



Estimation des connaissances

Langage PHP et SQL

L'évaluation qui suit a pour but d'estimer vos connaissances en langage PHP. La difficulté des exercices va croissante. Il est donc normal de trouver les premiers exercices très simples et il est tout à fait possible que vous ne sachiez pas réaliser les derniers.

L'objectif est –je le rappelle-- que je puisse me positionner pour la suite du cours.

Avant de commencer, préparez votre environnement de travail. Pour ma part, vous travaillez comme bon vous semble. Il me semble cependant que vous devriez -au minimum- utiliser

- x un éditeur de texte (gVim, Notepad++, ...),
- x un interpréteur PHP, un serveur web et un SGBD¹ (EaysPHP, *hermes*², ...)
- x ...

Il est important que vous soigniez particulièrement la manière dont vous écrivez votre code PHP; longueur des lignes, indentation, choix des noms de variables, ...

Langage PHP

Question 1

Écrire un document HTML contenant un titre « Estimation des connaissances » et l'information:

Nous sommes le *<insérer ici la date du jour>*³.

Il est inutile de faire une quelconque mise en page⁴ mais il est utile d'écrire un header convenable et un fichier source lisible⁵.

Question 2

Dans un second paragraphe du document HTML ci-dessus ajouter l'information:

C'est le WE, profitons-en !

Si c'est effectivement le WE sinon, vous écrirez:

C'est la semaine, au travail :-(

1 Un Système de Gestion de Base de Données, dans notre cas, MySQL

2 *hermes* est la machine linux de l'école sur laquelle vous aurez un compte

3 Il doit être clair que les informations entre < > doivent être remplacées par l'information adéquate.

4 Ceci veut dire qu'il est inutile d'écrire une feuille de style mais il n'est pas inutile de mettre correctement en forme son document par l'utilisation des balises adéquates (i, b, h1, ...)

5 Je rappellerai probablement ce qu'est un fichier source **lisible**

Question 3

Faire le même travail qu'à la première question mais en ajoutant le jour de la semaine (exemple Lundi) en français suivi de la date sous la forme *jj mois aaaa*. Le mois sera également donné en français.

Question 4

Afficher un lien vers la documentation que vous utilisez habituellement en PHP. Cela peut-être un lien vers un document PDF, html (en une seule page, ou plusieurs), ...

Remarque: Faire une recherche Google (ou autre moteur de recherche) à chaque fois que l'on se pose une question ce n'est pas la bonne manière de faire. Un lien vers Google (ou autre moteur de recherche) ne répond donc pas à la question.

Question 5

Ajouter à votre fichier les instructions permettant d'afficher quelques informations générales; le nom du serveur, l'adresse du serveur, la racine du document (*document root*) et le nom du client.

Question 6

Ajouter à votre fichier les instructions permettant d'ajouter un *cookie* nommé « prénom » et ayant comme valeur votre prénom. Afficher dans votre navigateur, la valeur de ce *cookie*.

Question 7

Ajouter un menu à votre page, histoire d'en faire un "site"⁶. Sur chacune des pages de votre site, vous afficherez la valeur du *cookie* que vous aurez récupéré dans une **variable de session**. Le *cookie* ne sera lu qu'une seule fois, à l'ouverture de la session.

Question 8

Ajouter des instructions PHP⁷ permettant de se connecter en *ftp* à l'adresse <ftp://ftp.debian.org> et d'y télécharger le fichier README.html qui se trouve dans le répertoire debian. Ce serveur *ftp* permet les connexions anonymes; il vous suffit donc de fournir le *login* "*anonymous*" et le mot de passe "" (rien) afin de vous y connecter.

Connexion à et utilisation d'une base de données

Ajoutez un fichier (`db_config.php`) de configuration de connexion à une base de données MySQL. Prévoyez un deuxième fichier (`db_utils.php`) qui recevra les fonctions de gestion de la base de données.

Nous trouverez en annexe un fichier (`contacts.ddl`) permettant de recréer la base de données *contacts* dont voici la structure. Créez cette base de données et remplissez-là de quelques valeurs par la méthode de votre choix (script php, commande mysql, interface web phpmyadmin, ...)

contacts
id
prenom
nom
email

Ajoutez une deuxième page à votre site web permettant d'afficher le contenu de cette base de données, soit un tableau reprenant les prénoms, noms et emails de "vos contacts".

⁶ Un *site* web, c'est minimum deux pages web ayant un lien entre elles.

⁷ Consulter la documentation des fonctions *ftp_xx* est sans doute utile.