

Projet MasterBio 2013

On souhaite **ameliorer**, **optimiser** et **securiser** le processus de login/password vu en cours et TP. On procede en plusieurs etapes. On partira des scripts vus en cours utilisant les sessions. Pour simplifier, on ne sauvegarde pas les passwords au format crypte.

1. Modifier le script **register.php** et le formulaire correspondant pour prendre en compte, en plus du nom et prenom, un nom de login et **2 mots de passe distincts de 8 caracteres chacun**, un numero de telephone et une adresse mail. On ajoutera aussi une variable booleenne dans la table "lock", variable initialisee a 0, et indiquant que le compte est bloque quand cette variable vaut 1. On ajoutera une variable numerique "attempt", variable initialisee a 0, qui indiquera le nombre de tentatives infructueuses de login. Le code SQL pour contruire la base de donnees est fournie en annexe de ce document. **(4pts)**
2. Tester en javascript la correction de tous les parametres necessaire au script **register.php**. En particulier la presence des parametres et leur validite (password avec 8 caracteres, email doit contenir un @ et le numero de telephone ne doit pas contenir de lettres). **(4pts)**
3. Modifier les messages d'erreur lors du process **register.php** en affichant des etoiles rouges en face des parametres fautifs et un petit message explicite a l'usager pour corriger le formulaire. **(4pts)**
4. Concernant le script de login **login.php**, on demande a l'utilisateur d'utiliser son nom de login et de rentrer 3 caracteres parmi 8 des 2 passwords. Ces 3 caracteres sont choisis au hasard parmi les 8 caracteres du password. Au total, l'utilisateur doit rentrer 6 caracteres, 3 appartenant au premier password, et les 3 suivants appartenant au second password. Attention on devra tester que le compte n'est pas bloque. Attention, cette page de login doit etre generee par le serveur et il est probablement plus simple de l'ecrire en PHP qu'en utilisant une technologie AJAX. **(4pts)**
5. Modifier le script de login **login.php** de telle sorte que 3 echecs au login amene au blocage du compte correspondant. Lorsque le compte est bloque, l'utilisateur est redirige sur la page login et recoit un message lui indiquant qu'il doit contacter l'administration. **(4pts)**

Dans tous les scripts, on prendra soin de securiser toutes les entrees en utilisant les fonctions de filtrage de PHP.

```
<?php
$number=rand(0,7); //provide a random number
echo " a random number between 0 and 7: ".$number;
?>
```