

# Projet Web2 2022-2023

## Consignes générales

Le projet doit être réalisé en utilisant les langages `PHP`, `HTML`, `CSS` et un système de gestion de base de données `MySQL`.

Le `PHP` sera employé dans sa version procédurale. Toute utilisation de techniques orientées objet devra être maîtrisée.

Il s'agit d'implémenter une solution respectant le modèle `MVC`.

Il faudra penser à appliquer les règles d'ergonomie tout au long du projet : organisation et cohérence, conventions, information et compréhension, assistance et gestion des erreurs (messages d'erreur, couleurs, ...), etc.

## Consignes particulières

Il s'agit de créer un site web présentant un mini-chat.

Pour le visiteur lambda, le site affichera uniquement une vue permettant, au choix, de se connecter ou de s'inscrire.

La base de données retiendra le pseudo de l'utilisateur, un *password\_hash* de son mot de passe et d'autres informations (cf. ci-dessous).

Pour pouvoir s'inscrire, l'utilisateur fournira :

- Un pseudo, qui devra être unique et contenir uniquement des caractères imprimables (8 à 15 caractères) ;
- Un mot de passe, qui devra contenir uniquement des caractères imprimables (8 à 15 caractères).

Bonus : entre 8 et 15 caractères, dont au moins une majuscule, au moins une minuscule, au moins un chiffre et au moins un caractère spécial.

- Une confirmation du mot de passe, dont la valeur devra être identique à celle du mot de passe ;
- Un genre (Masculin, Féminin, Sans Réponse) ;
- Une date de naissance, qui devra être valide et antérieure à la date d'inscription. Attention, notre chat n'est accessible qu'à partir de 14 ans.
- Une image constituant l'avatar de l'utilisateur.

L'image sera stockée sous la forme d'un fichier dont le nom sera le pseudo de l'utilisateur, dans le sous-répertoire `/avatar`.

On acceptera uniquement des images aux formats `jpeg` et `png`, dont les dimensions maximales seront 400 x 400 pixels.

Une fois connecté, l'utilisateur accède à une vue présentant la succession des messages du chat ;

Une zone est prévue pour la saisie d'un nouveau message.

Le texte saisi pourra contenir un maximum de 1000 caractères imprimables.

Le message le plus récent est au-dessus, les messages suivants se succèdent, du plus récent au plus ancien.

La vue affiche au maximum 20 messages.

Une pagination permet d'accéder aux messages précédents/suivants.

Chaque message est constitué des éléments suivants :

- L'image d'avatar de l'utilisateur ayant posté le message.  
Cette image fera 40 pixels de haut sur 40 pixels de large.
- Le pseudo de l'utilisateur.  
En fonction du genre de l'utilisateur, le pseudo sera affiché en darkred (Masculin), darkblue (Féminin), darkolivegreen (Sans Réponse).
- La date de publication du message (date et heure précise à la seconde).
- Le corps du message.

### Points d'attention

- Il est essentiel d'utiliser correctement la documentation adéquate pour réaliser un bon travail :
  - ✓ <https://www.php.net/manual/fr/langref.php>
  - ✓ <https://regex101.com/>
  - ✓ <https://stackoverflow.com/>
  - ✓ ...
- Attention aux injections SQL !  
*Il ne faudrait pas que votre base de données soit manipulée à votre insu par du code posté dans le chat...*
- Attention aux injections HTML !  
*Il ne faudrait pas que la présentation de votre site soit perturbée par le contenu des messages postés...*