Année académique 2016 - 2017

**Programmation web**

***/\* PHP - travaux pratiques \*/***  
**T-PINI-412** : *« Réalisation d’un site en PHP»*

*(Notes provisoires – version 1.2)*

Bachelier en Informatique & systèmes

*Orientation Réseaux et Télécommunications, option développement*

Phrase.png

**2ème année**

Enseignants : MALAISE Antoine  
 SCOPEL Fabrice



Haute École en Hainaut

Campus technique

8a Avenue V. Maistriau

7000 Mons

Tél : +32 (0)65 33 81 54

Fax : +32 (0)65 31 30 51

Email : *tech-mons@heh*.be

*Organisation du laboratoire :*Le laboratoire vous permettra de réaliser votre projet de fin d’année pour l’UE Programmation web.

Le projet sera présenté lors de l’examen de juin. En plus de la présentation, il faudra remettre un rapport au format papier ainsi que le projet comprenant le code et la DB sur *Campus numérique*.

*Ressources & documentations*

Les ressources informatiques supplémentaires pour la réalisation de toutes les applications et la documentation sont disponibles sur la plate-forme *Campus numérique.*

**PROJET DE FIN D’ANNEE :***Conception d’un site*

**Cahier des charges :**

Il s’agit de développer un site internet. **Ce projet est individuel (idée de votre choix à soumettre au professeur pour acceptation)**, en respectant les points suivants.  
Attention : En regard du projet web du BLOC 1, l’application devra être évolutive, ce qui implique la modification de certains contenus sans devoir modifier le code de programmation 🡺 **Fonctionnalités dynamiques tout vient de la DB !**

* **Conception / présentation du site**
  + HTML.
  + JavaScript.
  + CSS.
  + ***PHP***.
* **Base de données MYSQL**
  + Le site comprend une base de données comprenant 3 tables.
  + Il est nécessaire de prévoir une gestion des utilisateurs   
    🡺 opérations de base : CRUD (Pour les trois tables, la table utilisateur en faisant partie).
  + Un utilisateur est représenté par un nom, un prénom, une adresse email et un mot de passe ( /!\ formulaires, expressions régulières, etc.).
  + Tout utilisateur peut s’enregistré avec un profil de type « *Utilisateur*» et a le droit d’exploiter les fonctionnalités du site.
  + Ce dernier se connecte avec son login : *adresse email* et son mot de passe (minimum 4 caractères).
  + L’accès complet à la base de données n’est pas accessible à tous les utilisateurs !
  + Un Administrateur sera créé par vos soins, il aura accès à toute la base de données.
* **Validité & Compatibilité**
  + Respect des normes du W3C …
  + Le site doit fonctionner sur les principaux navigateurs Web.

**Vous avez *carte blanche quant aux contenus des tables de la DB !***

**Fonctionnalités :**

* En tant qu’utilisateur, je dois pouvoir consulter le site, créer un compte ou me connecter.
* En tant qu’*utilisateur*, je peux :
  + Me dé/connecter (session).
  + modifier mes informations privées (nom, prénom, email ou mot de passe).
  + Ajouter/modifier/effacer des informations dans les 2 tables.
  + Supprimer définitivement mon compte et toutes les données qu’il reprend.
  + Communiquer avec l’administrateur.
* En tant qu’*Administrateur*, je peux :
  + Accéder aux informations des *clients* et les modifier.
  + Réinitialiser le mot de passe d’un utilisateur.
  + Supprimer/bannir un *client*.
  + Ajouter du contenu au site.
  + Editer du contenu
* Sécurité :
  + Vous devrez sécurisez les accès au site.
  + Protéger la base de données de toutes injections.
  + Les données qui seront entrées devront être vérifiées.
  + Un utilisateur non logué ne devra pas avoir accès à des données du site.

**Rapport :**

* Base de données :
  + Le rapport comprendra votre démarche de création de la base de données, méthode Merise.
  + Une brève explication des différents champs.
* Site :
  + Chacun des scripts/pages créées devra être expliqué (arborescence du projet).
  + Une explication pour la connexion à la DB (méthode DAO ou singleton, type de requête et bibliothèque choisie).
  + La sécurité mise en place (session, formulaire, DB, …).

**Les explications complémentaires seront données dans le cadre des cours.**