

# 4J S2 (NodeJs, MongoDB, VueJS, Droit / RGPD)

## Sommaire

[Coachs](#)

[Présentation du projet](#)

[Description fonctionnelle](#)

[Fonctionnalités principales /15](#)

[Rôles utilisateurs](#)

[Fonctionnalités bonus /5](#)

[Contraintes par matière](#)

[Rendus attendus](#)

[Notation Matière & Challenge](#)

[Matières](#)

[Challenge](#)

[Barème sur la note de suivi de projet du challenge](#)

[Organisation des soutenances](#)

[Dates clés du challenges](#)

---

## Coachs

Matière	Coachs
NodeJs, MongoDB	Karl MARQUES BERNARDO
VueJS avec TypeScript	Amin NAIRI
Droit de l'informatique & RGPD	Michelle JEAN-BAPTISTE

---

## Présentation du projet

### Description fonctionnelle

Ce projet consiste en la création d'un site e-commerce complet, offrant une authentification sécurisée, une recherche de produits avancée, une gestion d'alertes par e-mail, un panier avec système de réservation, une intégration de plateforme de paiement, une gestion de livraison, une gestion des stocks, un historique de commande, et un panel d'administration avec des rôles d'utilisateurs différents. Une caractéristique clé de ce projet est la flexibilité totale pour choisir le thème du site e-commerce et vendre n'importe quel type de produit, offrant ainsi une solution adaptée aux besoins de chaque utilisateur. Des fonctionnalités bonus comprennent la gestion des données personnelles, les opérations de promotion, un dashboard comptabilité, la possibilité de se connecter en tant qu'utilisateur, et des options de livraison variées.

### Fonctionnalités principales /15

- Authentification
  - Inscription avec confirmation par mail
  - Connexion et prévention de la connexion si le compte n'est pas confirmé
  - Réinitialisation du mot de passe
  - Intégration des recommandations de la CNIL concernant la sécurité des mots de passe pour un site e-commerce
    - Mot de passe de 12 caractères minimum avec symboles, chiffres, lettres minuscules et majuscules
    - Temporisation d'accès au compte après trois tentatives infructueuses et notification par mail
    - Demande de renouvellement du mot de passe 60 jours après la création du compte ou date du dernier changement du mot de passe
    - Conservation des mots de passes hachés
- Recherche produits
  - Recherche via entrée utilisateur
    - Sur un nom
    - Sur une description d'un produit
    - Recherche dans l'URL en tant que paramètre de recherche GET permettant le partage des termes de recherches (en plus des facettes)
  - Recherche facettée
    - Nom du produit
    - Catégorie du produit
    - Marque du produit
    - Prix avec minimum et maximum
    - Produit actuellement en promotion
    - Produit actuellement en stock
    - Facettes dans l'URL en tant que paramètre de recherche GET permettant de le partage de la recherche (en plus des termes de recherche)
- Gestion d'alerte par mail (Visibilité de l'ensemble des alertes sur le compte client)
  - Sur des nouveau produit d'une catégorie
  - Sur le restock d'un produit
  - Sur les changements de prix
  - Pour l'inscription à la newsletter
  - Pouvoir désactiver chacune des alertes mail selon les préférences d'un utilisateur et les respecter
- Panier avec système de réservation (15min)

- Intégration d'une plateforme de paiement
  - Intégration d'une API de paiement
    - Stripe
    - Paypal
    - ...
  - Possibilité de création de liens de paiement uniques
  - Possibilité d'effectuer un remboursement (avec facture d'avoir)
- Intégration de la gestion de livraison (API La Poste)
- Gestion des stocks
  - Alerte en fin de stock
  - Configuration des alertes (valeur absolue pour un produit)
  - Graphique d'évolution des stocks au cours des derniers mois
- Historique de commande
  - Demande de facturation
  - Demande de retour produit
  - Recherche
  - Commander à nouveau
- Panel d'administration
  - Crud sur l'ensemble des ressources
  - Dashboard avec datavisualisation (pas juste des KPI)
  - Dashboard personnalisable sous forme de widgets
- "Suppression" de compte
  - Trouver une solution pour conserver les données d'un utilisateur en les rendant anonymes
  - Il doit être possible de se créer de nouveau un compte avec les mêmes informations données à l'inscription (après une suppression), dans ce cas les anciennes informations ne doivent pas être accessibles par l'utilisateur (puisqu'elles sont anonymisées)
  - Intégration des directives liées à la RGPD suivant la suppression d'un compte

## Rôles utilisateurs

- ROLE\_USER : client classique
- ROLE\_STORE\_KEEPER : gestion des stocks
- ROLE\_ADMIN : accès au panel admin

## Fonctionnalités bonus /5

- Gestion de téléchargement des données personnelles d'un client
- Gestion d'opération de promotion (code promo avec date d'expiration sur une catégorie de produit ou un produit)

- **ROLE\_COMPTA** : dashboard custom compta + extraction des factures
- Possibilité de se connecter en tant qu'un utilisateur afin de l'accompagner en direct dans son parcours utilisateur
- Possibilité de choisir parmi les options suivantes de livraison pour un client
  - Livraison classique La Poste
  - Livraison en point relais
    - Payante avec montant défini côté administration pour chaque point relai ajouté
    - Liste des points relais définis par l'administrateur
    - Affichage d'une carte Google Maps avec la liste des différents points relais les plus proches de l'utilisateur (API Geolocation) aux alentours (rayon de 10km avec GeoJSON MongoDB)

---

## Contraintes par matière

### ▼ VueJS avec TypeScript

#### **Création d'un composant de type bouton permettant d'afficher une invite de confirmation avant suppression d'une donnée**

- Affichage d'une modale permettant de confirmer ou d'annuler la suppression de n'importe quelle donnée de l'application
- Affichage d'un chargement lorsqu'une requête HTTP de suppression est en cours
- Affichage du résultat de la requête dans la fenêtre modale lorsque la requête est un echec
- Fermeture automatique de la fenêtre modale si la requête est un succès
- Gestion des actions si succès

#### **Création d'un composable permettant de gérer un formulaire rapidement et efficacement**

- Définition des données initiales du formulaire
- Définition des fonctions permettant de transformer les données à chaque mise à jour des champs (élaguage, changement de casse, etc...)
- Définition d'un schéma de validation des données du formulaire avec la librairie Zod
- Définition d'une fonction permettant d'exécuter du code lorsque le formulaire est soumis
- Récupération des différents états du composable en sortie
  - Indication si une requête HTTP est en cours d'envoi ou non
  - Les erreurs de validation du formulaire (une par champ à la fois même si plusieurs schéma de validation pour un champ)
  - L'erreur liée à la réponse du serveur ou de la requête HTTP
  - Les données du formulaire

- Une fonction permettant d'annuler la requête HTTP

## Création d'un composant permettant de gérer les tableaux efficacement

- Possibilité de pouvoir trier alphabétiquement dans l'ordre croissant ou décroissant pour chaque colonne au clic d'un nom de colonne
- Possibilité de rechercher dans une colonne du tableau avec disparition des champs qui ne correspondent pas à la recherche au clic d'un nom de colonne
- Système de pagination avec calcul des pages dynamiques et expérience utilisateur améliorée (désactivation des boutons si non-pertinents, ...)
- Définition d'un bouton d'export permettant d'exporter les données au format CSV avec utilisation de l'API Web File System
- Gestion des options sur une ligne (visualiser, éditer, supprimer, etc...)
- Système de sélection multiple sur plusieurs page avec application aux actions "supprimer" et "export CSV"

### ▼ NodeJs, MongoDB

- Utilisation de MongoDB pour toutes les requêtes de récupération de données (recherche et dashboard inclus)
- Utilisation de la norme RESTFULL sur l'ensemble du projet
- Mise en place d'un process de denormalisation SQL → Mongo (libre de choix)
- Authentification JWT
- Libs : express ou fastify + sequelize + mongoose minimum
- Mise en place d'un système de migration SQL

### ▼ Droit de l'informatique & RGPD

- création de modules (pop up/ bloc de textes avec ou sans possibilité de cocher des cases d'acceptation) pour intégrer les textes obligatoires (sur les cookies par exemple)
- création d'une base de données externalisable en cas de contrôle INPI ou demande spécifique des ayants-droits

---

## Rendus attendus

### ▼ Repository (github)

**Vous devez TOUS commit sur votre repository** (*commits obligatoirement auto-signés*)

Un README.md

- noms de chacun et vos comptes github associés (pseudo)
- qui a fait quoi (listing des fonctionnalités du projet)
- etc...

### ▼ Mise en production

Votre projet doit être obligatoirement mis en production pour le valider, le jour de la soutenance et ce durant 2 semaines au moins. Cette mise en production peut être sur n'importe quel type de serveur (VPS / dédié / heroku / raspberry / etc).

#### ▼ NodeJs, MongoDB

- Fichier `docker-compose.yaml` avec l'ensemble des services nécessaire afin de pouvoir lancer le serveur de développement et/ou de production (rédhibitoire)
- Code-source de l'application NodeJS (rédhibitoire)
- Migration SQL (outils au choix)
- Dossier `.git` avec l'ensemble de l'historique des modifications sur le projet (rédhibitoire, points négatifs si participation déséquilibrée des membres du groupe)
- Ensemble sous une archive au format **ZIP** (points négatifs pour tout autre format)

#### ▼ VueJS avec TypeScript

- Fichier `README.md` avec instructions d'installation complète (rédhibitoire si incomplet)
- Fichier `docker-compose.yaml` avec l'ensemble des services nécessaire afin de pouvoir lancer le serveur de développement et/ou de production (rédhibitoire)
- Code-source de l'application Web client Vue.js (rédhibitoire)
- Dossier `.git` avec l'ensemble de l'historique des modifications sur le projet (rédhibitoire, points négatifs si participation déséquilibrée des membres du groupe)
- Ensemble sous une archive au format **ZIP** (points négatifs pour tout autre format)

#### ▼ Droit de l'informatique & RGPD

Rendu d'un dossier PDF avec :

- un listing des actions mises en oeuvre pour répondre au contraintes du Privacy by design et du Privacy by default
- une présentation des outils techniques créés (modules, Data Bases) et des textes légaux intégrés à la plateforme

---

## Notation Matière & Challenge

### Matières

- **Contrôle continue** : Réalisé pendant le cours
- **Partiel** : Analyse technique sur le rendu du challenge

### Challenge

- **Contrôle continue** : Suivi de projet sur les différentes dates de coaching
- **Partiel** : Soutenance du challenge (rendu global)

### Barème sur la note de suivi de projet du challenge

Pour chaque session de coaching, le barème ci-dessous est à remplir pour chaque équipe par l'un des coachs. La note de suivi est une note de groupe.

▼ Barème des suivis par groupe /20

Compétence à évaluer	Echec (0 pt)	Médiocre (1 pt)	Passable (2 pts)	Bien (3 pts)	Excellent (4 pt)
Présentation du projet (pitch rapide à l'oral du projet)					
Qualité du travail produit					
Respect du niveau de l'avancement du projet demandé					
Organisation du groupe (attribution des tâches / etc)					
Cohésion du groupe					

---

## Organisation des soutenances

Pour soutenir votre projet, un ordre de passage sera réalisé, vous aurez 20 minutes par groupe découpées comme suit :

- 10 minutes de présentation
- 10 minutes de questions/réponses

Comment présenter votre projet :

- Présentation rapide de votre concept (à l'oral, 30 secondes)
- Présentation des grandes fonctionnalités du projet (2 minutes max)
- Démonstration de votre projet à travers les différents parcours utilisateurs

**Attention :** Aucune démonstration de code n'est demandée. Tenue professionnelle obligatoire. Projet lancé et prêt à être présenté (code source et maquette ouvert en fond pour les questions/réponses).

---

## Dates clés du challenges

## Dates

Aa Noms des coaches présents	📅 Date	⌵ Type
<u>Amin, Karl &amp; Michelle</u>	@2 avril 2024	Lancement
<u>Amin, Karl &amp; Michelle</u>	@18 juin 2024	Coaching
<u>Amin, Karl &amp; Michelle</u>	@22 juillet 2024	Coaching
<u>Amin, Karl &amp; Michelle</u>	@23 juillet 2024	Coaching
<u>Amin, Karl &amp; Michelle</u>	@24 juillet 2024	Soutenance
<u>Amin, Karl &amp; Michelle</u>	@25 juillet 2024	Soutenance