

EC02 – Conception d'interfaces avec Framework

Contexte général

Dans la continuité du projet **RebootCamp**, cette épreuve consiste à développer un **tableau de bord utilisateur** permettant de suivre ses défis écologiques et sa progression.

Ce dashboard permet de :

- Visualiser les défis en cours et ceux réalisés
- Suivre la progression et les **badges obtenus**
- Consulter le **classement des écocitoyens** et comparer son score
- Naviguer entre plusieurs vues (liste de défis, filtres par catégorie, statistiques)
- Réaliser des interactions riches via 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 le code en **composants réutilisables** (carte défi, carte badge, liste filtrée, etc.)
- Mettre en place un **système de routing clair** (Dashboard , Mes Défis , Classement , Statistiques)
- Gérer un **état global ou local** pour les défis et la progression
- Respecter les standards d'**accessibilité** (navigation clavier, ARIA, contrastes)
- Soigner l'UX : feedback visuel sur la progression, gestion des erreurs, cohérence graphique

Exemples d'éléments attendus

- Une **liste de défis** avec filtrage par thématique (transport, énergie, alimentation)
- Des **cartes utilisateur** présentant progression et badges
- Un **composant de classement** affichant le top 10 des écocitoyens
- Un **système de routing** clair et fonctionnel
- 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 motivante**
- 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 autour de la gamification et de l'écologie.