

# Projet – Création d'une Single Page Application

## Sujet libre

### Objectifs

Ce projet a pour objectif de vous faire mettre en pratique les concepts abordés dans la partie « Framework Web » du module « WEB3 – Framework Web et API ».

Vous devez pour cela réaliser une application Angular de type Single Page Application sur un sujet que vous choisirez. Cette application devra respecter les contraintes données. Vous devez définir sa charte graphique, son contenu, l'organisation des contenus, etc. Pour ce projet, vous avez le droit de récupérer des informations sur le web (attention : ceci est une violation des droits liés à la propriété intellectuelle, mais comme le but est de noter l'aspect technique, le contenu du site passe, pour ce projet, au 2<sup>nd</sup> plan).

### Contraintes de réalisation en Angular

Cette application devra contenir :

- au moins 5 Components (dont un component avec un formulaire) – 2pt ;
- un module de routing pour la navigation entre ces components – 2pt ;
- un service pour la gestion des données – 2pt ;
- un formulaire de type Reactive Forms – 2pt ;

Et utiliser :

- le binding pour la communication des données entre les components – 2pt ;
- des directives – 2pt ;
- un model – 2pt ;
- des pipes pour l'affichage des données dont un pipe personnalisé – 2pt ;
- obligatoirement des feuilles de styles CSS ou des Angular Materials – 2pt.

Le code doit être propre et lisible.

### Bonus – 2pt

L'utilisation d'Observables est vivement souhaitée pour rendre plus réactif le(s) formulaire(s) avec par exemple la génération d'un aperçu en temps lors de la complétion du formulaire.

Le traitement du formulaire avec des Observables est optionnel mais peut apporter des points de bonus.

### Rendu du projet et notation

- Date limite de rendu : **mardi 9 janvier 2024, à 23h59 au plus tard.**
- Contenu à rendre : un dossier compressé (.zip) contenant l'intégralité de votre application (pas uniquement le dossier src).
- Nom du dossier à rendre : « NomPrenom\_Sujet.zip » (exemple : DoeJohn\_Skate.zip).
- Taille limite : 500 Mo.
- Modalité de rendu : fichier à déposer sur Arche dans le dépôt de la partie projet.

### Notation

La notation tiendra compte :

- du respect des contraintes de réalisation du projet – **18pt** ;
- de la bonne utilisation des concepts abordés : components, binding, directives, pipes, services, routing et formulaires (et Observables en bonus) – **1pt** ;
- de la bonne utilisation du code HTML et CSS et l'aspect visuel à travers l'étendue des fonctionnalités CSS utilisées : positionnement, aspect dynamique des CSS, la robustesse au redimensionnement de la fenêtre du navigateur, etc. – **1pt** ;
- de l'aspect technique : noms des fichiers, organisation des fichiers, taille des fichiers.