

EC02 – Conception d'interfaces avec Framework

Contexte général

Dans la continuité du projet **SkillHub**, cette épreuve consiste à développer un **tableau de bord utilisateur** pour les profils "apprenant" ou "formateur".

Ce dashboard permet de :

- Visualiser les ateliers suivis ou créés
- Gérer les inscriptions à des événements
- Naviguer entre plusieurs vues (listes, filtres...)
- 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 son code avec des **composants réutilisables**
- Mettre en place un **système de routing** clair
- Prévoir un **état global ou local** bien géré
- Respecter les standards d'**accessibilité** (ARIA, navigation clavier)
- Soigner l'UX : gestion des erreurs, navigation fluide, cohérence visuelle

Exemples d'éléments attendus

- Une **liste d'ateliers** avec pagination ou filtrage dynamique
- Des **cartes d'atelier** avec statut, date, description
- Un **composant de gestion d'inscription**
- Un système de **routing** (ex : Dashboard , Mes Ateliers , Créer un Atelier)
- 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 et accessible**
- 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.