



## Créer un forum en PHP

Vous travaillez au sein d'une entreprise en tant que développeur-intégrateur web. Suite à l'expansion de l'image numérique de l'entreprise, votre chef de projet vous confie la conception d'une plate-forme de communication en ligne de type forum.

L'objectif de cet exercice est d'élaborer la structure fonctionnelle d'un forum en ligne classique, en utilisant les langages HTML, CSS et PHP (JavaScript pourra être utile mais non-nécessaire).

Ce forum doit impérativement répondre aux exigences du cahier des charges décrit ci-dessous :

### **Les besoins :**

Ce forum permettra une communication souple et intuitive entre les utilisateurs autorisés à y accéder, c'est-à-dire que leur inscription à la plate-forme est auparavant obligatoire, tout en demeurant simple d'accès.

Le public visé est particulièrement hétérogène : les habitués de l'outil informatique comme les novices devront profiter d'une ergonomie et d'un rendu visuel clairs et conformes aux standards utilisés dans la conception d'interfaces destinées au web.

Dans son fonctionnement, l'application devra répondre aux besoins suivants :

- + La page d'accueil proposera un formulaire de connexion et un lien vers une page d'inscription.
- + Une connexion préalable est obligatoire pour consulter tout ou partie du forum.
- + Les visiteurs peuvent consulter les sujets et leur réponse sans restriction, ces sujets sont listés en première page et triés par date de création dans l'ordre antéchronologique.

### **Technologies à employer :**

L'application devra utiliser les technologies :

- + HTML, CSS comme langages de présentation côté client (éventuellement Javascript via le framework JQuery, si besoin)
- + PHP en langage d'interprétation côté serveur
- + PDO (PHP Data Object) pour l'exploitation de la base de données dans le code PHP
- + MySQL et PHPMyAdmin.

L'utilisation exclusive de logiciels open-source est vivement souhaitable. Néanmoins, aucun outil de conception n'est imposé, le concepteur devra effectuer ses choix selon ses préférences et son habitude de travail, tout en pouvant à tout moment justifier ceux-ci dans l'intérêt du projet.



## **Prérequis :**

Il est nécessaire, en amont de la conception technique, de fournir deux documents d'analyse afin d'évaluer le respect des contraintes exprimées et la bonne direction du projet.

**Un schéma entités-relations** de la base de données, à mettre en place selon les contraintes suivantes :

- + Les visiteurs sont identifiés par un numéro unique, possèdent un pseudonyme, une adresse mail et un mot de passe. Leur date d'inscription est automatiquement renseignée à la création de leur compte dans la base de données.
- + Le forum est constitué de sujets (titre, auteur et date de création) auxquels sont rattachés des messages (texte, auteur et date de création).
- + Sujets et messages sont identifiés dans la base de données par un numéro unique. Leurs dates de création sont automatiquement renseignées lors de leur enregistrement en base.
- + Lorsqu'un sujet est visualisé, la liste des messages est présentée dans l'ordre chronologique. Chaque message est accompagné du nom de son auteur et de sa date de création.
- + Toute information enregistrable dans la base de données en relation avec le forum devra comporter une solution de modération (la solution étant laissée à l'initiative du concepteur)
- + Le créateur d'un sujet pourra verrouiller celui-ci (plus aucun message ne pourra alors y être posté) et le déverrouiller à l'envi.
- + Enfin, un utilisateur parmi tous les autres sera l'administrateur : il a pouvoir de verrouiller n'importe quel sujet et de bannir les utilisateurs qui enfreindrait la "netiquette" du forum (netiquette qui devra être consultable sur une page dédiée).

**Un prototypage exhaustif des pages**, de type mock-up, analysant l'enchaînement de la navigation et l'agencement des blocs d'informations présentés à l'utilisateur, le but étant d'évaluer l'ergonomie du site.

Aucune doléance d'ordre graphique ou illustrative n'est soumise au concepteur de la plate-forme, les choix visuels devront néanmoins se conformer aux standards actuels.