Présentation du site

* Composé de 4 pages html:

- l'accueil ou l'index,
- « la fiche produit »,
- la commande avec le panier et le formulaire,
- la page de confirmation,

- * ressources servies par une API avec 3 url ou routes définies :
- url = "http://localhost:3000/api/products";
- => tous les produits
- url = "http://localhost:3000/api/products/" + product_id;
- => un produit avec l'_id »
- url1 = "http://localhost:3000/api/products/order" qui après vérif, retourne un json dont un orderCommand qui est une série d'hexa,

- * principes
- La page index est située un cran au dessus du folder pages,
- Par choix le dossier image a été remonté au plus haut niveau (ceci permet d'avoir des backup « autonomes avec html ,js, css de 25 koctet)
- Chaque page html (les 4) appelle un script qui reprend son "nom" et est logé dans le dossier js. (+ si besoin appel à commun, js qui regroupe qq, fonctions communes, qui est dans ce dossier).
- Chacun de ces scripts appelle des scripts modules (mjs) dans le folder module

Se placer dans « front »

NB: pour lancer le site:

- cd api ;
- node server.
- -lancer serveur et par exemple ..http://127.0.0.1:5500/front

En Préambule possibilité d'avoir un panier pré-rempli (basique)

Dans la page d'accueil vous pouvez cocher la case :

4 articles de la couleur d'indice 2 2 articles de la couleur d'indice 0

5 articles de la couleur d'indice 1

```
function jeuPanier() {
    if (document.getElementById("jeuEssai").checked) {
        let jsonlePanier = {
            "055743915a544fde83cfdfc904935ee7":{ 2: 4, 0: 2, 1: 5 },,
            "77711f0e466b4ddf953f677d30b0efc9": { 0: 1, 1: 4 },
            a6ec5b49bd164d7fbe10f37b6363f9fb: { 2: 1, 3: 1 },
            };
        localStorage.setItem("panier", JSON.stringify(jsonlePanier));
        }
        Ce qui permet de présenter la structure
        LePanier = {Id123{0:2,2,5},
            id124{1:12,3,1}};
```

Header et Footer

À titre anecdotique : le header et footer sont « dynamiques :pour 2 raisons : - on a besoin de 2 ou 3 paths pour les im src et les a href =.. '..' - pour éviter de répéter les choses (Do Not Repeat) On importe une ressource depuis les *.js import * as moduleEntete from "../module/entete.mjs"; On appelle la fonction moduleEntete.ecrireHeaderFooter(); Un objet pour les paramètres const adresse = { nom: "kanap", Ici la fonction avec un if sur les paths tel: "01 23 45 67 89", mail: "support@name.com"etc} Function ecrireHeaderFooter(){.... if (IUrl == "/" + leFolder + "/" | IUrl == "/" + leFolder + "/index.html") { cheminIndex = "./": chemin2 = "./pages/"; }... return du html .} On l'exporte ici pour pouvoir l'importer ailleurs! export { ecrireHeaderFooter };

l'accueil ou l'index 1: api

```
function initIndex() {
                                                        On vérifie la promesse et le cas échéant on la convertit
 fetch(url, { method: "GET" })
                                                         en json...
  .then((data) => {
   console.log(data.ok + "," + data.status);
   return data.json():
                                                          En cas de retour valide on appelle une méthode :
  .then((products) => {
                                                           Ici un template
   const fragment = moduleEdit.ecrireListe(products);
   document.getElementById("items").appendChild(fragment);
  .catch(function (error) {
   console.log("erreur : " + error);
                                                En cas d'échec ... on indique l'erreur
  });.....}
```

Dans la littérature :

« La méthode fetch() retourne une promesse. Si la promesse renvoyée est resolve, cela signifie que la fonction dans la méthode then() est bien exécutée. Cette fonction contient le code qui permet de traiter les données reçues à partir de l'API. »

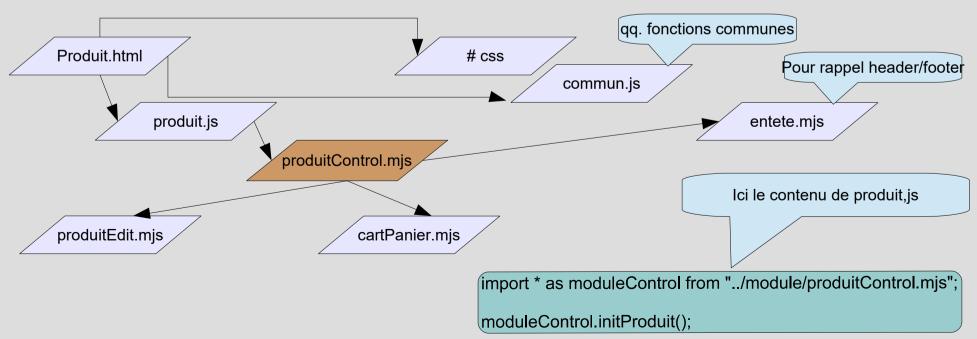
l'accueil ou l'index 2: template

- en cas de succès : afficheProduct appelle le module : moduleEdit from "../module/edition.mjs";
- et sa méthode ecrireListe(), celle ci dans une boucle appelle une sous méthode pour chaque produit.

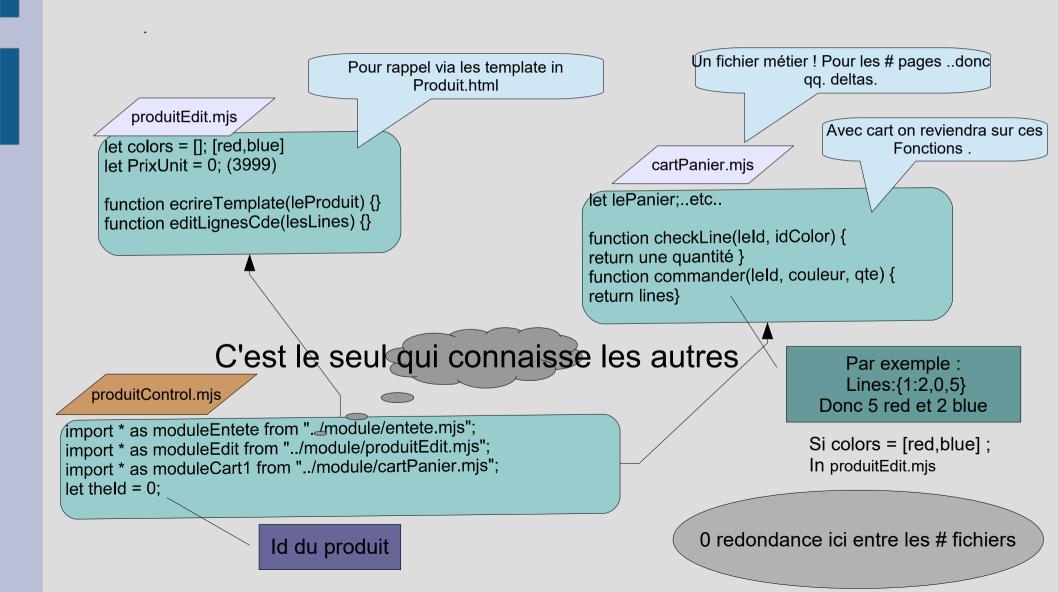
```
Le retour modifie le « DOM » de la page
               const fragment = moduleEdit.ecrireListe(products);
            document.getElementById("items").appendChild(fragment);
                                                                               Boucle avec des fragments
  function ecrireListe(listeProduit) {
  let fragmentSom = new DocumentFragment();
  for (let element of listeProduit) {
    fragmentSom.appendChild(ecrireUnProduit(element));
  return fragmentSom;
                                                                              On prend un template, que l'on clone
                                                                       puis on isole un élément de celui ci que l'on modifie :
                                                                                Ici on renseigne 2 attributs de imq
function ecrireUnProduit(element) {
 let fragment1 = ...
 const clone = document.importNode(templateProduit.content, true);
 const image = clone.querySelector("img");
 image.src = element.imageUrl;
image.alt = element.altTxt;
                                                                     le clone ainsi modifié est retourné :
                                                             document.getElementById("").appendChild(clone)
return..
```

Page produit (templating +structure)

Cette page est d'abord statique mais est amenée à être « modifiée » par le user.. d'où **un contrôleur**

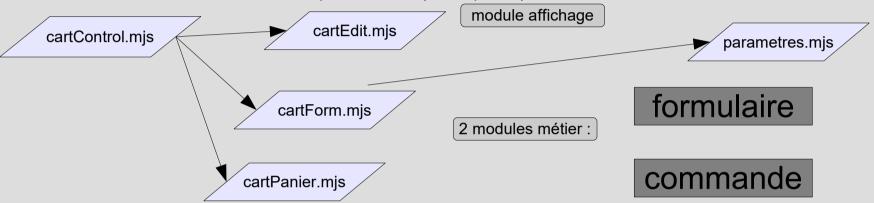


Page produit (fichiers)



Page Cart - introduction

La structure est assez semblable à produit.html .. (en simplifiant) :



formulaire

L'Api impose x champs de formulaire, qui sont repris par le html/css fourni..(et écris en dur), au moins 2 solutions :

1 - laisser le html en l'état et ne faire que les vérifications (regex et messages d'erreur)

Solution retenue

2 - effacer le html (ou pas) et créer un objet qui va nous permettre de stocker toutes les spécificités souhaitées. (regex, messages d'erreur,placeholder, etc...) Avantage : par ex, Si on a les coord.client en base de données on peut pré-remplir dynamiquement le formulaire

Page Cart (formulaire 1)

L'Api impose plusieurs champs de formulaire, repris par le html/css fourni..

Ce qui permet de définir un objet unClient composé d'objets avec par ex : city

```
const unClient = {
    firstName: {},
    City{},.
    Email {...},
    etc...
    };

city: {
    type: "number",
    entete: "Votre code postal (5 chiffres exactement!)",
    pholder: "Ça alors! vous avez un code postal SVP?",
    leRegex: /^\d{5}$/,
    UnMessage: "Le code postal doit être composé de 5 chiffres exactement!",
    exemple: 75019,
    },.
```

on obtient un objet

édition

Page Cart (formulaire 2 REGEX)

Vérification regex :

```
if (estValide(valeur, regle))
```

```
function estValide(value, regle) {
    return regle.test(value);
    }
```

qq. exemples de regex mis en place :

```
firstName: {
    leRegex: /^[a-zA-Z]{1}[A-Za-z'àáâãäåçèéêëìíîïðòóôãöùúûüýÿ -._\s]*$/,
    UnMessage:"Votre nom ne peut pas contenir de chiffres ou de signes tel que (, ° +} etc ...",},
    address: {
        leRegex: /^[0-9]{1}[A-Za-z-0-9'àáâãäåçèéêëìíîïðòóôãöùúûüýÿ -._\s-]*$/,
        UnMessage: "Votre adresse ... doit commencer par un chiffre",},
        city: {
        leRegex: /^\d{5}$/,
        UnMessage: "le code postal doit être composé de 5 chiffres exactement !",},
        email: {
        leRegex: /^[\w-\.]+@([\w-]+\.)+[\w-]{2,4}$/,
        UnMessage: "cet adresse mail n'est pas valide",...
```

Page Cart (formulaire 3)

vérification

on utilise objetVerif pour inspecter et valider le form

```
function verifForm() {
 let cptErreur = 0:
                    let unContact = {};
 for (const [key, arrayVerif] of Object.entries(objetVerif)) {
                                                           On parcours l'objet « converti en tableau
  const regle = arrayVerif[0]:
  const inner0 = document.getElementById(key);
  const valeur = inner0.value;
  const inner1 = document.getElementById(key + "ErrorMsg");
  if (estValide(valeur, regle)) {
  } else { cptErreur++;
   inner1.innerHTML = arrayVerif[1];
                                                                                      const unContact = {
   inner0.style.backgroundColor = "red";
                                                                                       firstName: « titi»,
                                               On crée un objet unContact
                                                                                      City: « Lyon»,..
  unContact[key] = valeur;
                                                                                      Email:....
                                                                                      etc..
 console.log("nbre erreur" + cptErreur);
 if (cptErreur == 0) {
  return unContact;
 } else {
  return {};
La vérification est appelée par testOrder() qui lance la fonction verifForm(),
si c'est ok et que panier #0 alors on reformate celui ci en newPanier=[id122,id123,...]
(cad. au format attendu par l'api) et on envoie le json de l'ensemble à l'api.
Si celle ci retourne une rép avec un orderld=... alors ....
 window.location = \( \)./confirmation.html?idCommande=\( \){res.orderId}\( \);
```

Page Cart (commande 1)

commande

Ecrire le html : en ouverture de page : template (idem) juste une imbrication de 2 templates : article et ligne de Cde.

On note le besoin de rappeler l'API pour récupérer les caractéristiques des produits

cartControl.mjs

```
import * as myParam from "../module/parametres.mjs"; import * as moduleEdit from "../module/cartEdit.mjs"; import * as moduleCart from "../module/cartPanier.mjs"; import * as moduleForm from "../module/cartForm.mjs";
```

Idem le contrôleur ..est seul à « dialoguer »

```
On note juste 2 variables avec un scope « page » : lePanier = {id123{0:2,2,5},{id124{1:12,3,1}}; lesPrix = {id123:4999,id124:999} ; Nécessaires et suffisants pour actualiser le panier !
```

cartEdit.mjs

import * as moduleControl from "../module/cartControl.mjs";

cartPanier.mjs

import * as moduleControl from "../module/cartControl.mjs";
let lePanier = JSON.parse(localStorage.getItem("panier")) ?? {};
let lesPrix = {};

Cart - Cde : formatage/édition du html du panier

L'idée était d'avoir un editCart, js le plus « basique possible » !

function ecrireUneLigne(unId, arrayLigne) {

const indiceColor = arrayLigne[0];

const laColor = arrayLigne[1];

const prixLigne = arrayLigne[3];

const qty = arrayLigne[2];

```
LeCanapé (le n° : i) ou arrayCart[i][0][0] :
function preparePanier(listeProduit) {
 on renvoi au controleur un array de 2 array
A le premier : arrayCart
 * =[[leCanapé,pu,qtetotal,prixtotal].
                                                                                              "colors": ["Black/Yellow", "Black/Red"],
[[idcolor1,textcolor1,qt1,prix lignecolor1]],[idcolor2,textcolor2,qt2,lignecolor2]]]
                                                                                              " id": "415b7cacb65d43b2b5c1ff70f3393ad1",
c'est à dire :
                                                                                              "name": "Kanap Cyllène",
- array[0] :avec les caractéristiques de l'article et son prix total
                                                                                              "price": 4499,
                                                                                             "imageUrl": "kanap02.jpeg",
 - array[1] : array de x couleurs et avec pour chacune les caractéristiques de la ligne
                                                                                             "description": "Morbi nec.",
                                                                                             "altTxt": "Photo d'un canapé iaune et "
B le deuxieme : arrayTotal
                                             return [arrayCart, arrayTotal];
                                                                                            },
avec juste gteTotal et prixTotal;
                              À l'intérieur d'une double boucle on obtient :
                                          const arrayLigne = [idcolor, textColor, qte, formatPrix(qte * lePrix)];
                                             arrayProduit.push(arrayLigne);
    Qui est réutilisé par editCart, js
                                                                                                 mais peu être too much??
```

Cela semble cohérent?

/* console.log(arrayCart[0][0][1]);

console.log("color " + arrayCart[0][1][1]);

console.log(arrayCart[0][0][0].name); */



Page Cart (commande modifiée 1)

Donnée du user Donc celle la à vérifier!

Bouton + ou -

moduleControl.ajouterUn(unId, indiceColor, -1 ou 1);

Supprimer la ligne

moduleControl.deleteLigne(unld, indiceColor);

Change dans le input

moduleControl.checkModifQty(unld, indiceColor, this.value);

Supprimer tout

moduleControl.deleteArticle(I_Id);

4/5 fonctions *entrantes* ou interactions

contrôleur

Une fonction sortante : modifQty()

```
function ajouterUn(unld, color, sens) {
  if.... moduleCart.modifQty(unld, color, newQte);.....
}
function checkModifQty(unld, indicecolor, qte) {
  if moduleCart.modifQty(unld, indicecolor, qteVerif);...}
```

Idem + on teste si c'est un entier (et >=0 etc..)

On teste <= à un maximum(ici 100) et >=0!

function deleteArticle(unld) {moduleCart.modifQty(unld, -1, 0);} function deleteLigne(unld, uneColor) { moduleCart.modifQty(unld, uneColor, 0);}

L'indice couleur à -1 astuce pour transmettre deleteArticle.

Page Cart (commande 3 modification du panier)

La solution simple et robuste : réécrire la commande Sinon s'appuyer sur du innerHTML pour modifier only ce qui doit l'être

```
function modifQty(id, color, gteVerif) {
                                                                               Actualiser lepanier
                 const color2 = modifPanier(id, color, gteVerif);
               actuStorage();
                                                                               Actualiser le localstorage
                actuEcran(id, color2, gteVerif);
                                                                               Actualiser l'écran
                                                 Purgé des lignes
function modifPanier(id, color, gteVerif) {
                                                 de commentaires
if (qteVerif > 0) {
                                                                          Basique:
 lePanier[id][color] = qteVerif;
                                                                            if (qteVerif > 0) {on modifie}
} else {
                                                                          else {on delete ...}
  delete lePanier[id][color];
  if (Object.keys(lePanier[id]).length == 0 || color == -1) {
  delete lePanier[id];
                                                                  || color == -1) : test pour intercepter « supprimer article »
   delete lesPrix[id];
                                                                 action color = -1 ... pour pouvoir actualiser le html
   color = -1;
  if (lePanier == 0) {
   lePanier = {};
                                                                Ici, si on ne fait d'innerHTML,
                                                                on peut directement réécrire
return color;
                                                                tout le panier
```

Page Cart (commande 4 modification du HTML ...)

Actualiser l'écran

```
function actuEcran(id, idColor, newQty) {
                                                                 Purgé des lignes
                                                                 de calcul métier et des
 for (const [unld, lignes] of Object.entries(lePanier)) {
                                                                 commentaires
  for (const [color, qte] of Object.entries(lignes)) {
   qtArticle += qte;}
                                                Fonctions appelées ici (dans le for) car qtArticle
                                                spécifique à chaque article est accessible ici
  if (id == unld) {
   if (newQty > 0) {
     moduleControl.modifArticle(unld, qtArticle, formatPrix(prixArticle)); *
     moduleControl.modifLigne(unld, idColor, newQty, formatPrix(prixLigne)); *\pi
                                                                                    Fonctions directement re-routées
                                                                                     par le contrôleur à l'éditeur
   if (\text{newQty} == 0 \&\& \text{ qtArticle} != 0) {
     moduleControl.modifArticle(unld, qtArticle, prixArticle);
     moduleControl.razLigne(unld, idColor);
                                                                         Par exemple:
                                                                         function modifArticle(unld, gtArticle, prixArticle) {
                                                                         moduleEdit.modifArticle(unld, qtArticle, prixArticle);
 if (idColor == -1) {
/*ici en effet id n est plus présent dans le panier donc... */
  moduleControl.razArticle(id); ☆
 /*dans tous les cas de figure...on actualise le total */
 moduleControl.modifTotal(gteP, formatPrix(prixP));}
                                                           En filant l'exemple :
                                                           function modifArticle(id, qtArticle, prixArticle) {
                                                            document.getElementById("qte " + id).innerHTML = qtArticle;
                                                            document.getElementById("prix_" + id).innerHTML = prixArticle;
```

Unifier le panier/cart.html et /produit.html

Dans la page cart avec modifPanier

```
function modifPanier(id, color, gteVerif) {
                                                Soit on modifie le panier
lePanier[id][color] = gteVerif;
 } else {
                                          Soit on « delete » le panier : lePanier[id][color]; soit lePanier[id];
  delete lePanier[id][color]; ... etc...
Or sur « produit.htm » le produit n'est pas forcement dans le panier...
Donc on déclenche moduleCart1.commander(theld, couleur, gteVerif);
function commander(leld, couleur, gte) {
 if (lePanier[leld]) {
  if (lePanier[leld][couleur]) {
                                                            On réutilise la fonction
    const guiSertPas = modifPanier(leld, couleur, gte);
    lePanier[leld][couleur] = qte;
                                           On crée une nouvelle ligne de la couleur choisie...
  lePanier[leld] = {};
                                      On crée une nouvelle ligne de l'article courant.
  lePanier[leld][couleur] = qte;
 if (lePanier[leld]) {
                                      Localstorage +
.... return lePanier[leId]
                                       le cas échéant on renvoie les ligneS de l'article courant.
 } else {
  return {};
```

Détection et suppression de « faux »

On « trafique » le panier : a6ec5b49bd164d7fbe10f37b6363f9fb: { 3: 1, 0: 1, 1: 4, 2: 1 }, bidonb49bd164d7fbe10f37b63f9fb: { 0: 20, 1: 10 }, Bidon49bd164d7fbe10f37b63f9fb: { 0: 2, 1: 1 },

On boucle sur le panier for (const [unld, lignes] of Object.entries(lePanier)) {.....}

```
On teste ...
if (leProduit) { ... il existe donc on affiche l'article.. } else {
    /*id est un faux on purge le panier MAIS à l'extérieur de la boucle SVP */
    console.log("Attention " + unld + " est un FAUX");
    fauxArticle.push(unld);
    }
```

```
On lance deleteBetise()...
function deleteBetise(fauxArticle) {
  for (let theId of fauxArticle) {
    delete lePanier[theId];}
  reInitCart();
}
```

```
a6ec5b49bd164d7fbe10f37b6363f9fb: { 3: 1, 0: 1, 1: 4, 2: 1 }, bidonb49bd164d7fbe10f37b63f9fb: { 0: 20, 1: 10 }, Bidon49bd164d7fbe10f37b63f9fb: { 0: 2, 1: 1 },
```

panier nettoyé..la commande peut être validée par l'API

NB: Sur des couleurs qui n'existent pas ou sont redondantes...on détecte et on n'affiche pas

Formatage des prix :

Intro : au départ bcq. de problèmes d'arrondi. donc solution retenue de calculer avec des entiers

dans communs.js : 2 fonctions possibles (appelée au moment de l'affichage):

Fonction standard

```
function formatPrix(prix) {
   prix = new Intl.NumberFormat("fr-FR", {
     style: "currency",
     currency: "EUR",
   }).format(prix / 100);
   return prix;
}
```

Fonction perso

```
function formatPrix(prix) {
  const millierSep = " ";const decimalSep = ",";
  let entier = parseInt(prix / 100);
  let decimal = prix % 100;
  let lesCent = decimalSep + decimal;
  if (decimal < 10) {
    lesCent = decimalSep + "0" + decimal;
  }
  decimal = decimal == 0 ? "" : decimalSep + decimal;
  entier = entier.toString();
  const nbrChiffre = entier.length - 3;
  if (nbrChiffre > 0) {
    entier = entier.slice(0, nbrChiffre) + millierSep + entier.slice(nbrChiffre);
  }
  return entier + lesCent + " €";
}
```

ici limité à 1 million

Page de confirmation

```
<u>Pour rappel :</u> window.location = `./confirmation.html?idCommande=${res.orderId}`
```

Page statique très simple... on doit juste parser l'url ..pour obtenir Numcde

```
const urlParams = new URLSearchParams(window.location.search);
const Numcde = urlParams.get("idCommande");
```

```
/**a l'ancienne mais à éviter !
const Numcde = document.URL.split("idCommande=")[1];
*/
```

Puis on teste : ici que c'est une suite d'hexadécimaux séparés par « - » ??

```
if (Numcde) {
   const regle = /^[0-9a-fA-F-]*$/;
   const testHexa = estValide(Numcde, regle);

   if (testHexa) {
    ....«OK»
   }else{
     « erreur »
}
```

Voilà... Si vous avez des questions!