

TP4 : PHP

Exercice 1.

Créer un script PHP permettant d'afficher la table de multiplication donnée par la figure suivante :

| | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 |
| 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 |
| 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 |
| 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 |
| 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 |
| 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 |

Exercice 2.

Ecrire un script PHP qui affiche le tableau dans la figure suivante. Ce tableau contient 25 lignes et 3 colonnes. Le contenu des cellules sont des nombres aléatoires *impairs* entre 0 et 500. Reproduire le tableau en respectant le style du tableau et les couleurs d'arrière plan.

Valeurs aléatoires (0, 500):

| Value A | Value B | Value C |
|---------|---------|---------|
| 227 | 329 | 287 |
| 455 | 85 | 445 |
| 231 | 147 | 293 |
| 485 | 253 | 191 |
| 83 | 445 | 57 |
| 211 | 209 | 451 |
| 373 | 115 | 147 |
| 205 | 439 | 109 |
| 191 | 263 | 241 |
| 481 | 415 | 315 |
| 461 | 423 | 343 |
| 63 | 205 | 229 |
| 89 | 79 | 371 |
| 123 | 55 | 485 |
| 147 | 405 | 367 |
| 159 | 363 | 63 |
| 121 | 41 | 353 |
| 291 | 343 | 311 |
| 481 | 267 | 291 |
| 195 | 423 | 11 |
| 463 | 291 | 215 |
| 53 | 19 | 433 |
| 217 | 217 | 349 |
| 105 | 321 | 163 |
| 451 | 355 | 459 |

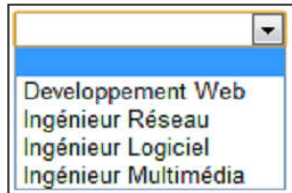
NB :

- 1) La mise en forme est impérativement en utilisant le CSS.
- 2) Vous pouvez utiliser la fonction : *rand(valmin, valmax)*.

Exercice 3

1. Créez le script affiche_parametres.php permettant d'afficher les valeurs saisies par l'utilisateur dans les différents champs du formulaire (voir la figure ci-dessous) sous la forme d'un tableau HTML 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)



2. 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 afficheparametres.php. Que se passe-t-il ?
3. Adaptez en conséquence le script PHP pour tenir compte des paramètres à valeurs multiples.
4. 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 4

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. modifier la page HTML, afin de stocker tous les champs obligatoires dans un tableau selon la méthode appliquée dans l'exercice précédent.

(par ex : Nom : `<input type="text" name="obligatoires[]">`

Mot de passe : `<input type="password" name="obligatoires[]">`)

2. rajouter en début de script PHP un test déterminant si les variables correspondant au champ Nom (`$ POST["obligatoires"][0]`) et au champ Mot de passe (`$ POST["obligatoires"][1]`) ont été correctement initialisées. 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.

Exercice 5

Cet exercice porte sur la définition d'une structure pour décrire un étudiant de l'université :

1. Concevoir en **mysql** une structure représentant un « Étudiant » (par exemple avec un nom, un prénom, une année de naissance, une note en informatique, une note de gestion de projet et d'une note de français).
2. Créer quelques étudiants.
3. Afficher sous forme d'un tableau (sophistiqué) les informations des étudiants inscrits y compris la moyenne de chaque étudiant.
4. Implémenter la procédure qui calcule la *moyenne de la promotion*.
5. Puis la procédure qui trouve et affiche l'étudiant ayant eu la moyenne maximale.

NB : La mise en forme est impérativement en utilisant le CSS.