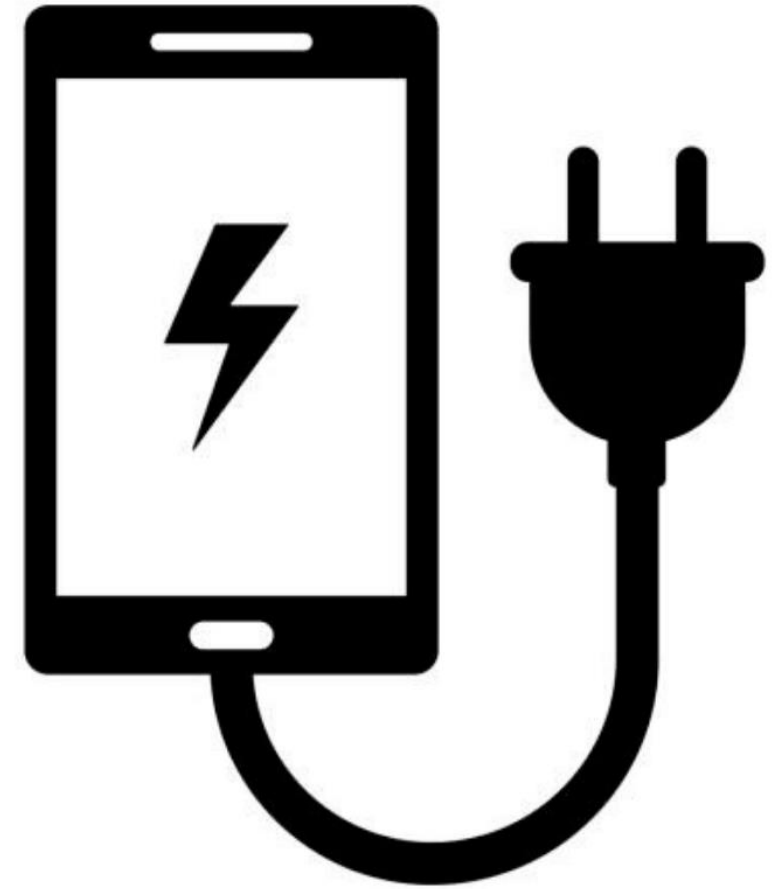


PROJET E-RIGATION

MELANIE ZHU



E-RIGATION

SOMMAIRE

I. INTRODUCTION ET ANALYSE

- I. CONTEXTE
- II. OBJECTIFS DU PROJET

II. GRAPHISME ET ERGONOMIE

- I. LUCIDCHART : BASE DE DONNEES
- II. CHARTE GRAPHIQUE
- III.ZONING/WIREFRAME/MAQUETTAGE
- IV.TECHNOLOGIES UTILISEES

III. SPECIALITES FONCTIONNELLES

- I. UTILISATEUR
 - Inscription
 - Connexion

II. PRODUITS

- Tous les produits
- Panier

III.GESTION DE COMPTE

- Profil client

IV.ADMINISTRATEUR / SUPER ADMIN

- Gestions des utilisateurs
- Gestions des produits

IV.SPECIFICATIONS TECHNIQUES

INTRODUCTION & ANALYSE

CONTEXTE

Depuis cinq années consécutives, l'entreprise E-RIGATION a établi son empreinte en tant que leader incontesté sur le marché de la vente de câbles de chargement pour smartphones. Son dévouement envers la qualité, l'innovation et le service à la clientèle a forgé sa réputation en une référence incontournable dans le secteur. Aujourd'hui, alors qu'ils continuent à prospérer dans le domaine, ils annoncent une nouvelle ère pour leur entreprise : l'expansion vers la vente en ligne des produits de marque. Cette décision stratégique marque une évolution naturelle de leur engagement envers leurs clients, en leur offrant un accès encore plus pratique et direct à des produits fiables et hautement appréciés.

1. PANIER
2. AUTHENTIFICATION
3. PANEL ADMIN
4. MISE A JOUR DE LA BASE DE DONNEES
5. GESTION DES PRODUITS
6. GESTION DES UTILISATEURS
7. SITE DYNAMIQUE

OBJECTIFS

GRAPHISME ET ERGONOMIE

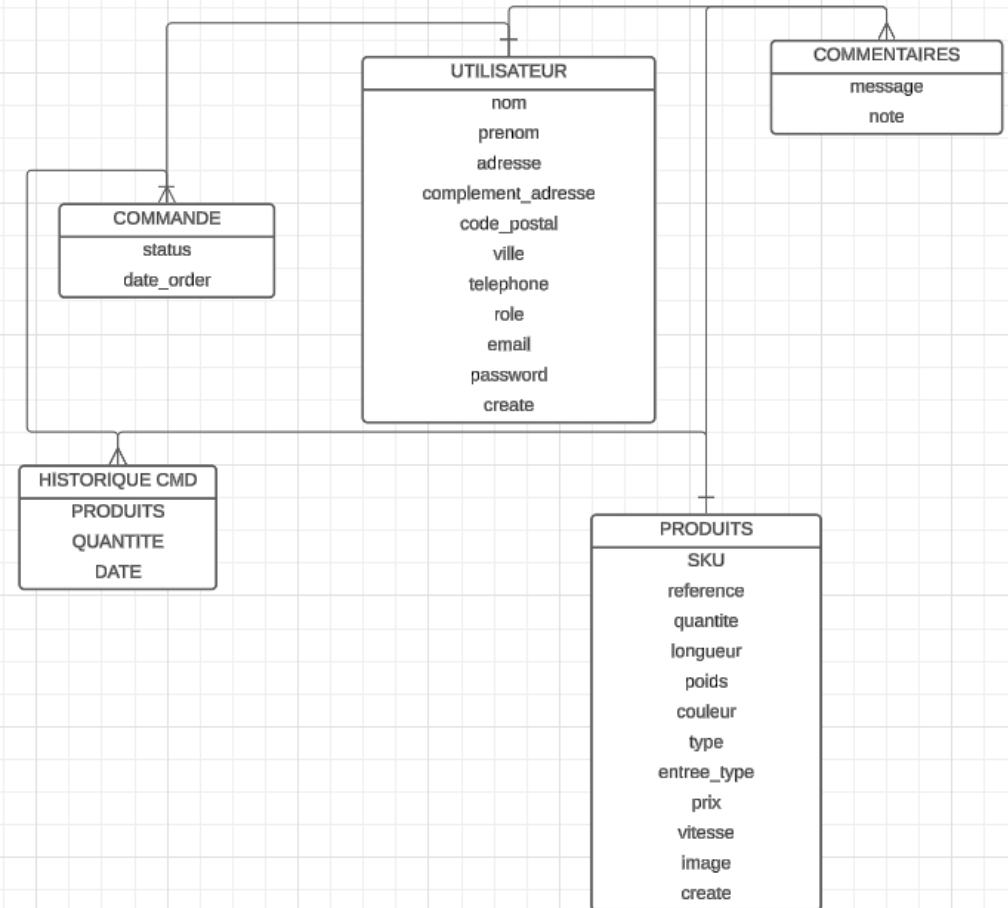


CONCEPTION DE LA BASE DE DONNEES

AVEC LUCIDCHART & MySQL

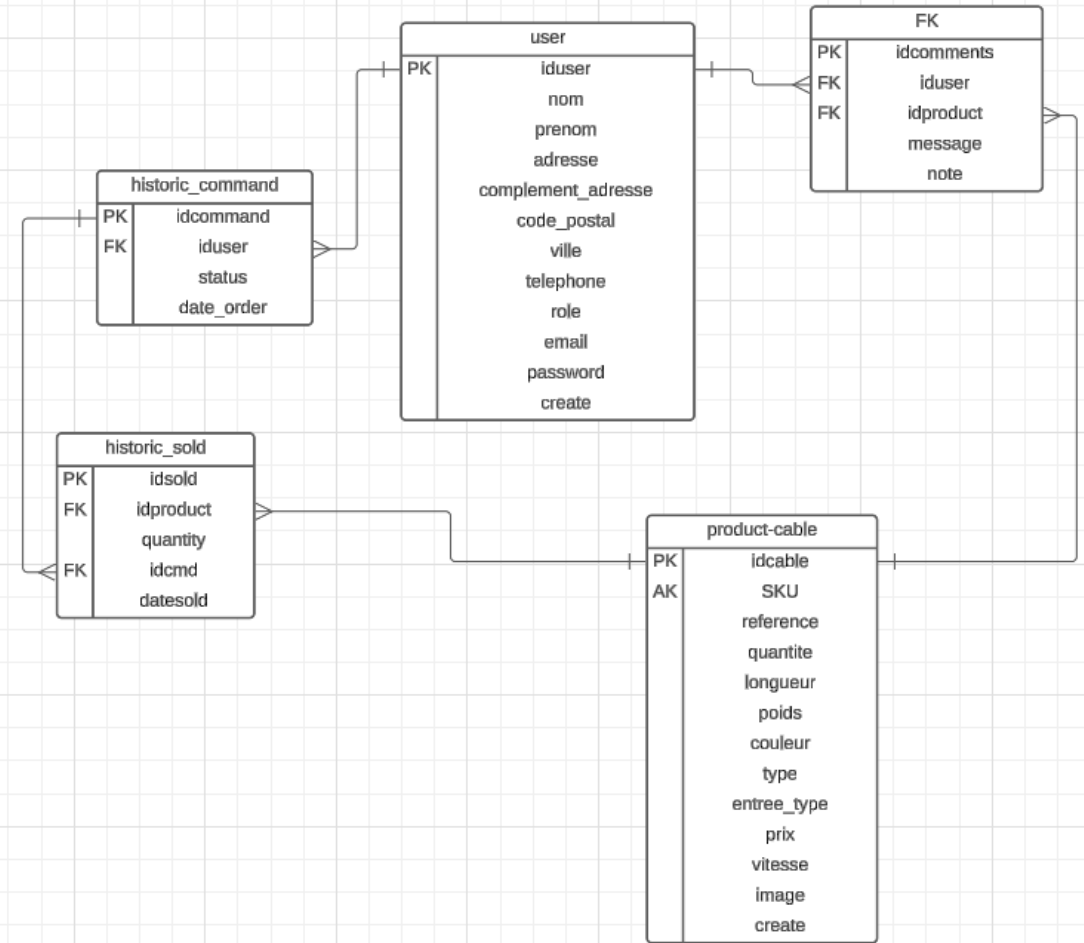
MCD

Le Modèle Conceptuel de Données (MCD) aide à décrire ce que le système doit stocker et comment les différentes entités sont liées les unes aux autres.



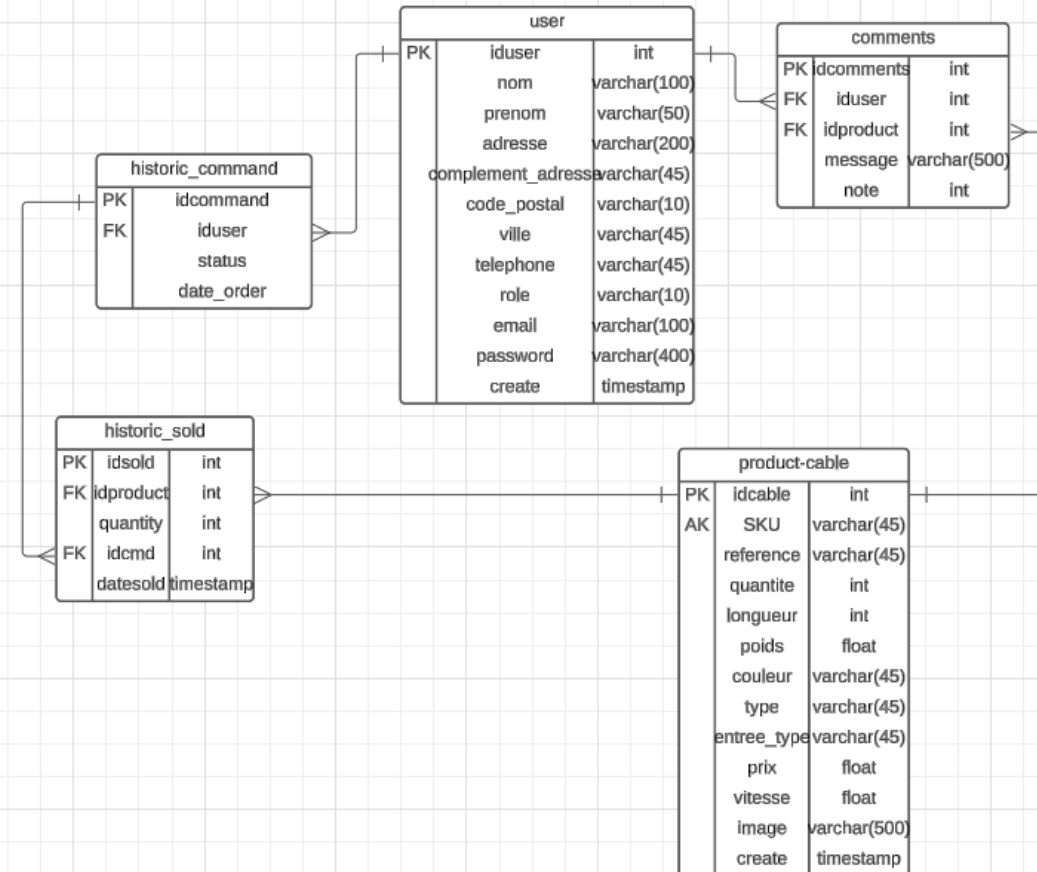
MLD

Un modèle logique de données (MLD) se situe entre le modèle conceptuel et le modèle physique. Il traduit les concepts abstraits du modèle conceptuel en une représentation plus proche de la structure de la base de données, mais sans se préoccuper des détails spécifiques à la plate-forme.



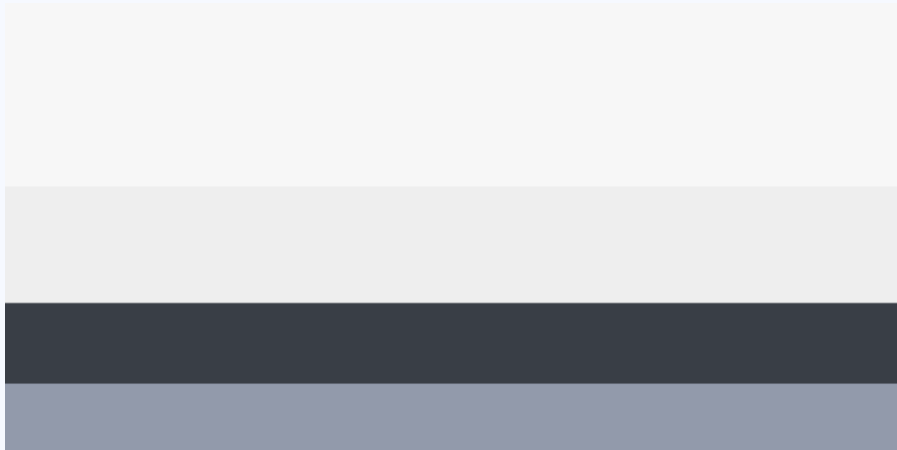
MPD

Un modèle physique de données (MPD) représente la manière dont les données sont réellement stockées et organisées au sein d'une base de données. Il définit la structure concrète des tables, des colonnes, des index et des contraintes, ainsi que les types de données utilisés pour chaque champ. En résumé, le MPD traduit le modèle conceptuel de données en une représentation technique et pratique, prête à être mise en œuvre dans un système de gestion de bases de données.

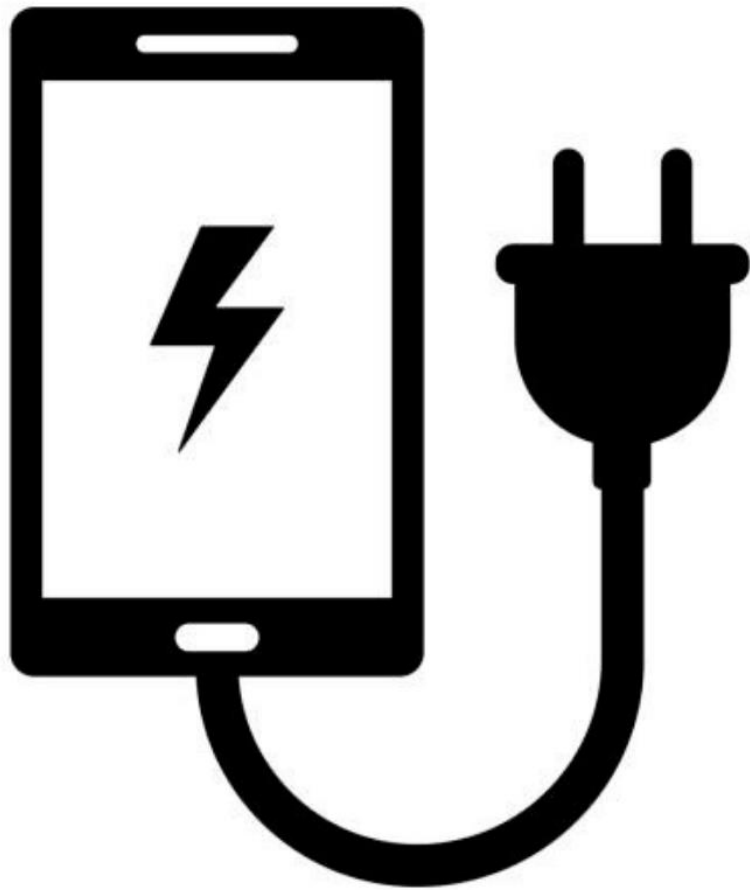


CHARTE GRAPHIQUE

PALETTE DE COULEUR



- <https://designs.ai/colors/palette/163>
- HEXA :
- #f7f7f7
- #eeeeee
- #393e46
- #929aab



E-RIGATION

LOGO & NOM DE LA MARQUE

BRAINSTORMING SUR LA CREATION DU LOGO :

- REPRESENTER UN TELEPHONE
- L'ACTION DE RECHARGE
- IMAGE EXPLICITE

BRAINSTORMING SUR LE NOM DE LA MARQUE :

- NOM SYNONYME D'ALIMENTATION
- AYANT DU CATCH POUR UNE PUB
- FACILE A RETENIR
- RAPPELANT LA TECHNOLOGIE

ZONING

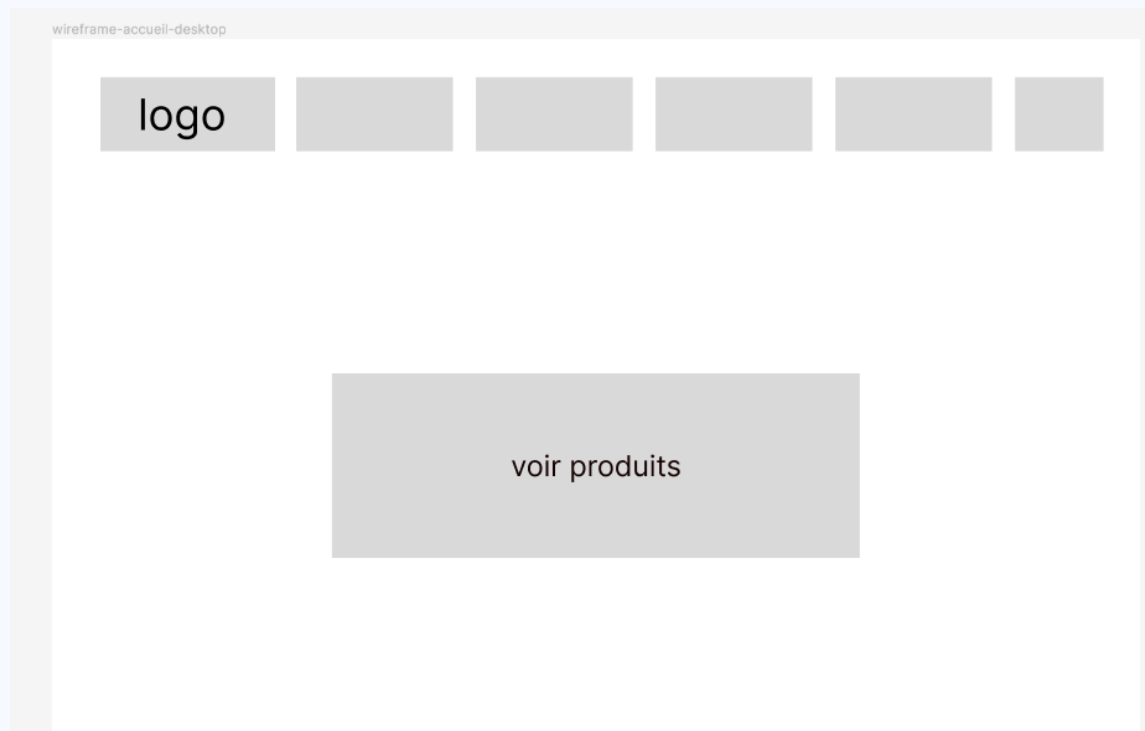
NAVBAR

CONTENU

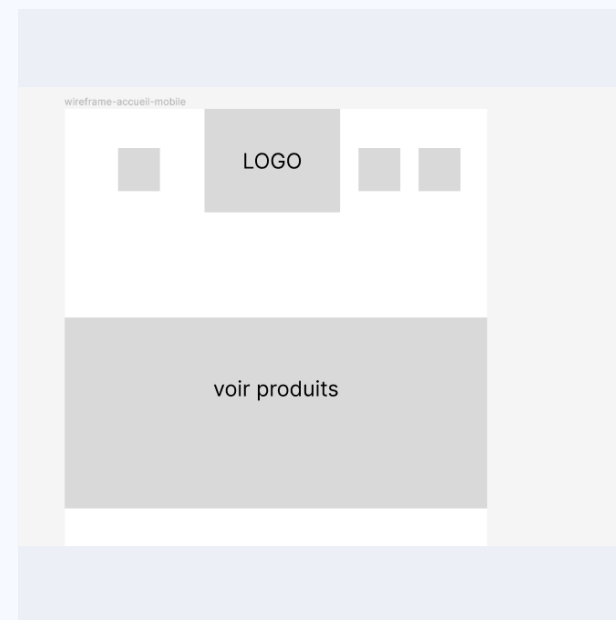
SIDEBAR

FOOTER

WIREFRAME

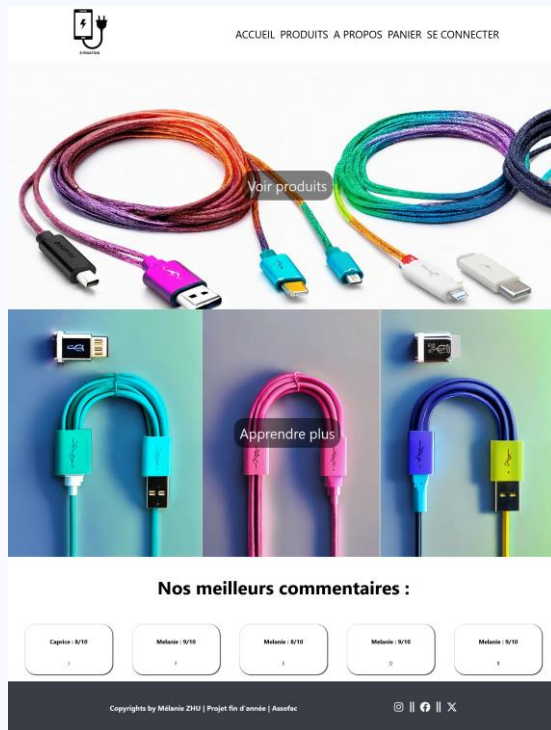


WIREFRAME DESKTOP

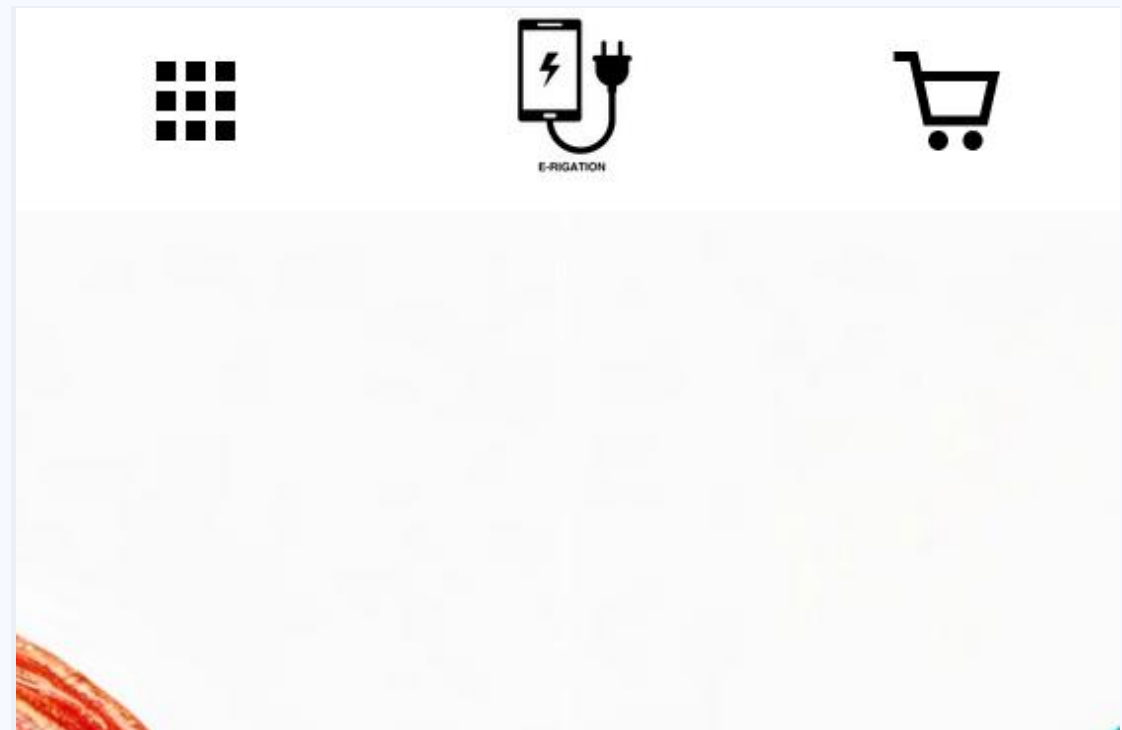


WIREFRAME MOBILE

MAQUETTAGE

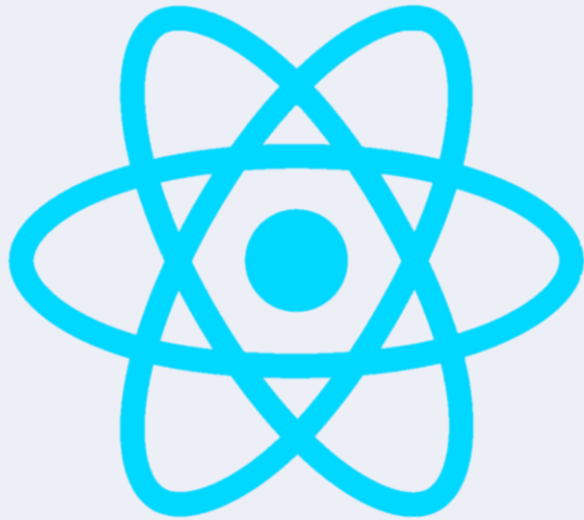


DESKTOP



NAVBAR MOBILE

TECHNOLOGIES UTILISEES



REACTJS




NODEJS



MYSQL

SPECIALITES FONCTIONNELLES

INSCRIPTION ET CONNEXION USER

 ACCUEIL PRODUITS A PROPOS PANIER SE CONNECTER

LoginRegister

Nom :
Nom

Adresse :
Adresse

Code postal :
Code postal

Email :
Email

Mot de passe :
Mot de passe

Prénom :
Prénom


Complément d'adresse :
Complément d'adresse

Ville :
Ville

Numéro de téléphone :
N° de téléphone

Confirmez le mot de passe :
Reconfirmez le mot de passe

Valider

Copyrights by Mélanie ZHU | Projet fin d'année | Assofac

 ACCUEIL PRODUITS A PROPOS PANIER SE CONNECTER

LoginRegister

Email :
Email

Mot de passe :
Mot de passe

Se connecter

Copyrights by Mélanie ZHU | Projet fin d'année | Assofac

PANIER & PRODUITS



ACCUEIL PRODUITS A PROPOS PANIER SE CONNECTER

All
C
Micro
Apple

						
Reference : Quantité : Longueur (en m) : Poids (au g) : Couleur : Type : Embout (C ou USB): Prix : Vitesse : Ajouter produit	USBC-V 489 1 0.1 VERT C USB 25.99 3 Ajouter produit	USBC-R 490 2 0.2 ROUGE C USB 35.99 3 Ajouter produit	USBM-N 485 1 0.1 NOIR MICRO USB 10.99 2 Ajouter produit	USBM-B 655 3 0.3 BLEU MICRO USB 8.99 2 Ajouter produit	USBL-V 283 3 0.3 VIOLET LIGHTNING USB 12.99 3 Ajouter produit	USB-R 285 2 0.2 ROSE LIGHTNING USB 14.99 3 Ajouter produit

Copyrights by Mélanie ZHU | Projet fin d'année | Assofac



ACCUEIL PRODUITS A PROPOS PANIER SE CONNECTER

Nom	Quantité	Prix total
USBC-V VERT	1	25.99€
Ajouter + Retirer -		
TOTAL HT		20.79 €
TVA		5.20 €
Total TTC		25.99 €

Se connecter

Copyrights by Mélanie ZHU | Projet fin d'année | Assofac



GESTION DE COMPTE



E-RIGATION

[ACCUEIL](#) [PRODUITS](#) [A PROPOS](#) [PANIER](#) [PROFIL](#) [DÉCONNEXION](#)

[Voir le profil](#)

[Modifier le profil](#)


[Modifier le mot de passe](#)

Nom :	PIEUVRE
Prénom :	Ursula
Adresse	1 Rue Mathis
Complément d'adresse :	
Code postal :	92220
Ville :	Gennevilliers
Email	ursula@pieuvre.fr
Telephone	0612345678

Copyrights by Mélanie ZHU | Projet fin d'année | Assofac




ADMIN – GESTION DES PRODUITS




6-REGATION

ACCUEIL PRODUITS A PROPOS PANIER PROFIL ADMIN DÉCONNEXION

Ajouter produit




Référence : USBC-V
Quantité : 489
Prix : 25.99
Couleur : VERT
[Update](#) [Delete](#)




Référence : USBC-R
Quantité : 490
Prix : 35.99
Couleur : ROUGE
[Update](#) [Delete](#)

Changer un role




Référence : USBM-N
Quantité : 485
Prix : 10.99
Couleur : NOIR
[Update](#) [Delete](#)




Référence : USB-R
Quantité : 285
Prix : 14.99
Couleur : ROSE
[Update](#) [Delete](#)

Produits - Câbles




Référence : USBM-B
Quantité : 655
Prix : 8.99
Couleur : BLEU
[Update](#) [Delete](#)

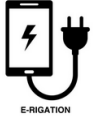


Référence : USBL-V
Quantité : 283
Prix : 12.99
Couleur : VIOLET
[Update](#) [Delete](#)

Copyrights by Mélanie ZHU | Projet fin d'année | Assofac



ADMIN – CHANGER UN USER



E-RIGATION

ACCUEIL PRODUITS A PROPOS PANIER PROFIL ADMIN DÉCONNEXION

Ajouter produit

Produits - Câbles

PIEUVRE

URSULA

ursula@pieuvre.fr 0612345678

role : user

User Admin S-Admin Modifier MdP

PAPA

DOPOULOS

dopoulos@papa.fr 0789654323

role : user

User Admin S-Admin Modifier MdP

SNEE

QUERS

quers@snee.fr 0788888888

role : user

User Admin S-Admin Modifier MdP

JEAN

TOM

tom@jean.fr 0620304050

role : user

User Admin S-Admin Modifier MdP

THÉQUIN

PIGEON

pigeon@théquin.fr 0777777777

role : admin

User Admin S-Admin Modifier MdP

DÉDIEU


CAPRICE

caprice@dédieu.com 0799999999

role : user

User Admin S-Admin Modifier MdP

Copyrights by Mélanie ZHU | Projet fin d'année | Assofac



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

CRUD

CRUD est un acronyme qui désigne les quatre opérations de base sur les données : Create (Créer), Read (Lire), Update (Mettre à jour) et Delete (Supprimer).

En développement web, CRUD se réfère à la manière dont les applications interagissent avec une base de données. Ces opérations constituent le socle de nombreuses applications web

CREATE – CRÉER UN PRODUIT

```
// CREATE A PRODUCT IF SKU IS NOT EXISTING
export const createProductCable = (req, res) => {
  const q = "SELECT * FROM `e-rigation`.`product-cable` WHERE SKU=? OR reference =?"
  db.query(q, [req.body.SKU, req.body.reference], (err, data) => {
    if (err) return (res.status(400).json(err))
    if (data.length) return (res.status(400).json("SKU/Reference déjà utilisé."))
    const product = [
      req.body.SKU,
      req.body.reference,
      req.body.quantite,
      req.body.longueur,
      req.body.poids,
      req.body.couleur,
      req.body.type,
      req.body.entree_type,
      req.body.prix,
      req.body.vitesse,
      req.body.image
    ]
    const q = 'INSERT INTO `e-rigation`.`product-cable` (`SKU`, `reference`,
`quantite`, `longueur`, `poids`, `couleur`, `type`, `entree_type`, `prix`,
`vitesse`, `image`) VALUES (?)'
    db.query(q, [product], (err, data) => {
      if (err) return (res.status(400).json(err))
      return (res.status(200).json("Product created."))
    })
  })
}
```

READ – OBTENIR TOUS LES PRODUITS DISPONIBLE

```
export const getAvailableProductCable = (req, res) => {  
  const q = 'SELECT * FROM `e-rigation`.`product-cable` WHERE quantite > 0'  
  db.query(q, (err, data) => {  
    if (err) return (res.status(400).json(err))  
    return (res.status(200).json(data))  
  })  
}
```

UPDATE – METTRE A JOUR LE STOCK D'UN PRODUIT

```
export const updateStockage = (req, res) => {  
  const product = [  
    req.body.quantite,  
    req.params.id  
  ]  
  const q = 'UPDATE `e-rigation`.`product-cable` SET `quantite`=? WHERE idcable=?'  
  db.query(q, [req.body.quantite, req.params.id], (err, data) => {  
    if (err) return (res.status(400).json(err))  
    return (res.status(200).json(data))  
  })  
}
```

DELETE – SUPPRIMER UN PRODUIT

```
export const deleteProductCable = (req, res) => {  
  const q = 'DELETE FROM `e-rigation`.`product-cable` WHERE idcable = ?'  
  db.query(q, req.params.id, (err, data) => {  
    if (err) return (res.status(400).json(err))  
    return (res.status(200).json("Product cable deleted."))  
  })  
}
```

JWT

```
export const login = (req, res) => {  
  db.query(query, [req.body.email], (err, data) => {  
    const token = jwt.sign({ id: data[0].iduser }, "jwtkey");  
    // const response = { ...other, authToken: token }  
    res.cookie("login_token", token, {  
      httpOnly: true  
    }).status(200).json(other)  
  })  
}
```

JSON Web Tokens sont des jetons d'authentification utilisés pour échanger des informations.

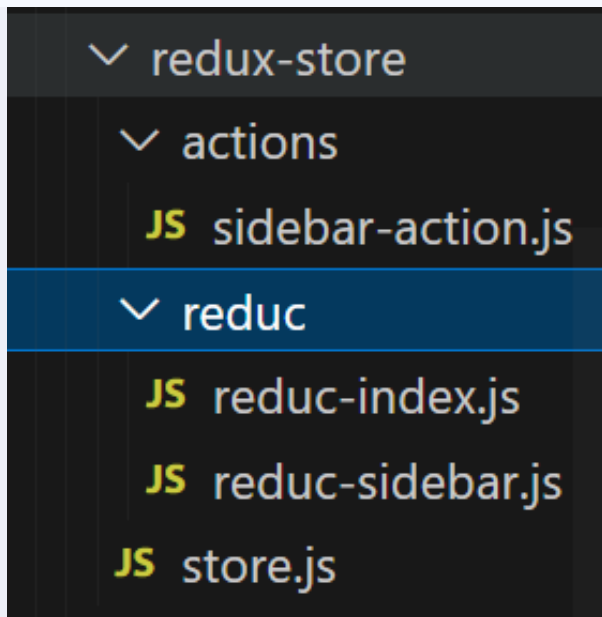
Leur importance réside dans la capacité à sécuriser les informations sur le web en permettant l'authentification et l'autorisation des utilisateurs de manière efficace.

Parfait pour aider au contrôle d'accès aux ressources.

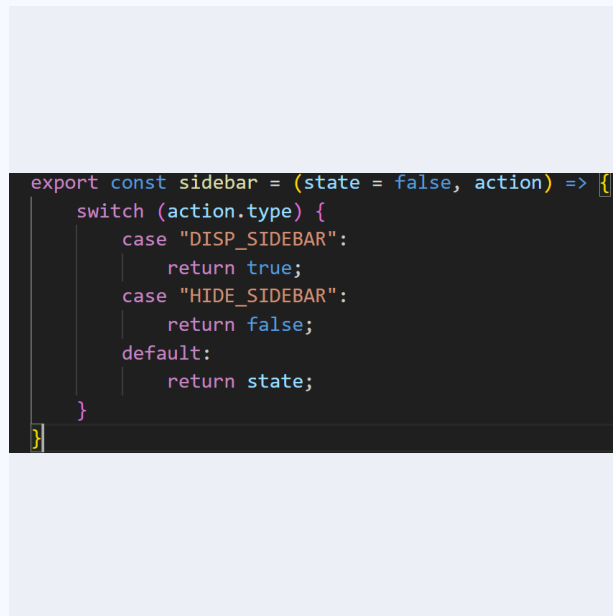
REDUX – BIBLIOTHÈQUE DE GESTION DE L'ÉTAT

- Gestion centralisée de l'état dans le store
- Permet une meilleur stabilité
- Actions envoyées au store via dispatch
- Le reducer change l'état en réponse à l'action envoyée

REDUX – NAVBAR MOBILE



ARBORESCENCE



REDUC – SIDEBAR –
ACTUALISE LE STATE



ACTIONS

MVC – MODEL VIEW CONTROLLER

Divise l'application en trois composants principaux :

- Modèle, gère les données
- Vue, représente l'interface utilisateur
- Contrôleur, agit comme intermédiaire et traite les entrées de l'utilisateur

Exemple :

Modèle : base de données stockant les données de l'utilisateur

Vue : Page web affichant les données

Contrôleur : Traite les requêtes HTTP et met à jour la base de données en fonction des actions de l'utilisateur

SEO/SEA – SEARCH ENGINE OPTIMISATION & ADVERTISING

- Publier du contenu afin d'attirer les visiteurs et améliorer le classement dans les moteurs de recherches
- Mot-clés (champ lexical)
- Backlinks (liens externes vers des sites ayant le même sujet/theme que le site)
- Sémantique & structures de balises
- Suvi et analyse avec des outils d'analyses

Bcryptjs

Sert à hacher le mot de passe utilisant un salt, générant une chaîne de caractère aléatoire.

Il renforce la sécurité en ajoutant une touche de complexité au hashage.

Le salt est concaténé avec le mot de passe avant le hashage, ce qui garantit que même si deux utilisateurs ont le même mot de passe, le hashage sera différent.

```
var salt = bcrypt.genSaltSync(10);  
var hash = bcrypt.hashSync(req.body.password, salt);
```

SÉCURITÉ



BONNE PRATIQUE ET
NORMES DE SECURITÉ



RÈGLEMENTE LE TRAITEMENT
DES DONNÉES PERSONNELLES

CNIL.
COMMISSION NATIONALE
INFORMATIQUE & LIBERTÉS

CHARGÉES DE FAIRE
RESPECTER LE RGPD

INJECTIONS SQL

Ces attaques sont évitables avec un middleware et des requêtes paramétrées.

FAILLES XSS

C'est injecter du code (exemple : `blablabla`) via les paramètres d'entrée côté client.

Objectif : vol de cookies ou de jetons de sessions, altération de données ou de contenus ect.

Il existe trois types d'attaques XSS :

Stored : Stocké sur le serveur, infectant tout utilisateur

Reflected : Script malveillant renvoyé dans le serveur, transmet à l'utilisateur du code via une url, email phishing ect

DOM-based : exécuté du côté client mais n'utilise pas le serveur. Exploite seulement le navigateur de l'utilisateur. Identifie la structure du DOM pour voler les données

Vérifier le texte et faire un RegEx dessus permet de protéger.

REMERCIEMENTS

Merci d'avoir écouté.