

# Connaître l'architecture du Web

## Développer une API

Vous travaillez au service d'un site participatif recensant des recettes de cuisine à travers le monde. On souhaite développer une API REST publique permettant à d'autres sites et applications d'interagir avec les recettes contenues dans la base de données.

Vous allez créer la base de données SQL et le script PHP permettant de faire fonctionner cette API. Votre évaluation prendra en compte le bon fonctionnement de votre code, sa bonne présentation, le bon respect des consignes, et les choix de types de données dans votre base.

La base de données SQL sera nommée « recettes\_api ». Elle doit contenir une table « recettes » avec les informations suivantes :

- un numéro d'identification unique ;
- le nom de la recette ;
- son pays d'origine ;
- sa difficulté (notée entre 0 et 5) ;
- le détail de la recette (pouvant contenir plusieurs lignes de texte, jusqu'à 65 000 caractères).

L'API sera développée en PHP et doit offrir les fonctionnalités suivantes :

- récupérer toutes les recettes de la base ;
- récupérer une recette spécifique avec son numéro d'identification ;
- ajouter une nouvelle recette.

Le langage de structuration de données choisi pour l'envoi des recettes aux applications clientes est le JSON.

Votre rendu sera sous la forme d'un dossier qui comprendra :

- un export de la base de données « recettes\_api » avec sa table « recettes » ;
- un fichier « recettes.php » qui servira de point d'accès à votre API ;
- facultatif : d'autres fichiers PHP importés dans « recettes.php » si vous le souhaitez.