

le **cnam** Développement Web avancé le **cnam**
(NFA017)
première session
Juin 2016

Durée : 3h

Modalités : Tous documents papiers autorisés.

Le barème (sur 22) est donné à titre indicatif et susceptible de changer.

Fin 2003, Marco Z. votre camarade de chambrée, vous demande de reprendre le code son petit réseau social Face de Bouc.

Il a écrit et exécuté le fichier `init.php` suivant mais perdu le reste de ses sources lors d'un crash.

```
1 <?php
2 $con=mysqli_connect("localhost","root","root") or
3     die("connection localhost impossible");
4
5 mysqli_query($con,"CREATE DATABASE exam2016") or
6     die("erreur à la creation de la base");
7
8 mysqli_select_db($con,"exam2016");
9
10 $sql="CREATE TABLE Compte (id int NOT NULL AUTO.INCREMENT,
11     nomreel varchar(20),
12     login varchar(20) UNIQUE,
13     passwd varchar(20),
14     email varchar(40),
15     PRIMARY KEY (id));";
16
17 mysqli_query($con,$sql) or
18     die("Erreur à la creation de la table Compte".mysqli_error($con));
19
20 mysqli_close($con);
21 echo "initialisation terminée";
22 ?>
```

1. Expliquer en quelques lignes ce que fait ce code (2pt).
2. Vous voulez que les utilisateurs (auteurs) puissent s'inscrire via un formulaire Web. Écrire le code nécessaire pour rendre cela possible; il faut écrire un formulaire et son code de traitement (vous pouvez le faire, au choix, avec un ou plusieurs fichiers)¹ (3pt).
3. Les utilisateurs doivent pouvoir laisser des messages qui seront stockés en base de données. Un message est constitué d'un **id**, de l'**id de l'auteur**, d'un **texte**, d'une **date** et d'une **heure** (vous pouvez utiliser au choix les types *date* et *time*, ou des chaînes de caractères en 2 champs, ou le type *datetime*). Écrire le code pour créer la table nécessaire.(1pt)
4. On veut éviter tout mot grossier dans les textes. On dispose d'un fichier texte `grosMots.txt` qui contient une liste des mots à éviter à raison d'un mot par ligne. Écrire une fonction

1. On ne se soucie pas à cette question des problèmes de sécurité ou d'éventuels doublons

php qui prend en argument **une chaîne de caractère** et renvoie un tableau des gros mots qu'elle contient (2pt) ;

5. Écrire une fonction php qui prend en argument **l'id d'un utilisateur** et **un texte**, vérifie que ce texte fait moins de 500 caractères et qu'il ne contient pas de gros mot et l'insère dans la table des messages avec la date et l'heure courante.

Pour récupérer l'heure courante on pourra utiliser :

```
date('H:i:s, j/m/y');
```

En cas de succès la fonction renverra **true**. En cas d'erreur un message expliquant l'erreur sera renvoyé. (3pt)

6. Ecrire le code qui affiche tous les messages d'un auteur **identifié par son login** (pas son id!!!) (2pt)

7. Vous disposez d'un fichier PHP `top.php` fourni par les publicitaires qui contient un tableau associatif de la forme suivante :

```
<?php
$pop = array(
    "Francois" => "7",
    "Manuel" => "20",
    "Philippe" => "60",
    ....
);
?>
```

associant *un login* et *un indice de popularité*.

En utilisant ce fichier écrire le code php permettant d'afficher le dernier (la date la plus récente, ou l'id de message le plus grand ...) message des 5 utilisateurs les plus populaires. Les 5 messages seront affichés les uns en dessous des autres précédés du nom de l'auteur et de la date d'emission. On pourra supposer qu'on dispose d'une fonction **trier** qui prend en parametre un tableau associatif et renvoi le tableau trié selon les valeurs associées aux clefs.

(3pt).

8. Vous disposez aussi du code suivant (ou la méthode information est complète).

```
1 <?php
2 class Personne {
3     public $login;
4     public $email;
5
6     public function __construct($login, $mail){
7         $this->login=$login;
8         $this->email=$mail;
9     }
10
11     public function information(){
12         //envoie un mail de d'information
13         //à l'adresse $this->email
14         ...
15     }
16
17 }
18 ?>
```

En utilisant cette classe, écrire le code permettant d'envoyer un message d'information à tous les auteurs (2pt).

9. Écrire une fonction permettant de modifier un message. Elle prendra en paramètre l'**id d'un message**, et le **nouveau texte**. La modification ne changera pas la date et l'heure. On supposera que `$_SESSION['id']` contient l'id de l'utilisateur connecté et on ne fera la modification que s' il correspond à l'id de l'auteur du message. (2pt)
10. Décrire en quelques lignes comment organiser votre code et comment procéder pour sécuriser le fonctionnement du site. (2pt)