

# Projet « Jeux Olympiques »

---

## Sujet

Afin d'**intéresser ses salariés aux jeux olympiques**, la Mairie de Paris souhaite créer une application Web

La **version mobile est prioritaire** par rapport à la version bureau

## Livrables

Créer une application Web contenant, au minimum, les fonctionnalités suivantes

- du côté de l'utilisateur
  - **lister les sports et les épreuves** : par exemple pour l'athlétisme, les épreuves sont le **100 mètres**, le **marathon**...
  - **lister les détenteurs actuels des titres olympiques** (or, argent et bronze) pour chaque épreuve
  - **afficher une carte indiquant le site de compétition** pour chaque sport
- du côté de l'administration
  - CRUD pour les sports
  - CRUD pour les épreuves
  - ajouter / modifier des athlètes ou pays
  - assigner les titres olympiques aux athlètes ou pays

## Contraintes techniques

Étant une application éphémère, les contraintes techniques sont moindres, il est possible d'utiliser

- une architecture **monolithique**
- une architecture **client / serveur**
- une architecture **micro-services**

Quelques technologies sont néanmoins obligatoires : **Node.js** et une **base de données relationnelle**

Selon les choix techniques, différents outils sont possibles :

- utilisation d'un ORM : par exemple [Prisma](#) ou [Sequelize](#)
- utilisation d'un moteur de template : par exemple [Nunjucks](#), [EJS](#) ou [mustache](#)

## Gestion de projet

Choisir un chef de projet

Travailler en équipe à l'aide d'un dépôt GitHub

Créer un fichier d'orchestration Docker - **docker-compose.yaml** - pour partager l'environnement de travail

## Quelques recommandations

À la racine du dépôt Github, le fichier **README.md** doit afficher

- les **membres de l'équipe**
- les **lignes de commandes** permettant de démarrer l'application
- les **MCD** (Modèle Conceptuel des Données) et **MLD** (Modèle Logique des Données) de la base de données
- si une API existe, les **points d'accès de l'API**, ainsi que leur méthode HTTP

## Références

Quelques références

- [Liste des sports de Paris 2024](#), chaque page d'un sport contient
  - un **visuel du sport** avec la mascotte
  - la **liste des épreuves**
  - le(s) **site(s) de compétition**
  - le **pictogramme du sport**
- [Calendrier des épreuves de Paris 2024](#)
- [Sites des compétitions de Paris 2024](#)
- [Identité graphique de Paris 2024](#)
- [Les Phryges](#)
- [Résultats Tokyo 2020](#)

## Système d'évaluation

Compétence évaluée	Note sur 20 points
Implémentation des fonctionnalités de l'espace public	4
Implémentation des fonctionnalités de l'espace privé	8
Modélisation de la base de données	4
Gestion de la sécurité (création de compte, authentification)	2
Utilisation d'un environnement de travail unifié (Docker, GitHub)	2