



Projet Programmation Web

2024-2025

Votre projet consistera à développer seule ou en binôme un site permettant de gérer des recettes de cuisines dans 2 langues : le français et l'anglais. Vous partirez d'un fichier JSON existant avec quelques recettes de cuisine mais dont tous les champs ne sont pas renseignés (auteur, langue fr/en, avec-ou-sans-gluten, vegan/vegetarien/omnivore, photo, etc.). Vous devrez gérer 4 rôles d'utilisateurs

- Les cuisiniers qui postent leurs commentaires et photos sur des recettes existantes.
- Les chefs, qui proposent de nouvelles recettes ou modifient leurs propres recettes.
- Les traducteurs, qui traduisent les recettes d'une langue à l'autre.
- L'administrateur du site qui valide les recettes, les efface, les traduit ou les modifie. Il gère aussi les autres utilisateurs et leur donne des rôles (chef ou traducteur)

Votre site devra permettre à des utilisateurs de se connecter (login-mot de passe) ou de s'inscrire. Tout le monde peut s'inscrire avec le rôle « cuisinier ». Dans leur profil ou lors de leur inscription les utilisateurs peuvent aussi s'attribuer le rôle « DemandeTraducteur » ou « DemandeChef ». L'administrateur du site peut voir la liste des utilisateurs et changer leurs rôles. Il peut notamment transformer un « DemandeTraducteur » en « Traducteur » ou un « DemandeChef » en « Chef ». Un chef peut ajouter une nouvelle recette (qui lui est attribuée comme auteur) et qu'il peut complètement modifier plus tard. La recette peut avoir un ou plusieurs champs avec la valeur « null » (le titre, la liste des ingrédients, la quantité d'un ingrédient, etc.). L'administrateur pourra déclarer une recette « terminée » ou « publiée » après avoir lu le nombre de valeur « null » dans une recette et regardé ce qui manque.

Tous les rôles peuvent visualiser la liste des recettes, ajouter un commentaire ou une photo et rajouter un « coeur » pour dire qu'on aime la recette. La liste des recettes permettra une recherche à partir d'un mot qui filtrera les recettes si le mot apparaît dans les ingrédients ou les étapes ou la liste des recettes terminées ou non terminées ou la liste des recettes vegan ou sans gluten, etc. En cliquant sur le nom/photo d'une recette la visualisation de la recette permettra de voir les étapes, les ingrédients, la somme du temps des étapes, les commentaires et les photos. A vous de faire une mise en page lisible et moderne en CSS. Un bouton ou une case à cocher permettra de passer de la version anglaise à française.

Les chefs peuvent accéder à un formulaire pour proposer une recette. Ils peuvent aussi rajouter une photo ou un commentaire à leur propre recette. Ils choisissent aussi la photo qui représente le plat parmi la liste des photos s'il y en a plusieurs. Comme pour l'administrateur, vous ferez une interface qui met en valeur les champs qu'il reste à remplir. Les photos peuvent être des urls globales (comme dans le fichier fourni) ou être uploadées sur le site (et avoir une url locale).

Les traducteurs peuvent modifier un champ si et seulement si ce champ est vide et que le champ équivalent dans l'autre langue est rempli. Si par hasard le traducteur est aussi chef, il peut tout modifier dans ses recettes et seulement les champs à traduire dans les recettes des autres. Une recette doit avoir le même nombre d'ingrédients en anglais et en français. De même elle doit avoir le même nombre d'étapes. Pour le traducteur vous implémenterez une interface un peu spéciale à 2 colonnes (1 français, 1 anglais) qui affiche les champs remplis et qui remplace les champs vides par des champs à remplir.

Si vous voyez d'autres extensions intéressantes, vous la soumettrez à votre enseignant avant de la programmer. Tous les programmes devront être commentés et testés. L'utilisation d'aide à l'écriture de code qui propose des valeurs aux arguments des fonction est autorisée mais pas les IA génératives qui écrivent des morceaux entiers de code (chatGPT, copilot, claude ou autre). Les enseignants qui repéreront des patterns de programmation typiques des IA et que vous ne saurez pas expliquer entraineront une note de 0/20 pour tricherie. Si vous souhaitez utiliser un pattern de programmation pas vu en cours (MVC) ou une librairie autre que JQuery (React, vue, etc.), demandez d'abord la permission à votre chargé de TP. Vous pourrez utiliser d'autres liste de recettes trouvées sur le web à partir du moment où vous la transformerez à minima dans le format proposé. Vous pourrez faire évoluer ce format vers encore plus de structure si vous le souhaitez (mettre l'unité des ingrédients (g, ml, sachets, etc, dans une liste prédéfinie, mettre les ingrédients dans une table à part). Vous êtes complètement libre de créer le fichier JSON des utilisateurs, leurs rôles et leurs listes de recettes .

L'interface que vous développerez sera principalement mono-page (une page pour la liste de recette, une page pour une recette, une page pour la liste des utilisateurs), il y aura donc très peu de rechargements de la page pendant les actions.