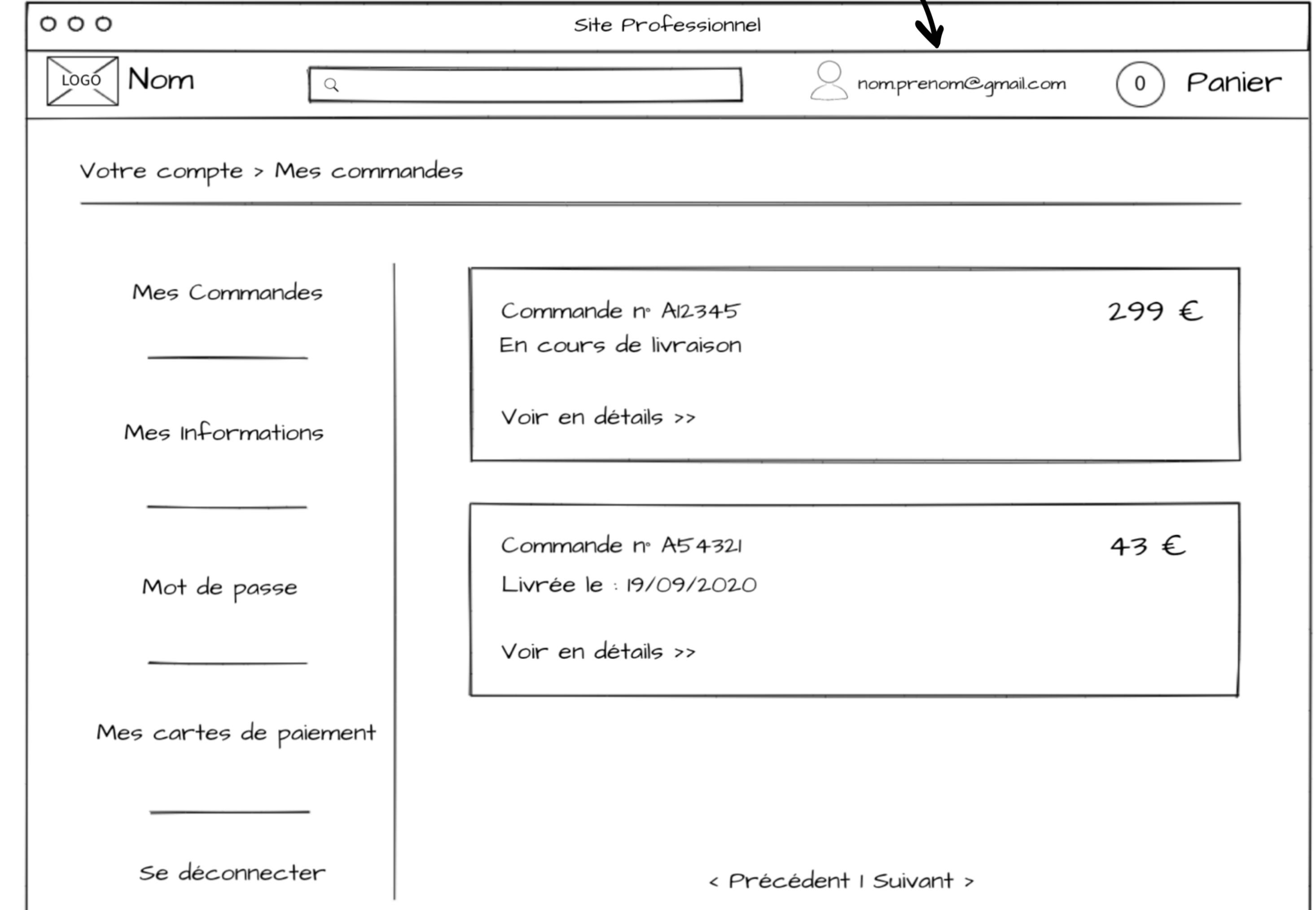
Valider ma Commande

Espace personnel

► Compte utilisateur

- Mes commandes : Liste des commandes historiques et en cours
- Mes informations : Informations personnelles de l'utilisateur
- Mot de passe : Modification du mot de passe
- Mes cartes de paiement : Liste des cartes de paiements
- Se déconnecter : Mettre fin à la session en cours

► Nom de l'utilisateur



Espace Administration

► CRUD

L'ensemble des entités du site internet est administrable dans le panneau d'administration.

- Création – Create :

Un formulaire est présent pour créer une nouvelle entité

- Lecture - Read :

Un tableau liste l'ensemble des éléments
Un système de pagination est disponible
Les colonnes du tableau sont triable par ordre croissant et décroissant

- Mis à jour – Update :

Lorsque l'on sélectionne un élément dans le tableau ces informations s'affichent dans le formulaire

- Suppression – Delete :

Chaque ligne du tableau possède un lien pour supprimer l'entité

The diagram illustrates the administration interface for a website. At the top, there is a header with three dots, the text "Site Professionnel", a logo, a search bar, the email "nomprenom@gmail.com", and a "Panier" section indicating 0 items. Below the header, the breadcrumb navigation shows "Votre compte > Administration > Utilisateurs".

The interface is divided into sections:

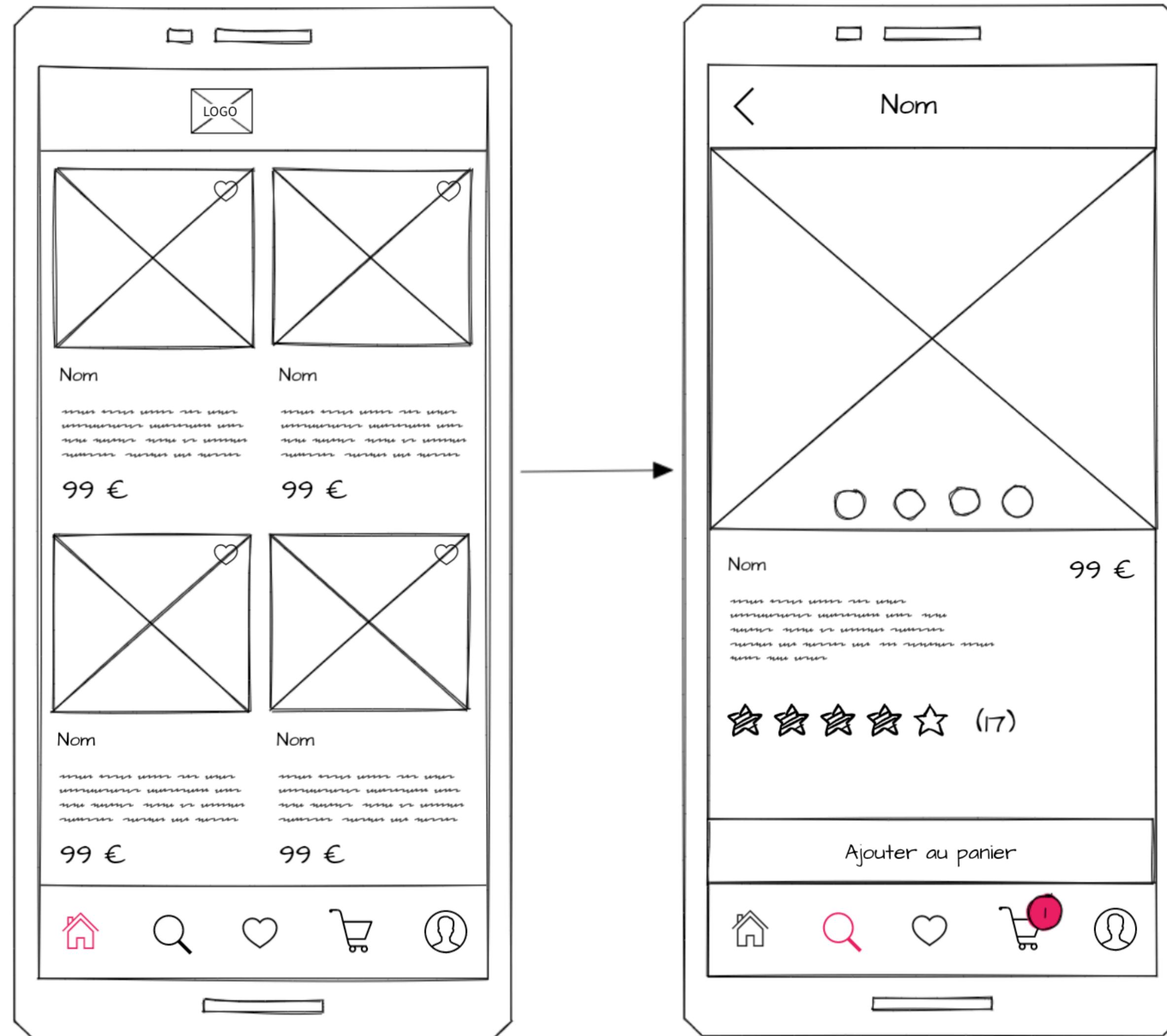
- Utilisateurs:** A form for creating a user, containing fields for "Adresse email" and "Mot de passe", and a checked checkbox for "Administrateur". Below the form is a "Valider" button.
- Articles:** A section currently empty.
- Commandes:** A section currently empty.

Below these sections is a heading "Liste des utilisateurs" followed by a table:

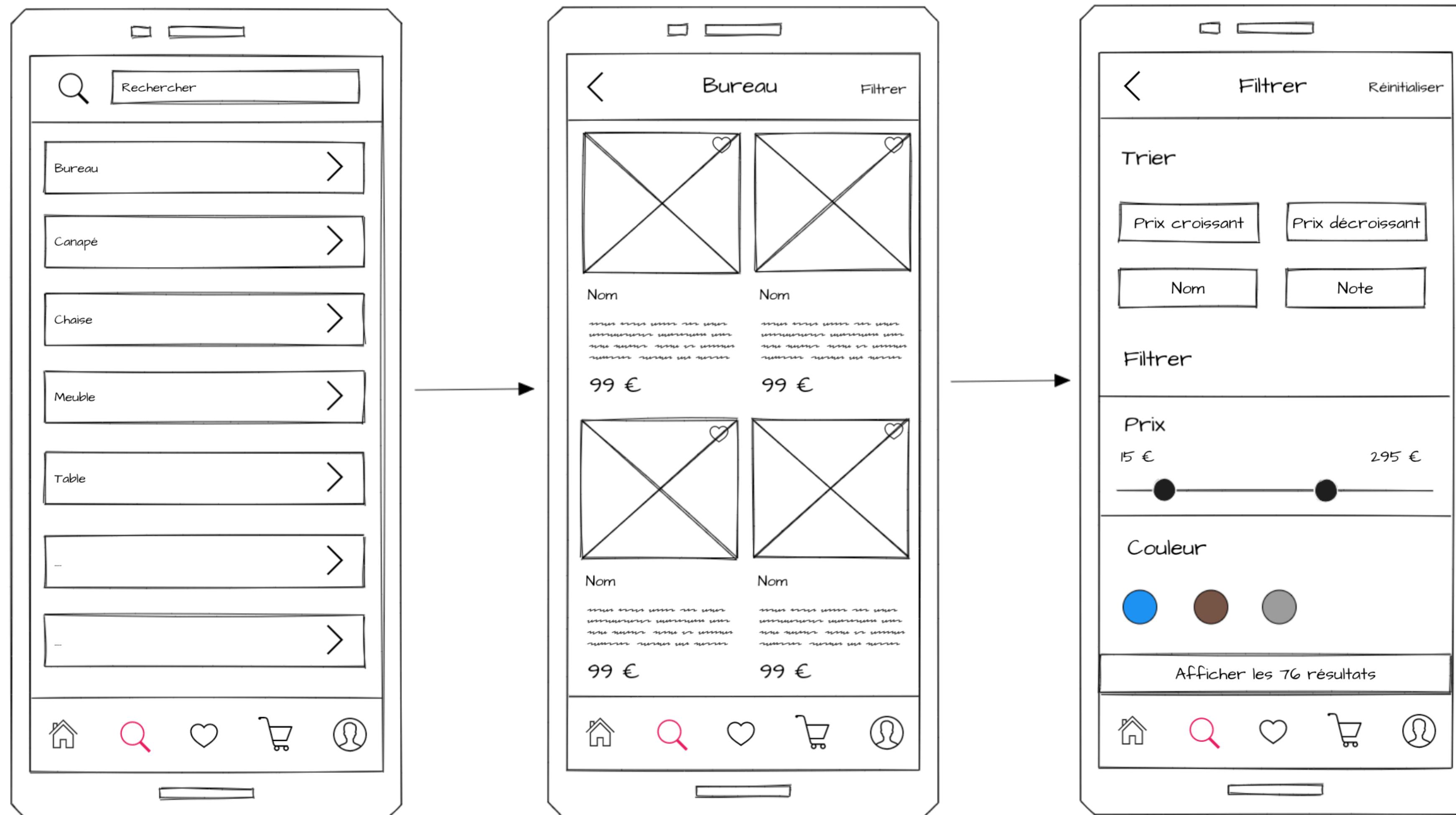
id	Email	Administrateur	
1	nomprenom@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	Supprimer
2	un.utilisateur@gmail.com	<input type="checkbox"/>	Supprimer

At the bottom of the page is a pagination bar with links for «, 1, 2, 3, 4, 5, ».

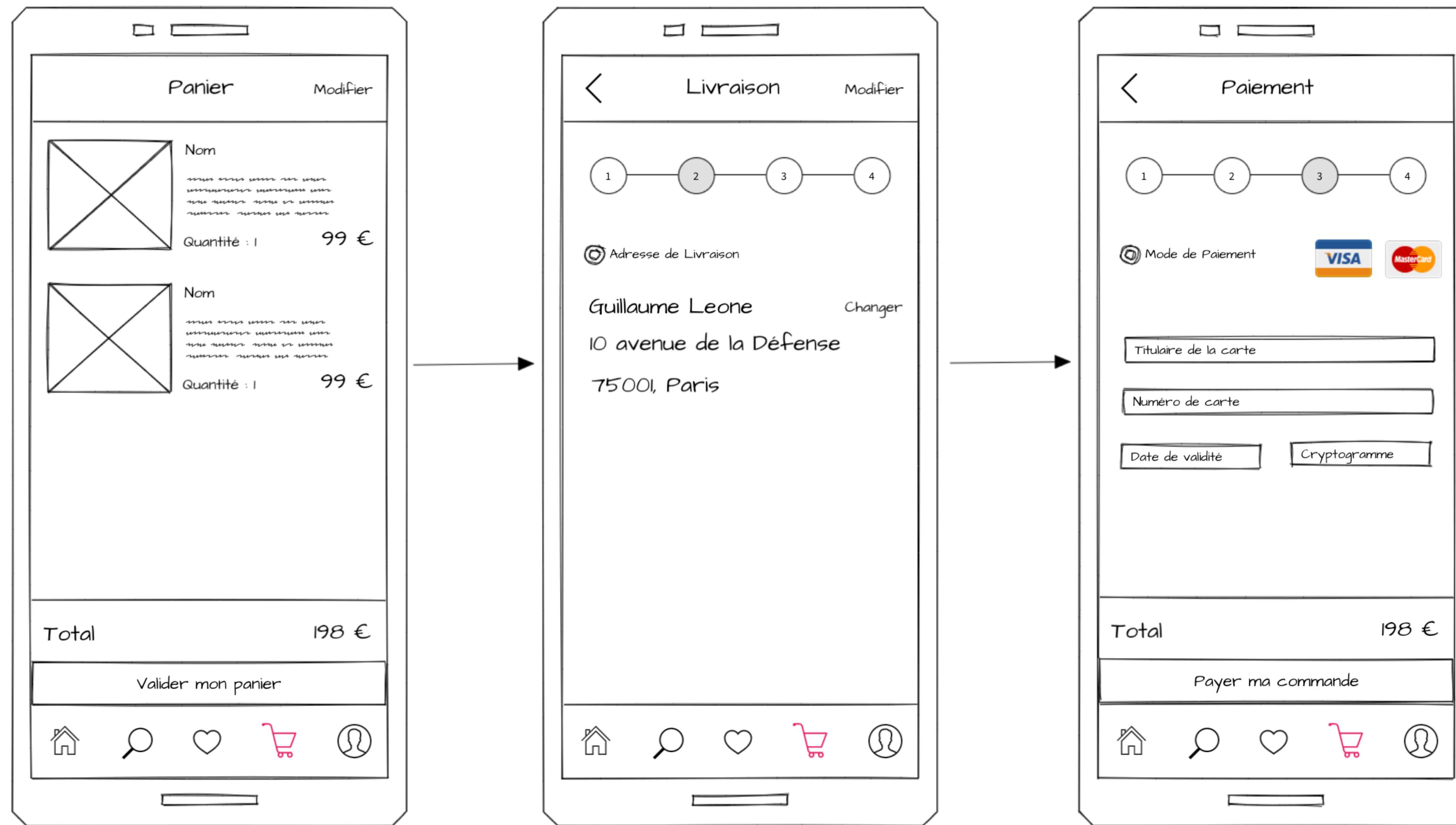
Mobile



Mobile : Recherche



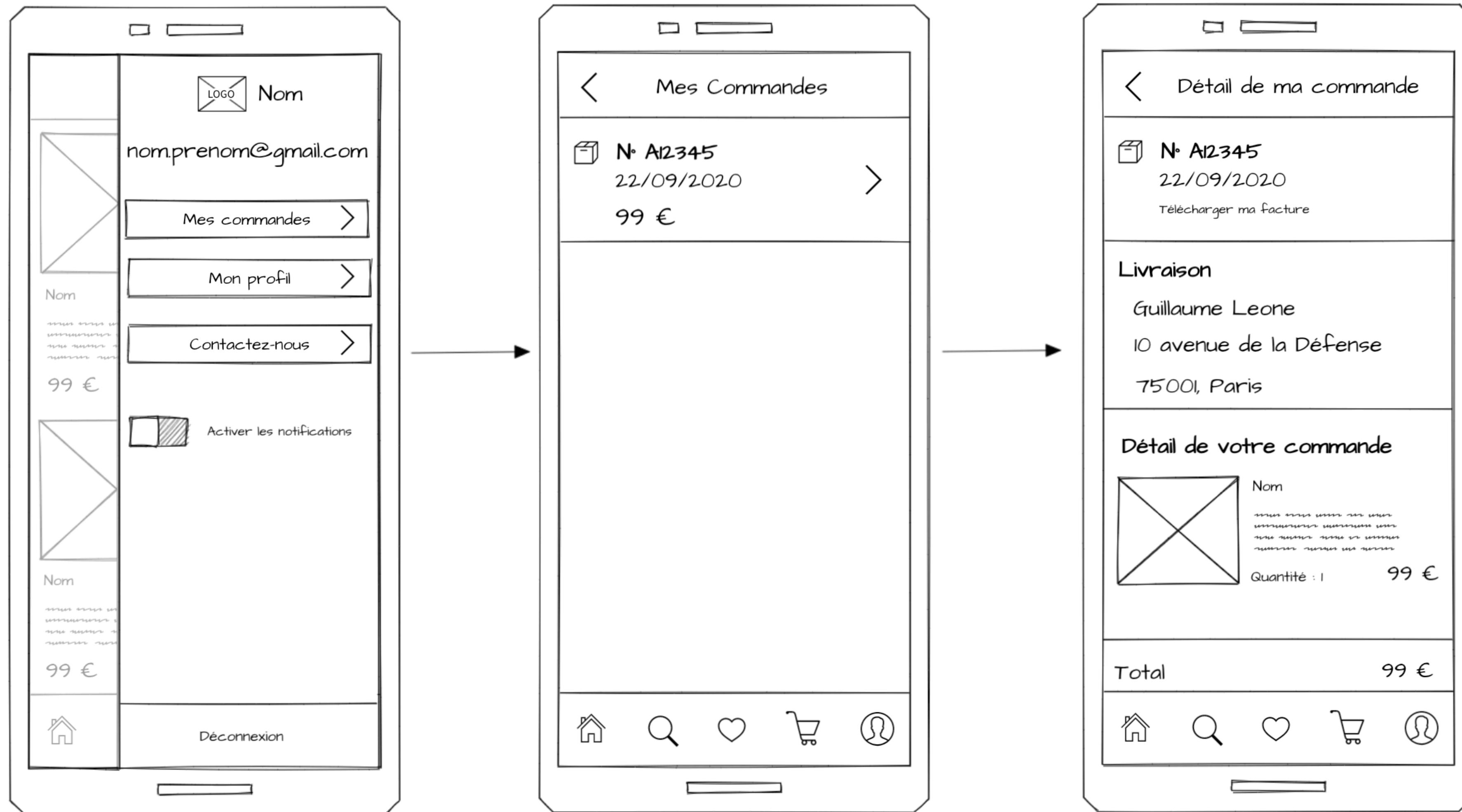
Mobile : Paiement



Mobile : Authentification



Mobile : Commande



Industrialisation de la chaîne de dev

- ▶ **Intégration continue**

Vérifier à chaque modification de code source que le résultat des modifications

- ▶ **Déploiement automatisé**

Standardiser et automatiser les déploiements applicatives

- ▶ **Outils de mesure de qualité**

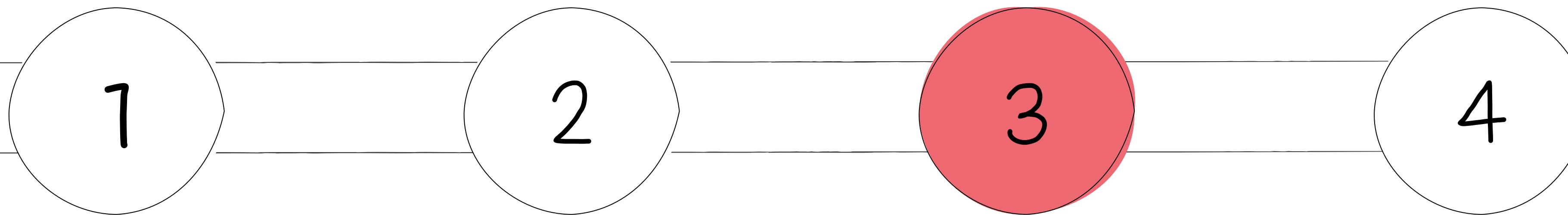
Valeur totale de toutes les commandes divisée par le nombre total de commandes.

- ▶ **Gestion et configuration des serveurs**

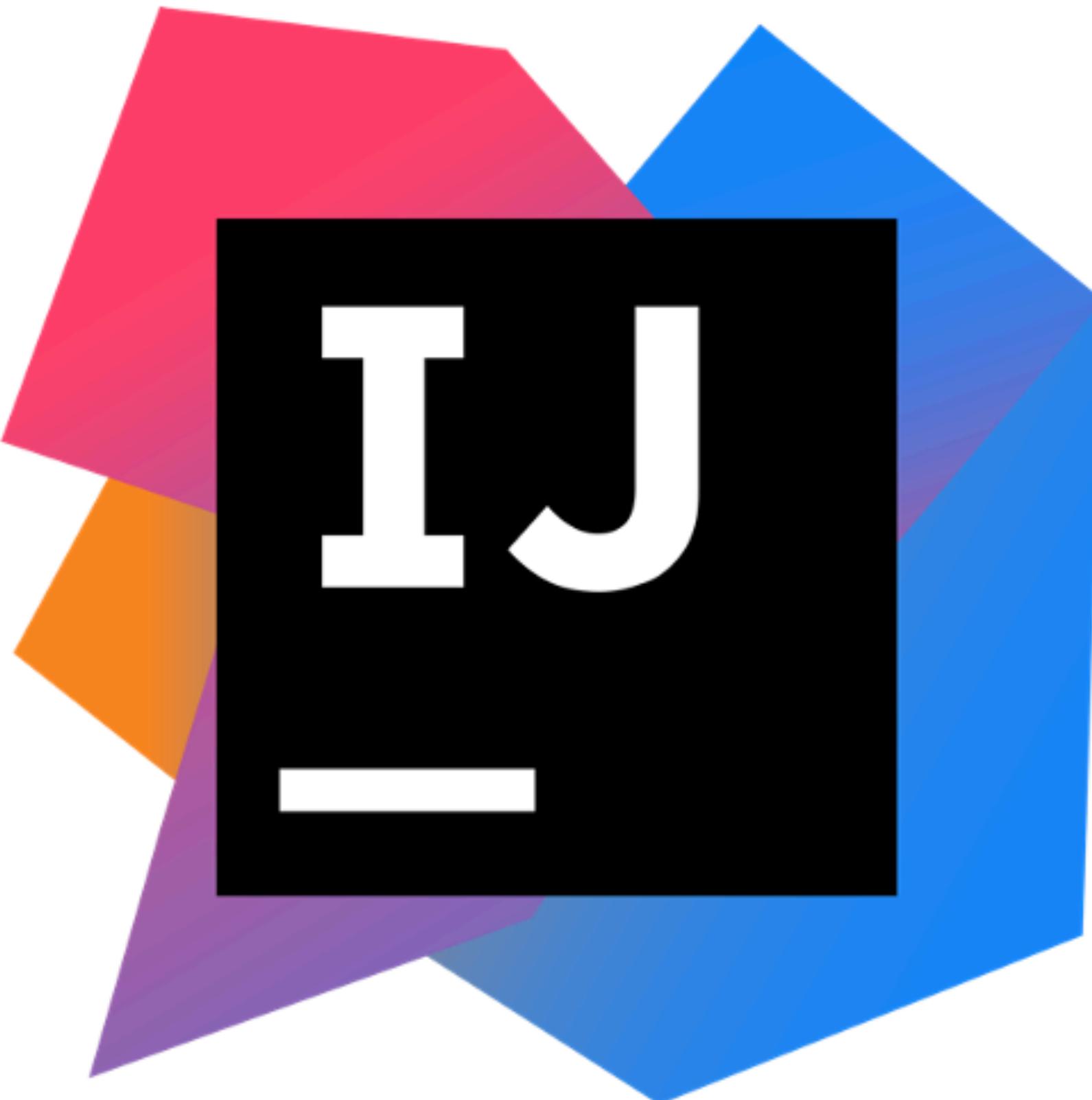
Script de configuration et gestion automatisée des serveurs



- Stack technique -



(gratuit) IntelliJ - <https://www.jetbrains.com/>



spring-boot-sample-data-jpa [~/spring-boot/spring-boot-samples/spring-boot-sample-data-jpa] - .../src/main/java/sample/data/jpa/service/CitySer...

CityServiceimpl.java

```
42
43     @Override
44     public Page<City> findCities(CitySearchCriteria criteria, Pageable pageable) { criteria: CitySearchCriteria@9850 pageable: "Page request [number: 1, size 10, sort: UNSORTED]"
45
46         Assert.notNull(criteria, message: "Criteria must not be null");
47         String name = criteria.getName(); name: "Bath" criteria: CitySearchCriteria@9850
48
49         if (!StringUtils.hasLength(name)) {
50             return this.cityRepository.findAll( pageable: null);
51         }
52
53         String country = ""; country: ""
54         int splitPos = name.lastIndexOf( str: ","); splitPos: -1
55
56         if (splitPos >= 0) {
57             country = name.substring(splitPos + 1);
58             name = name.substring(0, splitPos); splitPos: -1
59         }
60
61         Page<City> results = this.cityRepository results: "Page 2 of 3 containing sample.data.jpa.domain.City instances" cityRepository
62             .findByNameContainingAndCountryContainingAllIgnoringCase(name name: "Bath"
63                 .trim(),
64                 country.trim(), pageable); country: "" pageable: "Page request [number: 1, size 10, sort: UNSORTED]"
65         return results; results: "Page 2 of 3 containing sample.data.jpa.domain.City instances"
66     }
67
68     @Override
69     public City getCity(String name, String country) {
70         Assert.notNull(name, message: "Name must not be null");
71         Assert.notNull(country, message: "Country must not be null");
72         return this.cityRepository.findByNameAndCountryAllIgnoringCase(name, country);
73     }
74
75     @Override
76     public Page<HotelSummary> getHotels(City city, Pageable pageable) {
77         Assert.notNull(city, message: "City must not be null");
78         return this.hotelRepository.findByCity(city, pageable);
79     }

```

Compilation completed successfully in 1 s 111 ms (a minute ago)

Développement Front-end

HTML



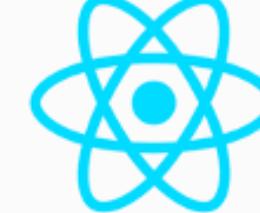
CSS

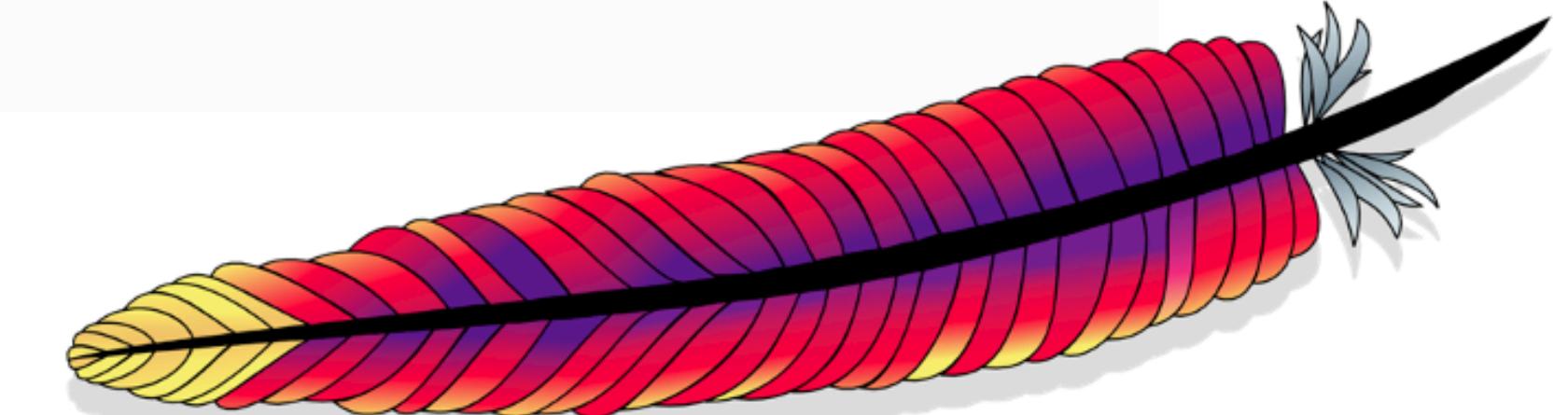


JS



ANGULAR

 **REACT**



Apache Web Server



Bootstrap



Materialize

NGINX

Développement Back-end



Apache Commons™
<http://commons.apache.org/>



RESTful Web Services in Java.



Développement Mobile



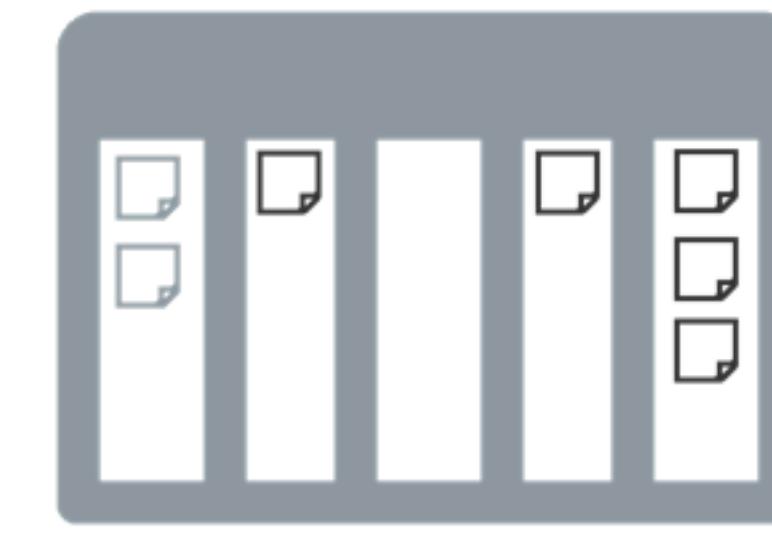
Industrialisation dev



ANSIBLE

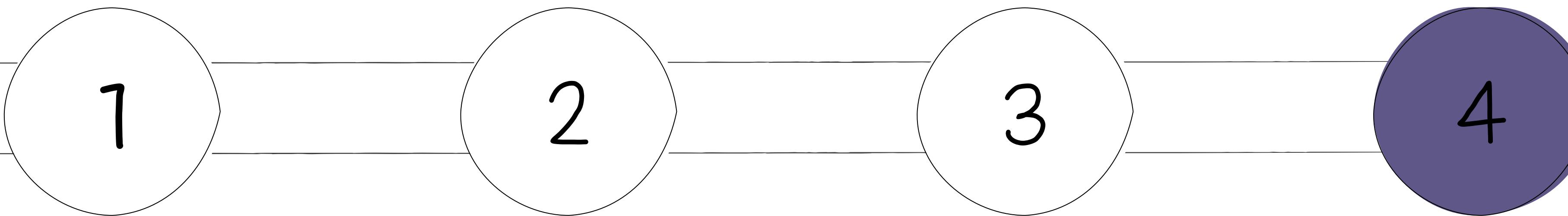


Organisation



Kanban

- Nos attentes -



Collaboration

Le cahier des charges n'est pas fixe et il est évolutif. Tout n'y figure pas.

Les professionnels :

- Sont force de proposition
 - Communiquent et posent des questions aux clients
 - Challengent les idées du client



Une organisation de travail

Des professionnels qui travaillent
« ensemble »

Construction d'une équipe performante et efficace :

- Mettre en place des techniques d'organisation du travail efficace
- Apprendre à faire face aux difficultés et gèrent les conflits
- S'améliorer de manière continue



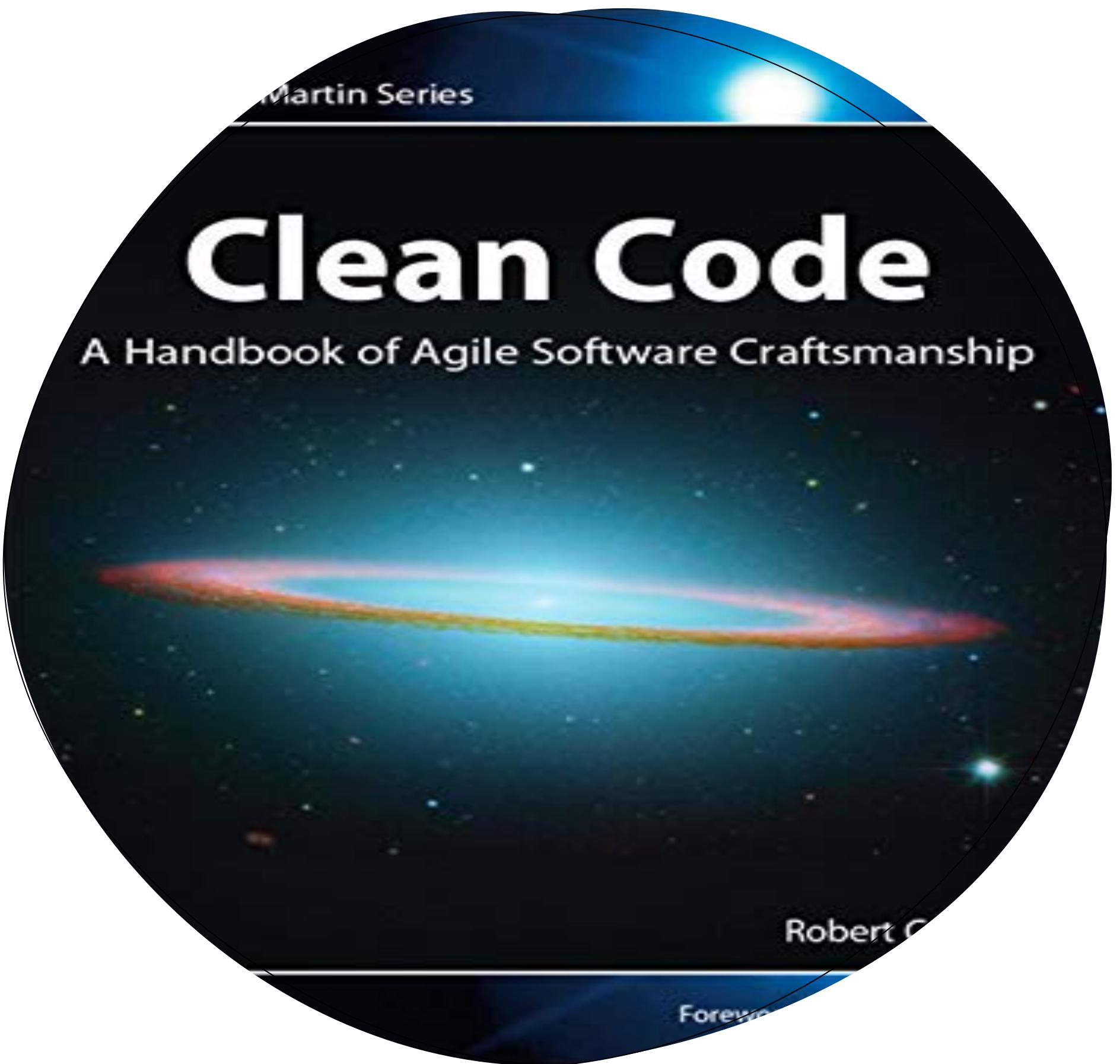
Une qualité du code

Un produit développé qui fonctionne mais qui n'est pas maintenable, évolutive, avec un code lisible n'est pas un « bon » produit.

Le code devra respecter des bonnes pratiques de développement.

Référence :

« Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship
– Robert C. Martin »



Du code testé

Les fonctionnalités doivent être testées.

Mise en place de :

- Métrique de couverture de code
- Stratégie de tests (unitaire, intégration, fonctionnel)
- Mock des paiements permettant de tester les cas de succès – d'échec

