

# EC02 – Conception d'interfaces avec Framework

## Contexte général

Dans la continuité du projet **FoodSafe**, cette épreuve consiste à développer un **tableau de bord utilisateur** pour les personnes inscrites (patients ou utilisateurs).

Ce dashboard permet de :

- Gérer son **profil alimentaire** (intolérances, allergies, régimes spécifiques)
- Consulter l'**historique de recherches** de produits
- Afficher les **résultats de compatibilité** sous forme de cartes avec codes couleurs
- Naviguer entre plusieurs vues grâce à un framework front-end

L'épreuve met l'accent sur la réutilisabilité des composants, l'accessibilité, et l'organisation du code.

## Livrables attendus

Livrable	Détail
Code source	Projet front (React, Vue ou Angular), bien structuré
Rapport d'analyse accessibilité	Export Wave ou Lighthouse, décrivant les améliorations possibles
Rapport de structuration front	Analyse Lighthouse sur l'organisation des composants et du routing

## Modalités d'évaluation

- **Type d'épreuve** : Mise en situation reconstituée sur ordinateur
- **Durée** : 4h

- **Nature** : Épreuve individuelle, sans oral
- **Critères évalués** :
  - C1.3 : Responsive Web Design avec framework
  - C1.4 : Accessibilité avec framework
  - C2.2 : Structuration du front-end (composants, routing, état)

## Recommandations

- Utiliser un **framework moderne** (React, Vue ou Angular) selon les consignes
- Organiser son code avec des **composants réutilisables** (formulaire d'allergènes, carte produit...)
- Mettre en place un **système de routing** clair entre les vues ( Dashboard , Mon Profil , Historique , Produits compatibles )
- Gérer un **état global ou local** pour stocker les préférences et résultats
- Respecter les standards d'**accessibilité** (ARIA, navigation clavier, contrastes)
- Soigner l'UX : gestion des erreurs (profil incomplet, produit non trouvé), navigation fluide, cohérence visuelle

## Exemples d'éléments attendus

- Une **liste de produits compatibles** avec pagination ou filtrage dynamique
- Des **cartes produit** colorées selon le niveau de compatibilité (vert = sûr, orange = douteux, rouge = incompatible)
- Un **composant de gestion du profil** (sélection des intolérances via cases à cocher ou tags)
- Un **système de routing** entre les différentes sections du tableau de bord
- Des **tests de responsivité** (Grid/Flexbox, media queries ou utilitaires CSS du framework)

## Nom de dossier attendu

- une archive ZIP nommée `EC02_NomPrenom.zip` contenant :
  - Le dossier `src` du projet front
  - Un fichier `README.md` décrivant l'architecture, le choix du framework, la structure des composants
  - Les rapports d'analyse (accessibilité, structuration)

# Rappel pédagogique

Cette épreuve permet d'évaluer la **capacité à structurer un front-end moderne** :

- Maîtrise des concepts clés d'un framework (composants, routing, état)
- Mise en œuvre de **comportements interactifs** et d'**affichages dynamiques**
- Conception d'une interface **réactive, accessible et adaptée à l'usage médical**
- Capacité à **organiser un projet scalable**

Elle fait le lien entre les fondamentaux du HTML/CSS (évalués en EC01) et les besoins métiers d'une SPA moderne.