Projet de bases de données

420-4GW-BB

**Analyse préliminaire**

**Présentation du projet**

Travail présenté à

Mathieu Brodeur

Par

Rosselle Agtang

Denis Jucan

Daniel Dabula

Boris Pernichev

Collège de Bois-de-Boulogne

3 Mars 2023

# Description du projet

## Description

Notre site web permet aux clients d’acheter des produits pour qu’ils fassent de l'entraînement physique chez eux. Il existe de nombreuses variations de ces produits en fonction du poids qu’ils peuvent soulever ou les muscles qu’ils veulent entraîner. Nous offrons aussi une salle de sport pour nos membres. L'objectif est de permettre aux personnes qui n'ont pas les moyens d'acheter les produits sur notre site de s'entraîner dans notre salle de sport publique.

## Détail des besoins

Ce site répond aux besoins des clients qui ont besoin d'aide pour leur santé physique. Nous fournissons cette aide avec la salle de sport et les équipements que nous vendons. Nous vendons des suppléments et avec l'un de nos abonnements, nous pouvons également offrir un coach personnel avec l’abonnement « Peak ». Dans notre salle de sport, il aura une chambre avec que des miroirs. Cela permet aux clients de prendre des photos.

## Exigences fonctionnelles :

* L'utilisateur est invité à magasiner des produits de sport ainsi qu'à pouvoir s'inscrire à notre chaîne de salles de musculation.
* Lorsque connecté, l’usager peut ajouter des produits à son panier, y compris l'abonnement au gym.
* On demande à l'utilisateur son nom, son courriel et son numéro de téléphone, et on lui demande de créer un mot de passe ainsi qu'un nom d'utilisateur afin de pouvoir se connecter.
* Si l’usager oublie son mot de passe, il peut en créer un nouveau à l'aide de son courriel.

Creation compte:

* -Les utilisateurs ont leurs propre ID.
* -Les utilisateurs ne peut pas utiliser la meme courriel plusieurs fois, alors c'est leur unique courriel.
* -Ils peuvent verifier leur mot de passe au cas ou il oublie.

Connexion:

* -Les utilisateurs se connectent avec leur courriel et leur mot de passe caché.
* -Quand ils se connectent, ils peuvent ajouter des items du boutique.

Details:

* -Les utilisateurs peuvent modifier leurs comptes.
* -Ils peuvent également détruire leurs comptes.
* -Finalement, ils peuvent se déconnecter, et leurs produis dans leur panier reste.

Accueil:

* -On peut rentrer dans la page de création, page de boutique, page de connexion, page de panier si on est connecter, la localisation, page apropos et page abonnement.

Boutique:

* -Pour ajouter item il faut etre connecter a un compte.
* -On peut trier les vetements(ce qui inclus autre) et equipements

Panier:

* -On peut delete un produit si jamais on le veut plus

Abonnement :

* Essaie Gratuit pour 7 jours, ce qui inclut les benefits de Standard
* Standard : Peut accéder aux gym + rabais sur quelques items
* Peak : Peut accéder aux gym + rabais de 20% dans tous les items

## Exigences non fonctionnelles :

* Notre site web doit se charger et exécuter les commandes de l’utilisateur rapidement pour assurer une expérience fluide.
* Notre site web doit être accessible par les navigateurs web populaires tout comme google chrome, mozilla firefox, microsoft edge et opera.
* Notre site web doit être capable d’être utilisé par les utilisateurs mobiles avec la même vitesse des commandes ou presque que ceux sur ordinateur.
* Notre site web doit être capable de fonctionner à une bonne vitesse même s’il y a environ 2500 utilisateurs qui essayent d’utiliser le site en même temps.
* Notre site web doit être disponible à être utilisé en tout temps.
* Notre site web doit être accessible à travers le monde universellement.
* Les interfaces du site web doivent être belles et faciles à comprendre afin que les utilisateurs soient capables de faire ce dont ils ont besoin sur celui-ci.
* Les données des utilisateurs personnelles (nom, numéro, courriel) doivent être protégées et cryptées dans la base de données.

## Portée :

On peut vendre des abonnements: essai gratuit (qui offre un essai gratuit de la gym pour un temps limité), standard (qui offre un accès aux gym ainsi que des rabais sur certains produits) et Peak (qui donne accès aux gym de Peak Labs, ainsi qu'une réduction de 20% sur tous nos produits). Nous vendons également de l'équipement sous forme de poids, mais nous ne vendons pas de machines à poids ni de tapis roulant.

# Modèle de la base de données

## Clé de lecture

Un utilsateur peut avoir un compte, un compte doit avoir un utilisateur.

Un panier doit avoir un compte et le panier peut avoir des produits.

Un panier peut avoir un abonnement, un abonnement doit avoir un panier.

Un produit doit avoir une type de catégorie, et le type de categorie doit être un produit.

Un produit doit avoir un panier.  
Une categorie doit avoir une type et une type doit être une categorie.  
Tous les type de produits doivent avoir un fournisseur, un fournisseur peut avoir un produit.

## Clé Primaire

E\_ID :  
User de compte contient un user ID, joins avec le produit FOREING KEY : E\_USER\_ID.   
User ID est en lien avec le produit pour voir l’ID qui veut ce produit.

User ID est en lien avec la catégorie.

Catégorie, a plusieurs type, vêtements, équipements et suppléments.

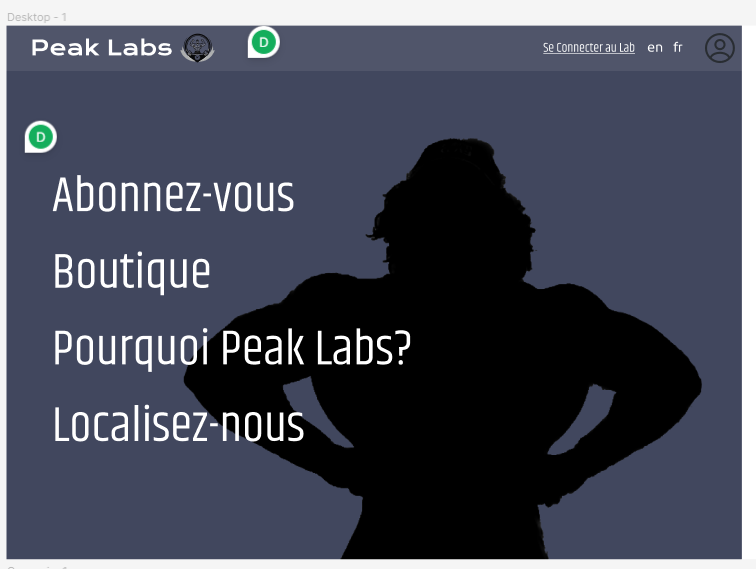
User ID est un lien avec tous ces types.

User ID est en lien avec abonnements.

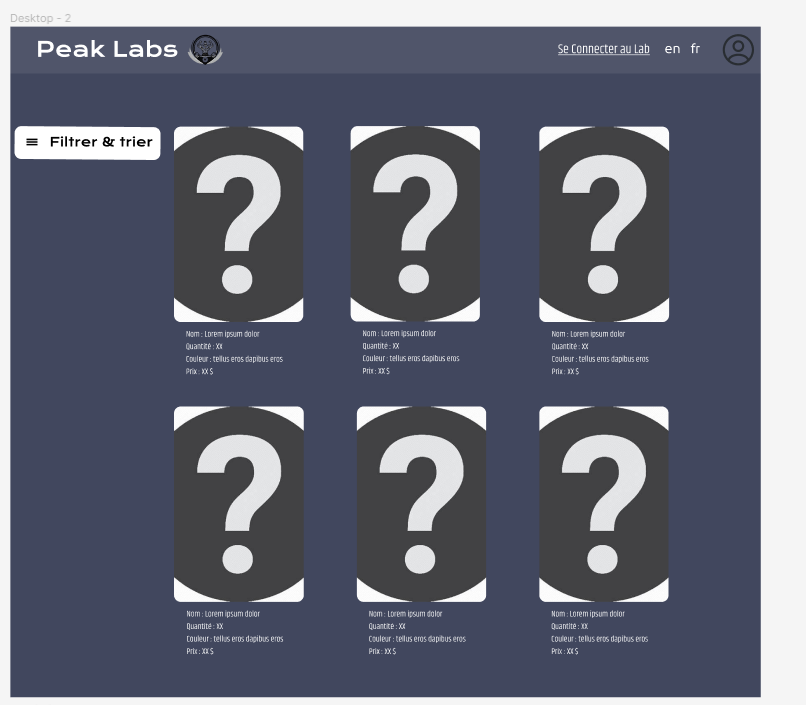
User ID est en lien avec le fournisseur.

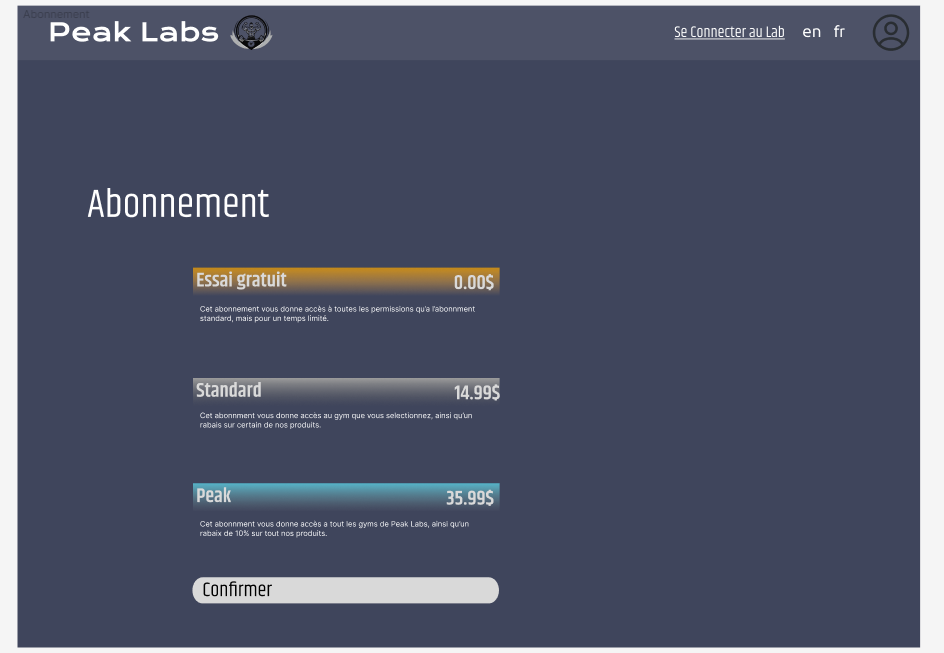
E\_IDPRODUIT :  
Produit a un ID pour l’identifiés

# Exemples d’interfaces FIGMA

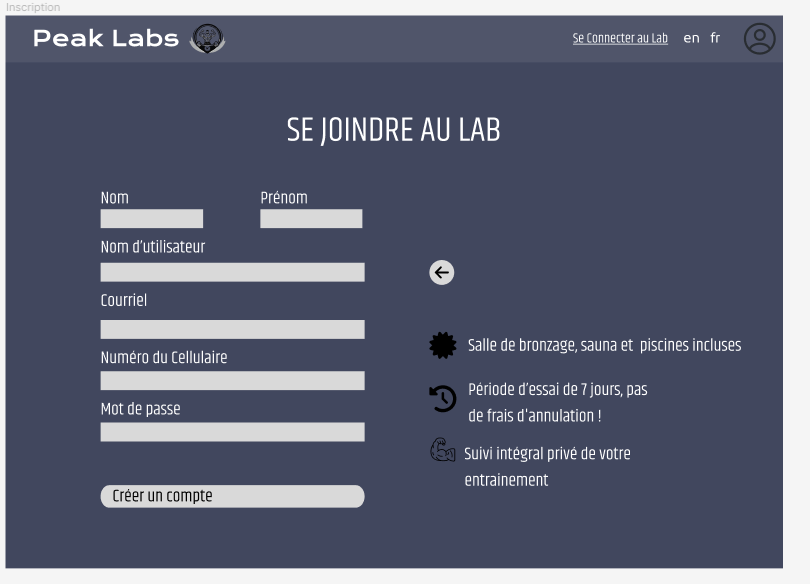
Accueil:

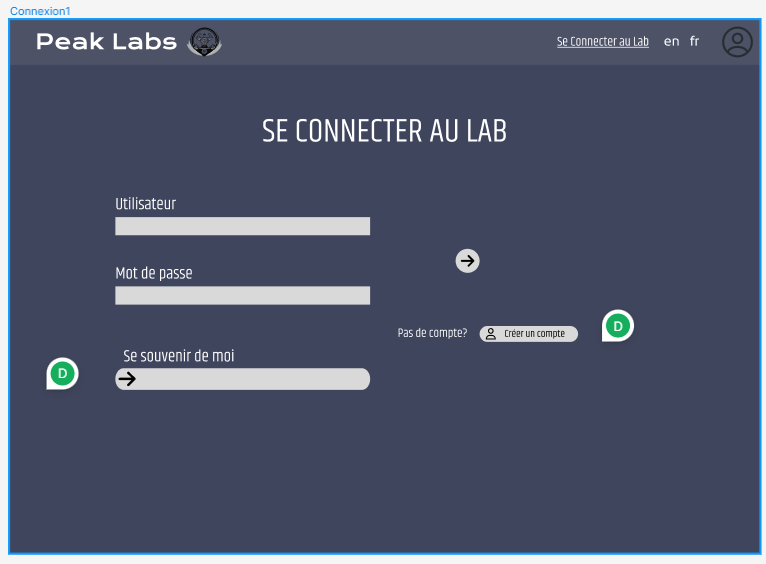
Boutique :



Abonnement:

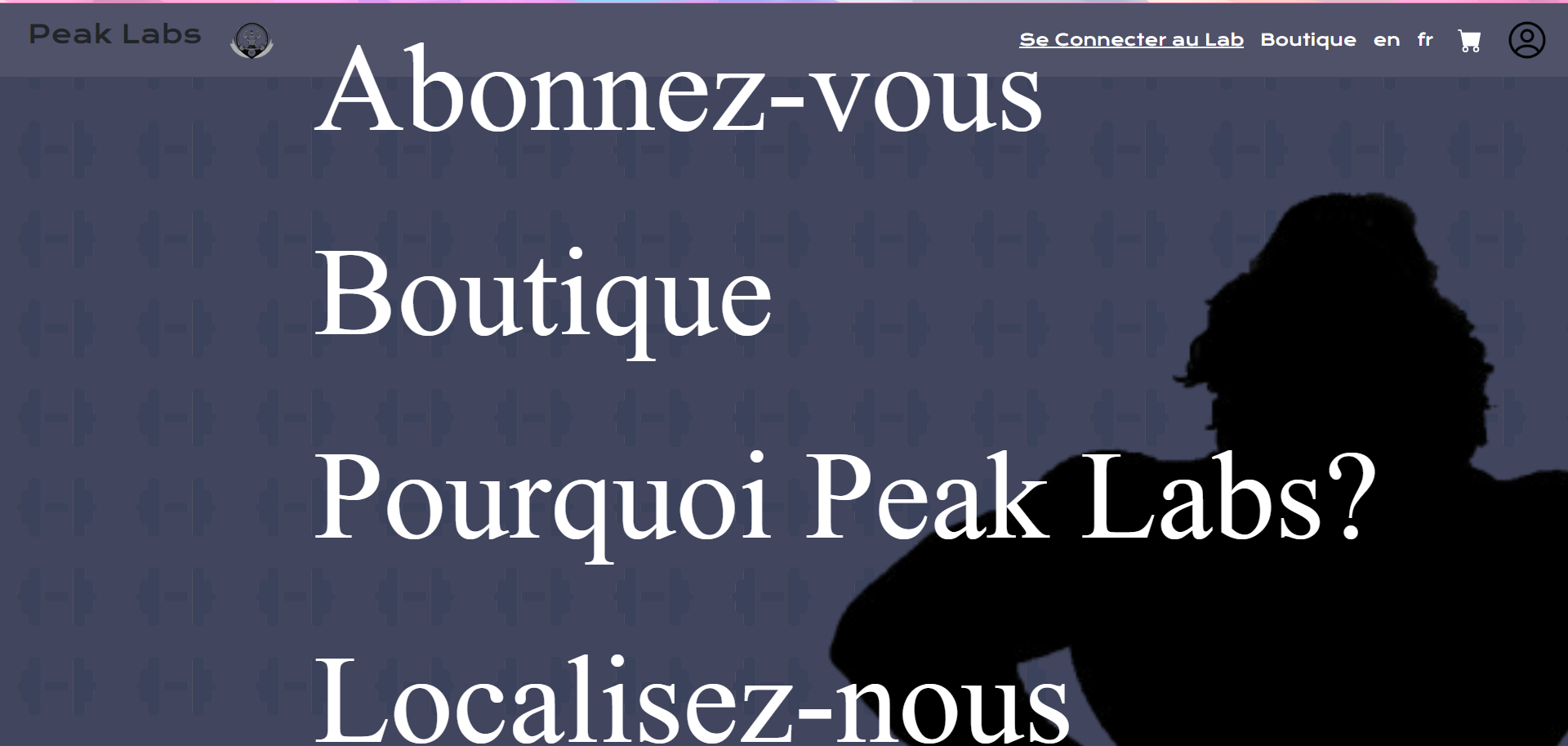
Inscription :



 Se Connecter:

# Exemples d’interfaces PROTOTYPE1

Accueil :

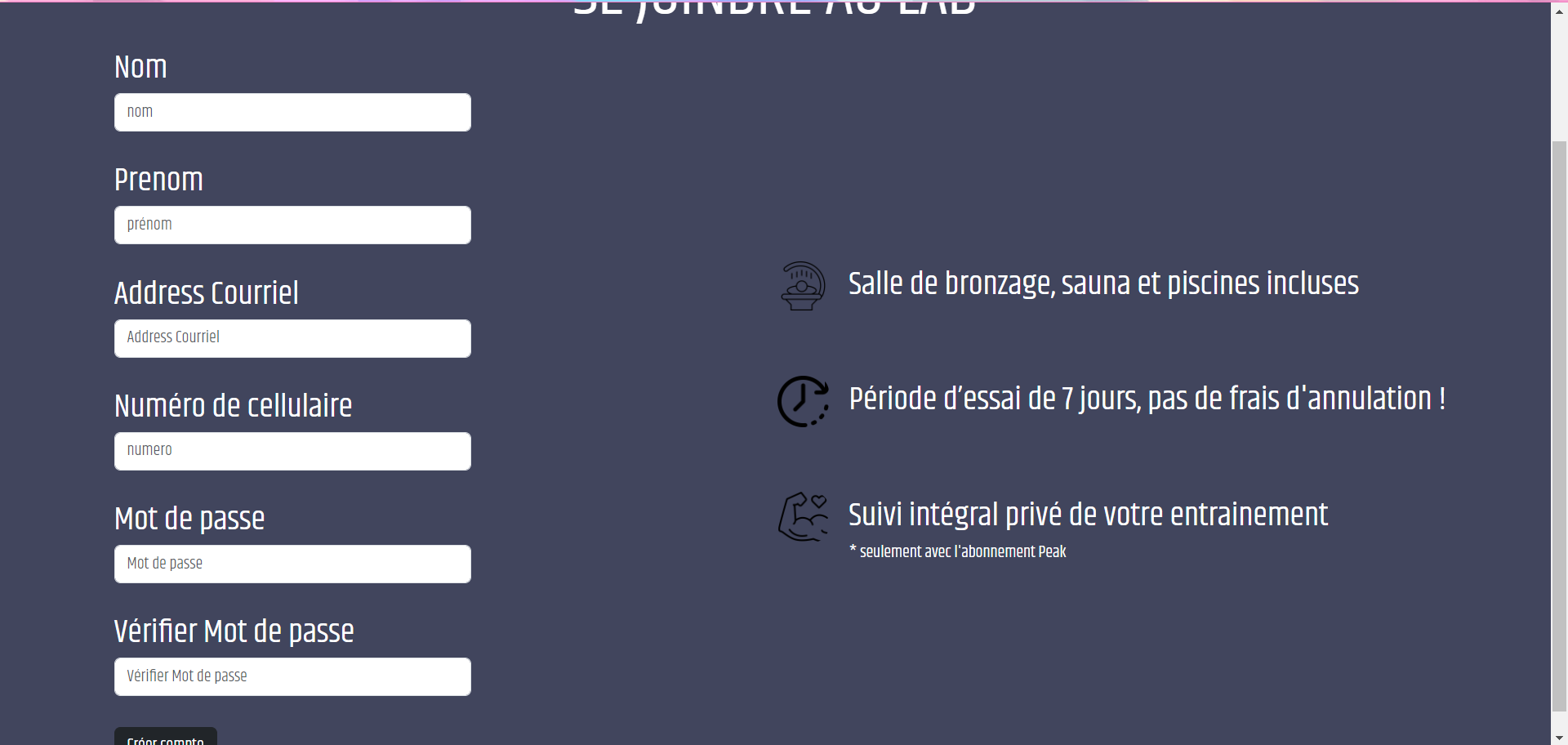


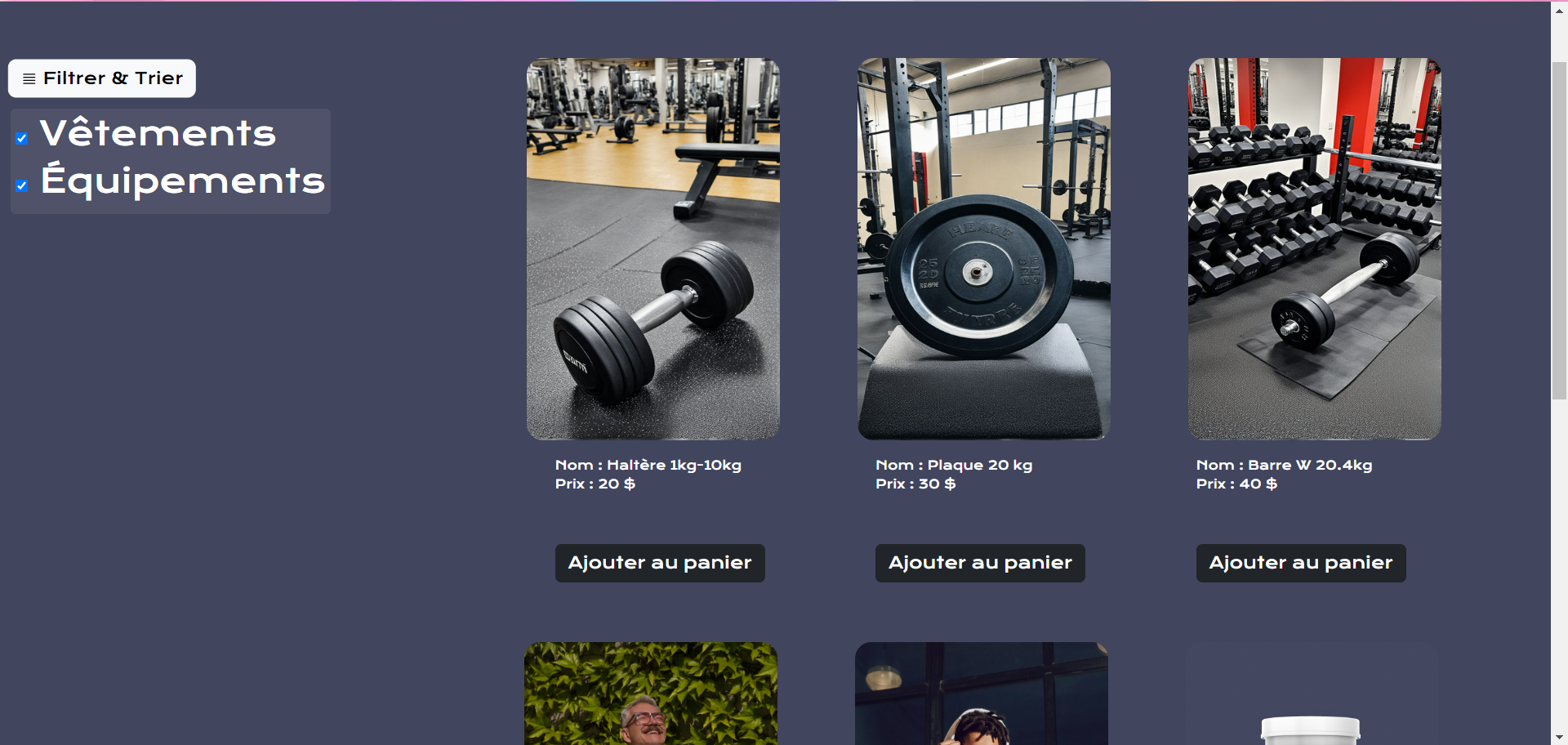
Navbar apres Connectez:

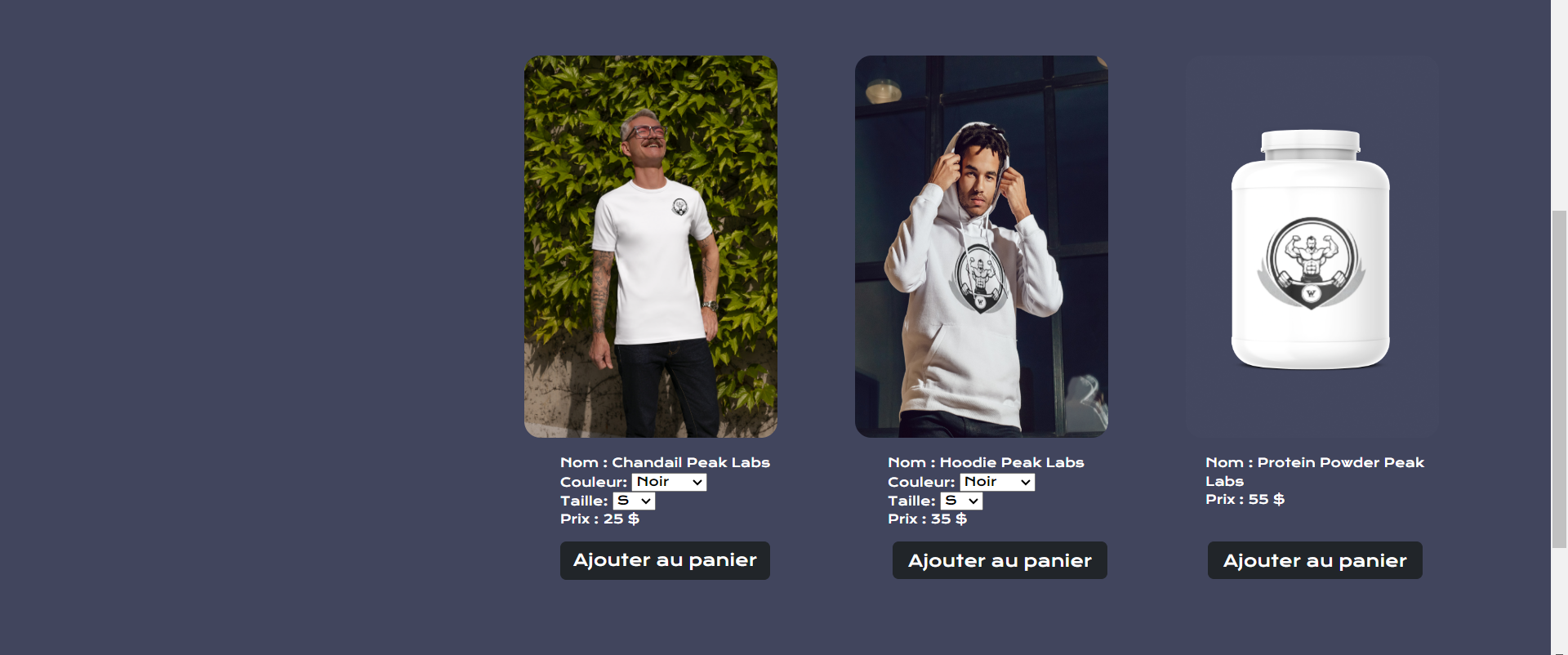


Abonnement(Navbar en haut rentre pas):  

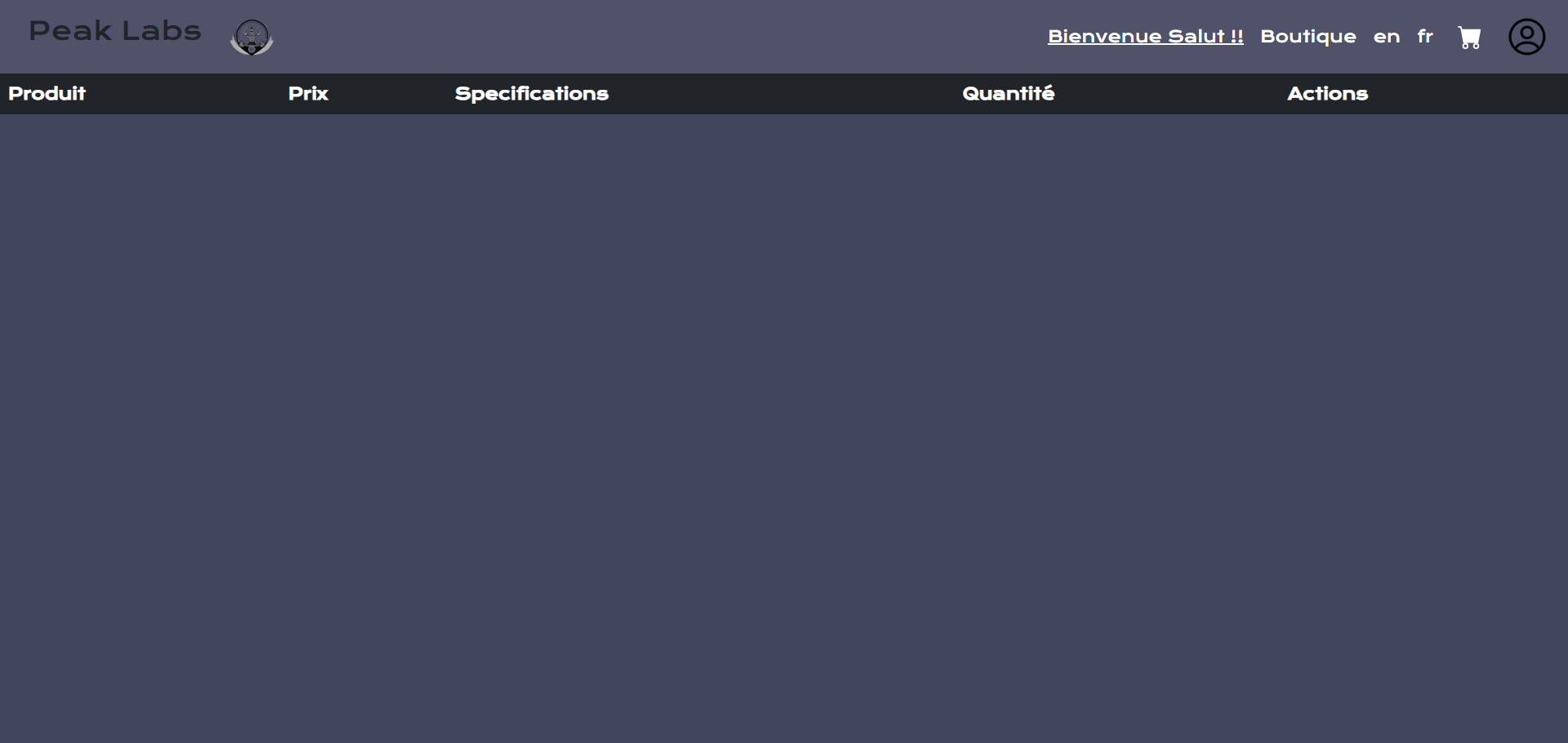

Connexion:  

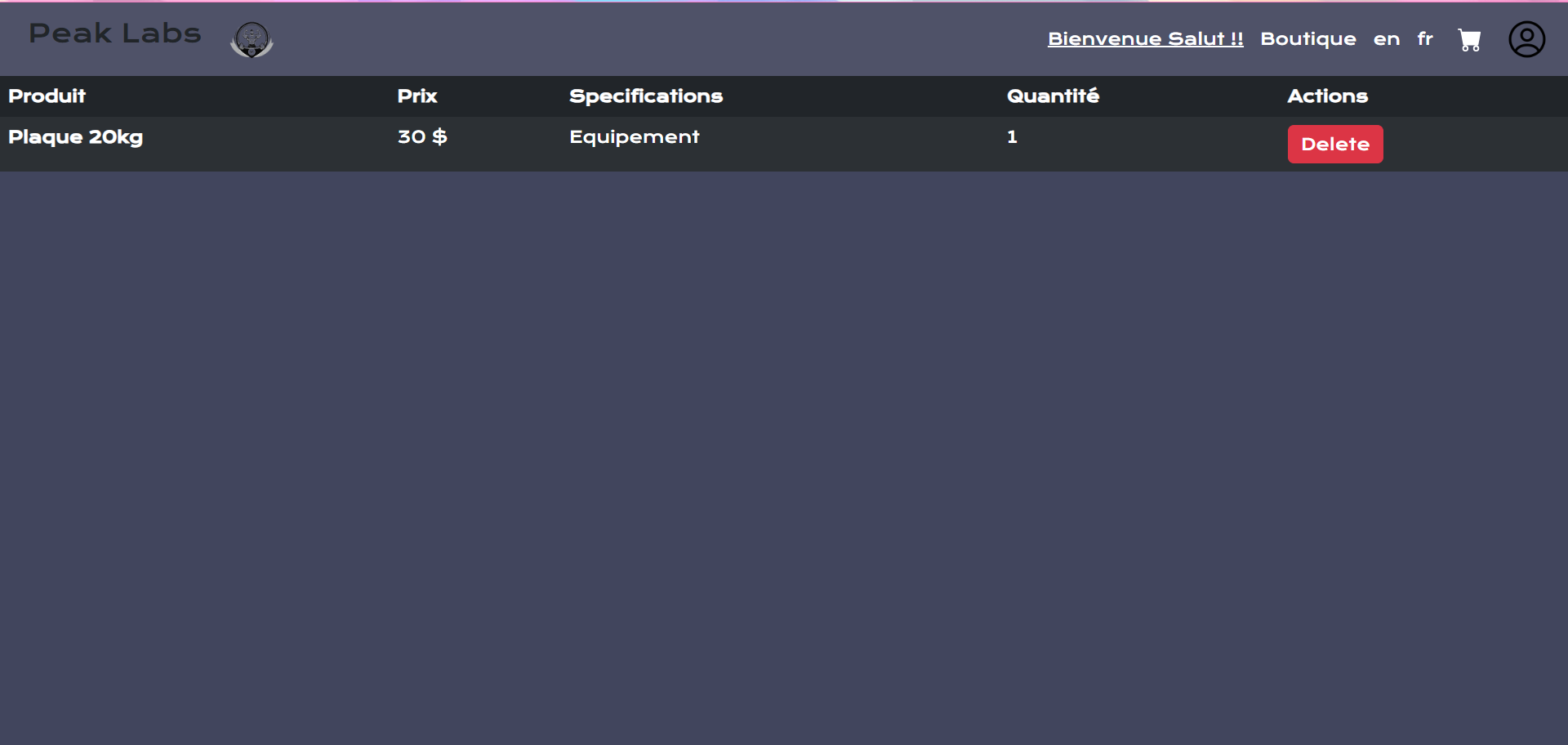

Création compte(Navbar cache+Se Joindre au Lab cut off):  


Boutique(Navbar cache + vetements en bas caché):  


Suite Boutique:  


Details:  


Panier:  


Panier apres ajout produit:  


Apropos:  
