**SMI 6 : Examen de Développement Web**

**Durée : 1H : 30**

**Exercice :**

1. Supposons que nous avons un tableau contenant une liste d’adresses e-mail. Extrayez les noms des serveurs(ou fournisseurs tels que gmail, yahoo etc.) de ces données, puis réalisez des statistiques sur les occurrences de chaque serveur. (2 pt)
2. Créez une fonction de validation d’une adresse HTTP. Le modèle doit répondre à la définition suivante :

1. Commencer par « www »

2. Suivi par des lettres puis éventuellement un point ou un tiret suivis d’un deuxième groupe de lettres

3. Se terminer par un point suivi de l’extension qui peut avoir de 2 à 4 caractères.

**(3 pt)**

**Problème :**

L’objectif de cet exercice est de créer une liste de contacts, pour laquelle les étudiants de la filière doivent s’inscrire en ligne via un formulaire **(CNE, nom, prénom, adresse, date\_naiss, option, mail, tel)**. Une fois validées, ces données seront stockées dans une base de données appelée **contacts** qu’on suppose déjà créée. Ces données seront utilisées par la suite pour envoyer un mail à cette liste. Il vous est demandé  de:

* 1. Ecrire une **fonction** dans un fichier ***connexion.php***, qui servira pour se connecter au serveur MySQL, et de sélectionner une base. Les paramètres de la fonction seront au nombre de 4 (nom de la base, nom du serveur, login et mot de passe), celle-ci doit retourner un objet de la classe PDO. (2 pt)
  2. Ecrire le code PHP permettant la création d'une table ***étudiants*** dans la base ***contacts***, comportant les champs suivants:
* un indice auto incrémenté,
* le CNE de l’étudiant
* le nom,
* le prénom,
* l’adresse
* la date de naissance,
* l’option,
* le email, et
* le numéro de téléphone.

Préciser les types de données à utiliser pour chacun des champs et considérer comme clé primaire l’indice. N’oublier pas de se connecter au serveur MySQL (fonction écrite question 1).(3 pt)

1. Créer sous forme de fonctions le code qui permet de :
   1. Vérifier la validité de ladate entrée par l’Utilisateur (selon Jours-Mois-Année).
   2. Vérifier que le champ email, correspond bien à un texte du style : XXXXX@YYYY.EXT (l’extension EXT peut avoir de 2 à 4 caractères).
   3. Vérifier le numéro de téléphone (composé de 10 chiffres commençant par ‘05’ ou ‘06’).

(3 pt)

* 1. Ecrire le code permettant d’alimenter la base, pour cela vous utiliserez un formulaire avec champs obligatoires. Si les données ne sont pas valide, refuser l’insertion. (2 pt)
  2. Implémenter le code d’une interface graphique pour afficher la liste des étudiants selon le critère ‘option’. (2 pt)

5) Ecrire alors le code PHP permettant d’envoyer un mail à la liste entière stockée dans la base **Contacts**. Le sujet du mail et le corps du message seront saisis par l’intermédiaire d’un formulaire. (3 pt)