



Cahier des charges

L'objectif du projet est de réaliser un site permettant de classer les coureurs cyclistes, inscrits dans les différents clubs de la région, sur chacune des courses de l'année, et de pouvoir sortir le classement général ainsi que quelques statistiques en fin de saison.

Le site doit avoir un front (partie accessible aux clubs) et une API (partie permettant de fournir les informations au front).

● Fonctionnement

Il y a 2 types d'utilisateurs :

- administrateur du site
- responsable de club

Mais il ne vous est pas demandé de gérer ces utilisateurs.

● Le front

Le responsable du club a accès à la gestion de son club avec les actions minimum suivantes :

- visualiser la liste des coureurs de son club (et uniquement de son club !)
- modifier une fiche coureur sauf la catégorie
- inscrire un coureur de son club à une course
- visualiser la liste des courses et les coureurs de son club inscrits à cette course
- visualiser la liste des coureurs (tous clubs confondus) inscrits à la course qu'il organise (course créée par administrateur)
- établir le classement final de la course :
 - temps indicatif du premier (affichage calculé de la vitesse moyenne du 1er)
 - ordre d'arrivée des coureurs avec :
 - place à l'arrivée
 - dossard
 - nom/prénom
 - club
 - licence
 - catégorie
 - points gagnés

- créer une page spécifique pour une impression du classement.

Le front est développé majoritairement en **HTML, CSS et javascript**. Les bibliothèques JQuery et Bootstrap sont autorisées et uniquement celles-ci, mais il n'y a pas d'obligation à utiliser ces bibliothèques..

- **L'API**

L'API doit fournir les informations nécessaires au front sous forme de données au format JSON.

L'API est écrite en **PHP** et doit utiliser au maximum les objets et PDO pour se connecter à la BDD.

Les fonctionnalités de l'API seront à déterminer à partir des fonctionnalités du front.

- **Général**

À la fois pour le front et l'API, la gestion de l'identification (du client et de l'administrateur) **n'est pas demandé**.

Il faut que la mise en page du front prennent en compte un en-tête et un pied de page commun à toutes les pages.

Les URL d'accès au site devront être différentes en fonction de l'API et du front, par exemple:

http://prj-cir2-web-api.monposte pour l'API

http://prj-cir2-web-front.monposte pour le front

Spécifications techniques

- **Informations générales**

Les technologies à utiliser pour le site sont les suivantes :

PHP, SQL (MySQL), HTML, JavaScript, CSS, JSON

La base de données vous est fournie, à la fois sous forme de MCD et sous forme de scripts SQL comprenant la structure et quelques données permettant de démarrer le projet.

- **Le front**

Le responsable du club n'est pas identifié pour accéder au site, par contre il faut savoir en permanence de quel responsable il s'agit. De plus il faut que son identité (prénom et nom) apparaisse dans l'en-tête du site.

Le front doit être réalisé en HTML, JavaScript et CSS et PHP.

● l'API

Le développement de l'API se fera en utilisant les technologies PHP uniquement et en maximisant l'utilisation des classes et de PDO.

Point Bonus

Le développement du back vous apportera des points en bonus.

L'administrateur doit pouvoir réaliser les actions suivantes :

- ajouter un club
- créer une course :
 - titre
 - date, horaire, lieu
 - distance (totale + nombre de tours et longueur du tour)
 - catégories de coureurs concernées (liste déroulante) : 1 seul choix possible
(1 et 2 et 3) ou (1 et 2 et 3 et 4) ou (3 et 4) ou (5)
 - couleur des dossards
 - organisateur (responsable du club organisateur) + son mail
 - champ libre indiquant la liste des commissaires et du speaker
- visualiser les coureurs d'un club + modifier les infos d'un coureur + ajouter un coureur dans un club (surtout un coureur responsable par club, mais aussi des coureurs)
- visualiser la liste des coureurs inscrits à une course + inscrire un coureur à une course
- validation du classement des coureurs d'une course

Le développement du back se fera en utilisant les technologies PHP, HTML et CSS uniquement.

Attention, le back ne doit pas être réalisé en JavaScript, mais en PHP.

Le back ne gère pas l'authentification de l'administrateur.

La partie Back ne doit être réalisé qu'aux seules conditions ou l'API et le Front seront fonctionnels !!!

Livrables

En fin de projet, les éléments suivants devront être fournis sous forme d'un seul fichier zip dont le nom comprendra vos initiales.

Documents à fournir :

- Schéma de la base de donnée à créer (MCD et MPD)

- Scripts SQL de création des tables et des données utilisées
- fichier PDF comprenant :
 - explication des choix réalisés
 - explication des interactions entre front et API
 - gestion de projet et répartition des tâches
 - guide d'installation et d'utilisation de votre site (README)
- répertoires et fichiers d'installation du projet

MCD

