Année Universitaire 2022/2023 Mars 2023 Enseignant : *H. BENKAOUHA*

Série de TP 2

Exercice 1

Reprendre l'exercice 4 de la série 1 (sauf la dernière question : *Q*6 qui réalise le fusionnement des cellules) de telle façon à générer le tableau HTML à l'aide d'un code PHP en utilisant des instructions (conditionnelle, boucle, ...) et des opérations arithmétiques.

Exercice 2

On veut réaliser une calculatrice :

- 1. Créer le fichier «index.htm» qui affiche un formulaire qui doit être envoyé par la méthode «get» à «calculatrice.php». Le formulaire contient (voir figure 1):
 - Deux zones textuelles pour saisir les opérandes,
 - Une boîte de listes pour sélectionner l'opérateur (+, -, x, /). Le premier élément de la liste doit être vide,
 - Un bouton d'envoi du formulaire.



Figure 1.

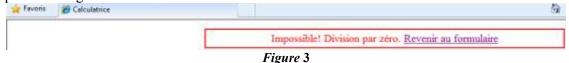
2. Ecrire le script « calculatrice.php » qui affiche le résultat comme le montre l'exemple sur la figure2.



Figure 2

- 3. Rajoutez de contrôles dans « calculatrice.php » de telle façon qu'il génère un message d'erreurs dans les situations suivantes :
 - Un des opérandes (ou les deux) n'a pas été saisi, on affiche : «Il faut saisir les deux opérandes.»,
 - L'opérateur n'a pas été sélectionné, on affiche : «Il faut choisir un opérateur.»,
 - Le cas de division par zéro, on affiche: «Impossible! Division par zéro.».

Dans tous les cas, il faut afficher : «Revenir au formulaire» avec un lien vers « index.htm ». La figure 3 est un exemple d'affichage avec traitement des erreurs.



Exercice 3

- 1. Créer le fichier « index.htm » qui affiche un formulaire contenant :
 - Deux zones textuelles pour saisir les valeurs de n et p,
 - Un bouton d'envoi du formulaire portant l'étiquette «Afficher».

Le formulaire doit être envoyé par la méthode «post» à « calcul1.php ».

2. Ecrire le script « calcul.php » qui affiche un tableau (voir l'exemple sur le figure 4 : ici n=1 et p=6). En d'autres termes, le numéro de la 1^{ère} ligne/colonne doit correspondre à la valeur de n et la dernière ligne/colonne à la valeur de p.

Année Universitaire 2022/2023 Mars 2023

Enseignant: H. BENKAOUHA

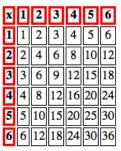


Figure 4.

- 3. Rajoutez de tests dans « calcul.php » de telle façon qu'il génère un message d'erreurs comme suit :
 - n et/ou p n'est pas un entier positif : «Il faut saisir des valeurs entières positives.»,
 - n>=p, on affiche: «La valeur de n doit être inférieure à celle de p.»,

Dans tous les cas, il faut afficher : «Revenir au formulaire» avec un lien vers « index.htm ».

Exercice 4

- 1. Créer le fichier «index.htm» qui affiche un formulaire qui doit être envoyé par la méthode «post» à «solde.php» et contenant:
 - Une zone textuelle pour saisir le solde,
 - Deux boîtes de listes pour sélectionner le nombre d'années (entre 2 et 10) et le taux d'intérêt (entre 7 et 25%). Le premier élément de la liste doit être vide,
 - Un bouton d'envoi du formulaire comme l'indique la figure 5.



Figure 5.

- 2. Ecrire le script « solde.php » qui affiche le résultat de l'opération.
- 3. Rajoutez des contrôles dans « solde.php » de telle façon qu'il génère un message d'erreur dans les situations suivantes :
 - Le solde n'a pas été saisi, on affiche: «Il faut saisir votre solde initial.»,
 - Le taux d'intérêt n'a pas été sélectionné, on affiche : «Il faut sélectionner un taux d'intérêt.»,
 - Le nombre d'années n'a pas été sélectionné, on affiche : «Il faut sélectionner le nombre d'années.»,

Dans tous les cas, il faut afficher : «Revenir au formulaire» avec un lien vers « index.htm ».

Exercice 5

Ecrire un script qui réalise un jeu entre l'ordinateur et l'utilisateur. L'utilisateur devine un nombre que le script a choisi aléatoirement entre 1 et 1000. A chaque proposition, le script répond « trop petit » ou « trop grand » suivant le cas, jusqu'à trouver le bon nombre.

Exercice 6

On veut réaliser un jeu de loterie. Afficher une grille de 7x7 avec des nombres de 1 à 49 et à coté de chaque nombre une case à cocher. L'utilisateur coche exactement 6 nombres. Un tirage est effectué par le serveur et affiche à l'utilisateur le nombre de valeurs trouvées par l'utilisateur.