

# **INSTITUT DES CARRIERES COMMERCIALES**

## **BACHELIER EN INFORMATIQUE DE GESTION**

### **ANNEE ACADEMIQUE 2022-2023**

#### **PROJET DE DEVELOPPEMENT WEB : TRAVAIL DE FIN DE MODULE**

---

##### **BUT :**

Développer, à l'aide du couple PHP-MySQL, une application Web dynamique dont les spécifications détaillées sont définies plus bas.

Ce travail servira de base lors de l'évaluation finale qui consistera en une « défense orale » de celui-ci.

La documentation et les références utiles sont fournies sur la plateforme « Chamilo ».

Des explications complémentaires pour la réalisation du travail seront fournies lors des séances de présences.

La date limite de remise des fichiers sources est fixée au 25 mai 2023 (31 août pour la deuxième session) et ceux-ci pourront me parvenir par mail à l'adresse suivante :

[verbistdom@hotmail.com](mailto:verbistdom@hotmail.com).

ATTENTION, n'oubliez pas de conserver l'arborescence des fichiers transférés qui sera conservée depuis un répertoire portant votre (vos) Nom(s), je dois pouvoir exécuter votre application sur mon serveur web local.

Vous pouvez développer l'application par groupe de 2 à 4 personnes.

La note attribuée à chaque étudiant sera dépendante de la réalisation globale du projet par le groupe ainsi que de la partie réalisée individuellement par chaque étudiant.

##### **SERVICES PROPOSES PAR L'APPLICATION :**

Ceux-ci dépendent du statut de l'utilisateur/visiteur selon qu'il soit utilisateur enregistré ou « membre »(ci-après UM) ou selon qu'il soit utilisateur non enregistré ou « non membre »(ci-après UNM).

Un UM non authentifié/non connecté est assimilé à un UNM

On distingue également l'administrateur du site qui doit avoir accès à des services réservés.

Le site propose, de manière générale, un espace accueil, une rubrique mini-chat, une rubrique « Blog/News » du site, un espace de vente de matériels, une rubrique permettant soit à un UM de s'identifier ou modifier des éléments de son « profil », soit à un UNM de s'inscrire.

Le site contiendra également un espace réservé à l'administrateur du site.

Les pages d'accès aux différents services seront accessibles sur chaque page du site sous la forme d'un menu simplifié.

Le seul élément du menu à modifier concerne le lien vers la rubrique « s'inscrire/se connecter » qui sera remplacé par « modifier profil/se déconnecter » dès que l'UM se sera authentifié.

##### **ACCUEIL :**

La page d'accueil est évidemment accessible à tous.

Elle contiendra une description des services fournis en distinguant ceux accessibles aux UM connectés de ceux accessibles aux UNM ou autres utilisateurs assimilés.

Elle contiendra également une zone de saisie d'informations permettant à l'UM de s'identifier et d'ainsi avoir directement accès aux services qui lui sont réservés.  
En clair, une zone permettant la vérification d'informations de type login/nom d'utilisateur et mot de passe d'accès.

### **MINI-CHAT :**

Les services de l'espace mini-chat sont exclusivement réservés aux UM authentifiés.  
Le mini-chat propose une liste des 10 derniers messages postés par les différents UM connectés, accompagnés chacun du pseudo utilisé au choix par chaque UM tout au long de sa connexion.  
A vous de limiter la longueur maximale de chaque message pouvant être édité par les UM connectés.

L'UNM ou l'UM « non connecté » se verront proposer de s'inscrire comme UM ou de s'authentifier en cas de tentative d'accès à l'espace mini-chat.

### **BLOG/NEWS**

L'espace blog/news du site contient une série de « billets » (articles) comportant chacun un titre, du texte et un lien vers les commentaires éventuels liés à chaque billet.

Chaque billet ne pourra être édité que par l'administrateur du site.  
Tout UM authentifié ou UNM pourra consulter les billets édités ainsi que les commentaires éventuels qui y sont liés.  
Par contre la faculté d'ajouter un commentaire ne sera possible que pour l'administrateur ou un UM authentifié.  
L'UNM ou l'UM « non connecté » se verront proposer de s'inscrire comme UM ou de s'authentifier en cas de tentative d'édition d'un commentaire.

Un moteur de recherche simplifié permettra pour tous les utilisateurs de rechercher et d'afficher les billets dont le titre contient une chaîne de caractères entrée comme critère de recherche.

### **INSCRIPTION/AUTHENTIFICATION/MODIFICATION DE PROFIL :**

Cet espace permet à l'UNM de s'inscrire en tant qu'UM.  
Les informations minimales à fournir lors de l'inscription sont les suivantes : nom, prénom, adresse, code postal, date de naissance, adresse email, pseudo/login utilisé et mot de passe.  
L'inscription permet (il ne s'agit pas d'une obligation !) aussi à l'UM de télécharger sur le serveur un fichier image au format « .gif » ou « .jpeg ».  
Dans ce cas, l'image téléchargée s'affichera au sein de chaque page consultée par l'UM authentifié.

L'UM authentifié possèdera également la faculté de modifier les éléments de son adresse postale, de son adresse email ainsi que son mot de passe d'accès aux services du site.

### **ACHAT DE MATERIELS :**

Cet espace permet à tout UM authentifié et à lui seul d'effectuer des achats parmi 3 catégories d'articles : informatique, livre, et hi-fi.  
Pour chaque catégorie d'articles 5 ou 6 articles différents de votre choix seront proposés à la vente, chacun avec son prix unitaire.

La liste des matériels en vente, classée par catégorie avec le prix de chaque article, sera accessible à tout utilisateur, qu'il soit UM authentifié ou non ou UNM.

Un achat ne peut porter qu'au maximum sur 10 articles identiques, le nombre total d'articles différents achetés est libre ainsi que les catégories d'articles.

Les informations concernant le type et la quantité d'articles achetés ainsi que le prix unitaire et le montant total des achats effectués seront mise à jour de manière « instantanée » et seront toujours visibles pour l'utilisateur tout au long du processus.

En d'autres termes un panier mis à jour sera toujours accessible à l'UM durant le processus d'achat.

Tout UM authentifié aura la faculté de consulter la liste des achats qu'il a effectués depuis son inscription en tant qu'UM, ordonnée par date d'achat avec le montant total de chaque achat. Il pourra également consulter les détails de chaque achat.

L'UNM ou l'UM « non connecté » se verra proposer de s'inscrire comme UM ou de s'authentifier en cas de tentative d'achat.

### **ADMINISTRATION DU SITE :**

Espace uniquement accessible à l'administrateur du site.

Celui-disposera des possibilités suivantes :

- participer au mini-chat;
- éditer de nouveaux billets et des commentaires;
- consulter les données du profil d'un UM de son choix;
- consulter le nombre de « connexions » d'un UM aujourd'hui ou lors des 7 derniers jours;
- consulter la liste des achats effectués par un UM ordonnée par date d'achat, ainsi que consulter les détails relatifs à chaque achat;
- consulter les 5 derniers commentaires édités par un UM dans la section blog/news;
- ajouter/supprimer un article de l'espace « vente de matériels »;
- bloquer l'accès aux services réservés à un UM jugé indésirable

### **CONSIGNES ET REMARQUES :**

Le style avec lequel les pages sont présentées n'est pas déterminant : il peut rester très « basique », l'aspect fonctionnel est plus important.

Commenter votre programme et choisissez dans la mesure du possible des identificateurs adaptés aux valeurs manipulées.

Respecter les standards HTML et CSS.

Choisissez un mode d'accès à votre (vos) Base(s) de Données permettant également l'accès éventuels à d'autres SGBDR que MySQL.

Veillez tout particulièrement à l'aspect sécurité dans le développement de votre application.

L'exécution de l'application en elle-même doit être protégée au maximum mais les données utilisateurs « sensibles » doivent l'être aussi.

Vous veillerez donc à filtrer ou assainir les données saisies par un utilisateur pour protéger votre application des « injections SQL » ou de la « faille XSS », ainsi qu'au cryptage des mots de passe et à l'utilisation de la technique des dossiers protégés.

Lorsqu'un utilisateur essayera d'accéder à une page non autorisée, il sera systématiquement averti du motif du refus.

L'application devra être développée selon l'architecture MVC et contenir un ou plusieurs script(s) client (javascript) utilisant l'approche orientée objet.

L'application devra être développée (côté serveur) à l'aide du langage PHP en utilisant l'approche procédurale ou orientée objet.

Ce n'est pas parce que vous avez buté sur un problème au cours du développement ou qu'une rubrique de votre application « plante » pour une raison quelconque que vous ne devez pas présenter la défense orale.

Celle-ci fait partie de l'évaluation et peut vous aider....

L'ajout de fonctionnalités supplémentaires « intéressantes » ne peut avoir qu'un impact favorable sur l'évaluation finale, mais l'absence de celles-ci n'a par contre aucun impact défavorable sur cette même évaluation.

Bon travail à tous.