



REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE
DEPARTEMENT DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE
ENSEIGNEMENT SECONDAIRE II POSTOBLIGATOIRE
CFPT Ecole d'informatique

Module 133 : Développer des applications Web

Examen en blanc, Durée: 180 minutes

Version 02 du 15.12.2015

Nom : _____

Classe : _____

Poste de travail N° : _____

Date : _____

Rendu l'examen à : _____

Signature : _____

Document complet à rendre

Matériel à disposition

- PC Standard
- EasyPHP
- Editeur HTML/PHP (de votre choix): NotePad+ + , NetBeans, etc...

Fichiers disponibles sur Moodle

- Maquette HTML du site à réaliser

Documentation autorisée

- Documents personnels
- Manuel PHP.chm
- Pages réalisées lors des exercices (personnelles)

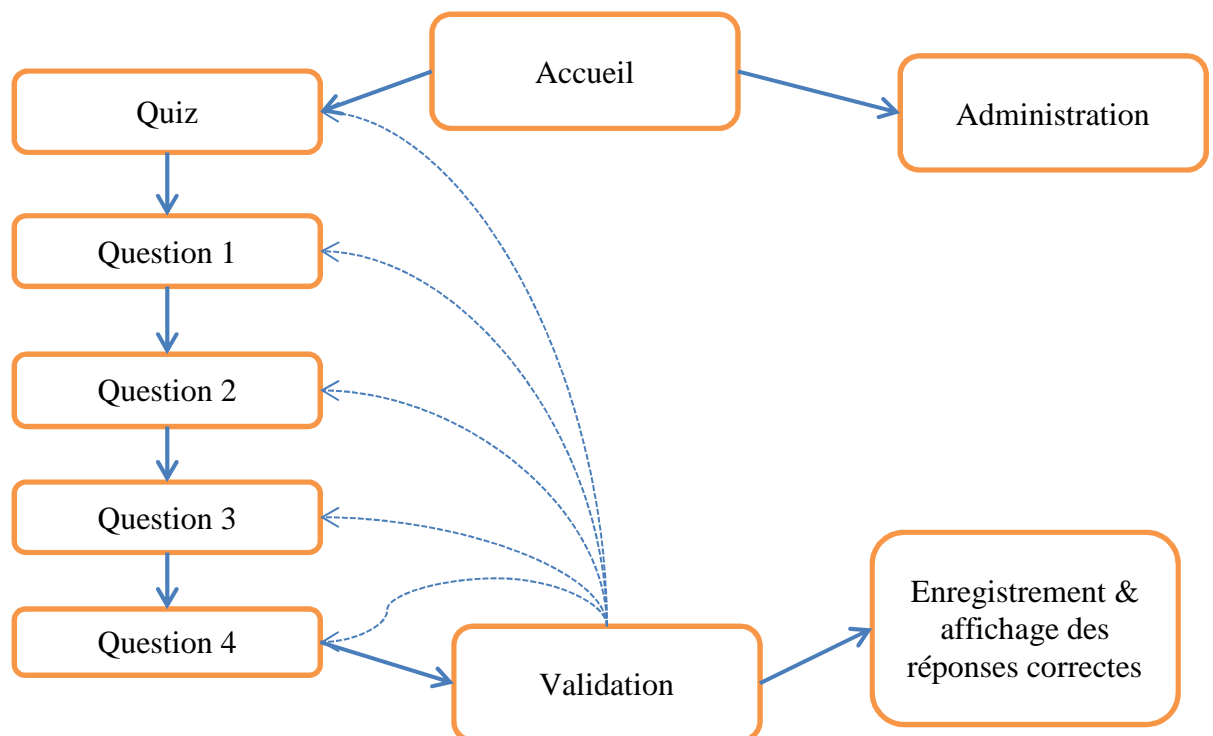
Consignes

- Créer un dossier nommé test133+ nom se trouvant à la racine de votre site.
Exemple: test133nom
- L'ensemble des fichiers doit se trouver dans ce dossier.
- Une fois le travail terminé, zippez ce dossier, et placez-le dans le devoir à rendre prévu à cet effet sur Moodle.
- Commentez votre code, sans oublier les commentaires d'entêtes (fichier, auteur, description, version).
- Utilisation de serveur web (en dehors du serveur EasyPHP local), de serveur FTP, de messagerie en tout genre INTERDIT.

Mise en situation

Vous avez été chargé de créer un site permettant aux Fan'S du groupe "The Rolling Stones" de répondre aux questions d'un quiz sur le groupe et de participer à un forum.

Une maquette statique du site a déjà été réalisée en HTML, et votre tâche est d'intégrer dans ces pages du code en PHP pour les rendre dynamiques. La maquette comporte pour l'instant au format HTML une page d'accueil, du quiz et d'une page d'administration, ainsi deux fichiers textes.



La page d'accueil donne les informations générales et permet d'accéder au formulaire permettant la participation au quiz. Cette page permet également à un administrateur de s'identifier afin d'accéder à une page d'administration. Une fois identifié, il peut également se déconnecter.

Le quiz se décompose en sept pages. Les 5 premières posent chacune une question, la 6^{ème} résume les réponses proposées par l'utilisateur, la dernière enregistre les résultats et affiche les bonnes réponses.

La page administration permet de visualiser l'ensemble des résultats. Son contenu n'est disponible que pour les utilisateurs identifiés.

Le premier fichier texte sert à enregistrer les données saisies par les utilisateurs. Le second fichier texte contient les identifications et les mots de passe des utilisateurs autorisés à voir le contenu de la page administration.

Travail à effectuer

En partant de la maquette :

- modifiez les extensions des fichiers de manière à pouvoir effectuer des traitements dynamiques ;
- corrigez les liens en conséquence ;
- complétez chacune des pages web selon les indications qui suivent.

Page d'accueil

Cette page permet à un administrateur de s'identifier. Si les données fournies sont correctes, l'utilisateur est considéré comme identifié, et le menu donne accès à la page d'administration et à la déconnexion.

Complétez la page en indiquant vos coordonnées en tant que développeur du site (mettez votre nom et votre email).

Quiz, Questions 1 à 4

Ces pages comportent chacune un formulaire avec une question. Complétez les attributs manquants des formulaires et des champs de saisies de manière à pouvoir les traiter correctement par la suite.

Toutes ces pages enregistrent les données reçues dans la session afin de les restituer plus tard (à la validation et à l'enregistrement). Les données sont filtrées (suppression d'espace en début et fin de chaîne, suppression d'éventuelles balises, etc...), mais aucune validation n'est faite avant l'enregistrement et l'affichage du score.

Validation du quiz

La page **validation** affiche les choix effectués par l'utilisateur durant le quiz.

- Si l'utilisateur est satisfait de ses réponses, il valide en cliquant sur le bouton **enregistrer** (qui mène à la page **enregistrement**),
- Sinon, il a la possibilité de revenir sur ses réponses. Dans ce cas, le quiz reprend à l'endroit choisi par l'utilisateur.

(Sticky Forms)

Si l'utilisateur revient sur les pages du quiz, les données qu'il a déjà saisies sont présélectionnées dans les formulaires.

Enregistrement

La page **enregistrement** évalue les données fournies, calcule un score et enregistre les données dans le fichier **resultats.txt**. Ceci fait, les données du quiz sont effacées de la session.

Créez dans cette page une fonction booléenne **ChainesEquivalentes** permettant de comparer deux chaînes de caractères en ne tenant pas compte des espaces, des apostrophes, des majuscules et des minuscules. Par exemple « Rollin's Stones », « ROLLINS Stones » et « rollinsstones » sont considérés comme équivalents, mais « Rollin Stone » évidemment différent. Si les chaînes sont équivalentes, la fonction retourne la valeur TRUE, sinon est retournée la valeur FALSE. Utilisez cette fonction pour vérifier la question 1.

Les parties à rendre dynamique sont indiquées sous forme de commentaires dans le code source de la page HTML.

Les réponses correctes aux différentes questions sont les suivantes :

1. D'où vient le nom du groupe à sa création ?
Rollin' Stone
2. Quel était le chanteur principal du groupe ?
Mick Jagger
3. Date de création du groupe ?
1961
4. Villes où les concerts ont déjà eu lieu ?
Zürich, Milan, Vienne

Le nombre de réponses correctes est comptabilisé, affiché, et un commentaire est ajouté en fonction du nombre de bonnes réponses :

- 0 ou 1 réponse correcte :
 - « Vous avez le niveau pour vous présenter au Maillon faible »
- 2 ou 3 réponses correctes :
 - « Vous êtes prêt pour affronter le Mur ! »
- 4 réponses correctes :
 - « Quand est-ce que vous vous présentez à Question pour un Champion ? »

Finalement les données saisies sont stockées dans le fichier « resultats.txt » selon le format décrit plus bas. Les données provenant de champs de saisie de type texte devront être filtrées et ne pas laisser passer le point-virgule ou la virgule, utilisés comme séparateur dans le fichier.

Page d'administration

La page d'administration est réservée aux administrateurs. S'il l'utilisateur n'est pas identifié, il est redirigé sur la page d'accueil.

Les données se trouvant dans le fichier « **resultats.txt** » sont affichées sous forme de tableau, conformément à l'exemple fourni dans la maquette.

Format des fichiers de données

Fichier resultats.txt

Le fichier « **resultats.txt** » sert à enregistrer les données saisies dans le formulaire du site web. Le contenu du fichier est au format CSV, avec le point-virgule comme séparateur de champ. Chaque ligne de ce fichier correspond à une saisie dans le formulaire. Les données dans la ligne sont séparées par des points-virgules. Les différents champs de données correspondent au nom de l'utilisateur, aux date et heures de saisie, suivis des réponses qu'il a données aux 4 questions. Si une réponse comporte plusieurs valeurs, celles-ci sont séparées par une virgule.

Exemple

1	"Alex Térieur";"10-11-2014 10:59:09";"Rollin's Stone";"Brian Jones";1962;"Lausanne, Zürich, Vienne, Porto"
2	"Sam Suffit";"11-11-2014 22:45:46";"Rollin Stone";"Mick Jagger";1961;"Zürich, Milan, Vienne"

Fichier pwd.txt

Le fichier « **pwd.txt** » contient les identifications des utilisateurs autorisés à voir le contenu de la page Admin. Les lignes de ce fichier comportent deux informations : l'identification et le mot de passe de l'utilisateur. Le mot de passe est haché en MD5.

Exemple

```
yvan;e029cc0fb9aab6b4e390b704e515e55a
marie;881e560ea37bef9015e7c639911a48a7
elie;83489ce55a9d09368069958f3b037e13
```

Les personnes ayant le droit de voir la partie administration sont suivant l'exemple ci-dessus :

Identification	Mot de passe
yvan	desclous
marie	bambelle
elie	coptaire