

---

## PHP-TP1

Déposer vos scripts bien commentés sur Claroline : créer un répertoire par exercice.

### Environnement de travail

Nous utiliserons le serveur d'hébergement pédagogique du département Informatique IUT site de Bourg-en-Bresse. C'est une solution basée sur LAMP (Linux Apache MySQL et PHP) qui est un ensemble de logiciels libres :

- Apache : serveur Web
- PHP : langage de script
- MYSQL : serveur de base de données

Pour utiliser cette solution d'hébergement, les composants suivants sont mis à votre disposition :

- Une zone de stockage pour vos pages Web nommée "public\_html", dossier présent dans votre "Z" (votre home directory)
- L'accès à votre site Web ("votre login" étant votre identifiant d'ouverture de session local) se fait à travers l'url: [http://iutbg-lamp.univ-lyon1.fr/votre\\_login/public\\_html](http://iutbg-lamp.univ-lyon1.fr/votre_login/public_html)
- Une base de donnée par personne, c'est celle que vous utilisez en cours de bases de données accessible via Mysql Workbench et également via l'interface Phpmyadmin à cette adresse : <http://iutbg-lamp.univ-lyon1.fr/phpmyadmin>. Le login et le mot de passe sont ceux que vous utilisez sur Mysql Workbench.

Points importants :

- Ne pas supprimer public\_html
- Ne pas changer les droits de vos fichiers se situant dans public\_html
- Faire une sauvegarde dans votre compte des scripts

### Outils :

Le cours (sur Claroline), la spécification HTML et le validateur du W3C, les feuilles de style CSS, le manuel PHP en français (disponible en ligne sur ([http ://www.php.net/manual/fr/](http://www.php.net/manual/fr/)), les tutoriels de w3school (<http://www.w3schools>.) et de openclassroom, ...

### Exercice 1

Créez une page HTML (extension de fichier .html) de votre choix comprenant un formulaire avec les champs suivants :

- un champ texte (type="text")
- un champ mot de passe (type="password")
- une liste déroulante comprenant au moins 5 entrées (balise <select> ... </select>)
- un groupe de boutons radio (type="radio")
- un bouton de réinitialisation du formulaire (type="reset")
- un bouton de soumission du formulaire (type="submit")

Vous utiliserez la méthode *post* pour l'envoi du formulaire, en positionnant la valeur de l'attribut *method* de la balise *form* à "post". L'attribut action du formulaire devra pointer vers un script, nommé *affiche\_parametres.php*, prenant en charge le traitement des données saisies par l'utilisateur dans les champs du formulaire (ce script fait l'objet de l'exercice suivant). Validez la page HTML obtenue sur le site de W3C \url{http://validator.w3.org/}.

### Exercice 2

Créez le script *affiche\_parametres.php* permettant d'afficher les valeurs saisies par l'utilisateur dans les différents champs du formulaire. Il s'agit d'afficher le contenu du tableau associatif `$_POST` sous la forme d'un tableau HTML (balise <table>) constitué de deux colonnes : la première colonne contenant les noms des différents paramètres du formulaire et la deuxième leurs valeurs (l'utilisation de *foreach* pour le parcours d'un tableau est fortement recommandée).

### Exercice 3

Améliorer le code de l'exercice précédent pour permettre d'afficher le contenu du tableau sous la forme d'un tableau HTML tel que présenté sur la figure suivante :

## Mon tableau coloré

Champ	Contenu
Nom	Lagraa
prenom	Hamida

Dans ce tableau, la ligne contenant le titre des colonnes sera en jaune. Puis, les lignes suivantes, seront alternativement bleues et vertes.

Pour réaliser la coloration des lignes, vous pouvez utiliser l'opérateur modulo (%) en php) pour savoir si les lignes sont paires ou impaires et un fichier CSS (<https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-creeer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/mettre-en-place-le-css> et <http://stylecss.free.fr/couleurs.php> pour les codes des couleurs)

### Exercice 4

- Ajoutez l'attribut multiple à la liste d'options (champ select) du formulaire. Sélectionnez plusieurs éléments de la liste (touche Ctrl) et regardez le résultat affiché par *affiche\_parametres.php*. Que se passe-t-il ?
- Pour corriger ce problème, appliquez à la liste d'options la méthode vue en cours, consistant à donner un nom de tableau aux champs ayant des valeurs multiples (par exemple : <select name="liste[]">). Adaptez en conséquence le script PHP pour tenir compte des paramètres à valeurs multiples ; vous utiliserez la fonction PHP *is\_array()* pour savoir si le paramètre est une valeur simple ou un tableau.

- Ajoutez au formulaire HTML un groupe de cases à cocher (type="checkbox"), que vous traiterez dans le script PHP avec la même méthode que pour la liste d'options.

### **Exercice 5**

On souhaite rendre les champs de type text et password du formulaire obligatoires : dans le cas où l'utilisateur soumettrait un formulaire mal rempli, il serait automatiquement redirigé sur la page initiale du formulaire.

Pour réaliser ce travail, vous pouvez :

1. Rajouter en début de script PHP un test déterminant si les variables correspondant au champ Nom et au champ Mot de passe . La fonction *empty* pourra être utilisée pour ce test.
  - Si les champs ont été correctement remplis, le contenu du tableau \$\_POST sera affiché comme précédemment
  - Sinon, un appel à la fonction *header* permettant de rediriger l'utilisateur sur une autre page sera fait. Vous pourrez par exemple lui passer en argument *Location: URL absolue du formulaire* pour une redirection sur la page initiale du formulaire.
2. Ajouter l'option *required* aux champs en question.

### **Exercice 6**

Mettre en place un mécanisme de session pour permettre à l'utilisateur de retrouver ses informations dans le formulaire lorsqu'il revient sur la page.

## **Exercices facultatifs**

### **Exercice 7**

Tester les différentes fonctions de filtrage de données (htmentities, addslashes, etc..)

### **Exercice 8**

Créez un formulaire de saisie des deux codes couleurs préférés du visiteur du site pour la couleur de fond et le texte de la page. Enregistrez-les dans un seul cookie valable 2 mois. À l'ouverture de la page d'accueil, récupérez ces valeurs, et créez un style utilisant ces données.

Étendez ensuite cet affichage en couleur pour toutes les pages du site.

Désactivez maintenant le mécanisme de cookies dans votre navigateur. Que se passe-t-il ? Implémentez une solution alternative utilisant les variables PHPSESSID et SID pour contourner ce problème.

### **Exercice 9**

Reprenez le formulaire de l'exercice 4, et enregistrez toutes les informations dans un fichier (sur le serveur).