PROGRAMMATION PHP

- Travaux dirigés et pratiques -

1. Rappels de HTML et PHP

- 1.1. Principales balises HTML
- 1.1.1. Créer 2 pages web reproduisant les tableaux suivants :

Numéro	Nom
1	Abbou, Mohammed
2	Boujiha, Halima

Liste des étudiants					
Numéro Nom		Nom			
1		Abbou, Mohammed			
2	2 Boujiha, Halima				

Rappel: les balises HTML nécessaires pour commencer un tableau, une ligne de tableau et une cellule sont respectivement , < et < td>.

1.1.2. Créer des pages web reproduisant les formulaires suivants :

		Nom : Toto	Entrer les operandes et l'operateur :
Nom:	Nom:	. —	13
Prénom :	Prénom :	Age: 12	modulo ▼ 12
		envoyer	Calculer

Rappel: la balise HTML pour commencer un formulaire est < form>, les éléments de formulaires sont ici créés avec < input type="text"> et < input type="submit"> pour le bouton d'envoi. La liste déroulante est créée avec la balise < select>, ses items avec < option>.

1.1.3. Créer une page web *covoiturage.htm* reproduisant le formulaire cicontre. Dans cet exemple, les utilisateurs sont invités à saisir quelques informations dans un but de covoiturage.

Rappel: Un bouton radio est créé avec <input type="radio">.



Covoiturage fumeur ⓒ Oui C Non

Envoyer

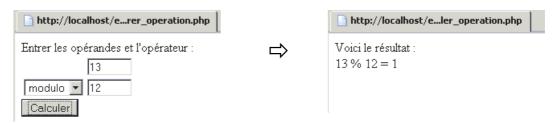
1.2. Bases de PHP

- 1.2.1. Écrire un script *covoiturage_tr.php* qui traite le formulaire de l'exercice 1.1.3. en affichant simplement les valeurs qui y ont été saisies (affichage de la variable *\$ POST* grâce à la fonction *print r*).
- 1.2.2. Réécrire le script précédent en utilisant une boucle *foreach()*.
- 1.2.3. Modifier le formulaire et le script de traitement pour pouvoir sélectionner plusieurs villes dans la liste de dessertes, et stocker celles-ci sous forme de tableau. Afficher alors de manière personnalisée la liste des valeurs saisies (notamment les villes choisies), par exemple sous la forme :

```
nom -> Losson
prenom -> Olivier
tolerance -> 15
villes -> (1,3)
fumeur -> Non
envoyer ->
```

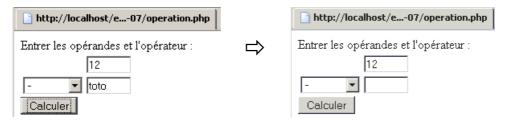
1.3. Structures de contrôle

1.3.1. Écrire un script *calculer_operation.php*, qui permet de calculer et d'afficher le résultat de l'opération définie dans le dernier formulaire de l'exercice 1.1.2. :



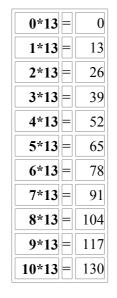
Remarque : Dans cette première version, on ne fera pas de test de validité des saisies de l'utilisateur (les nombres non saisis seront considérés comme égaux à 0). Par ailleurs, la méthode utilisée pour transmettre les données saisies est GET.

1.3.2. Le programme doit être maintenant robuste aux erreurs de saisie, en proposant à nouveau à l'utilisateur la saisie des opérandes si les valeurs entrées ne sont pas numériques. Réécrire le formulaire et son script de traitement en un seul (*operation.php*) effectuant la même chose que précédemment, mais qui teste en plus si les saisies sont correctes. Si c'est le cas, on affiche le résultat ; sinon, on redemande d'effectuer la saisie :

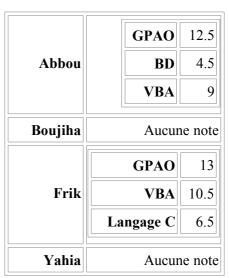


1.4. Tableaux

1.4.1. Écrire un script *tab_php2html.php* qui affiche le contenu d'un tableau mono-dimensionnel PHP (clés et valeurs) au moyen de balises HTML (, et des lignes grâce à la balise . On écrira un programme de test qui remplit le tableau avec la table de multiplication d'un nombre (de 0 à 10 fois).

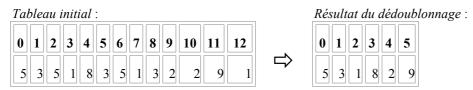


tab_php2html.php



tab_php2html2d.php

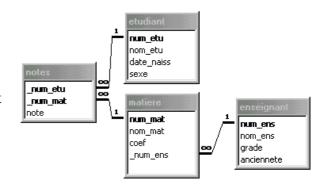
- 1.4.2. Étendre le script précédent aux tableaux à deux dimensions (tab php2html2d.php).
- 1.4.3. Sur le modèle du script de l'exercice 1.4.1., écrire une fonction *tab_php2html()* qui retourne une chaîne constituée du code HTML correspondant au tableau passé en paramètre. On pourra cette fois utiliser les fonctions intégrées *array keys()*, *array values()* et *join()*.
- 1.4.4. Écrire une fonction *tab_valeurs_uniques()* qui supprime les valeurs en double dans un tableau mododimensionnel (cette fonction, équivalente à la fonction intégrée *array_unique()*, retourne un nouveau tableau, dédoublonné). Tester cette fonction au moyen de celle écrite à l'exercice 1.4.3.



2. Pages dynamiques et Bases de données

2.1. Premiers pas

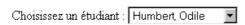
Dans cette partie, on travaille sur la base *Etudiants* dont le schéma relationnel est donné ci-contre.



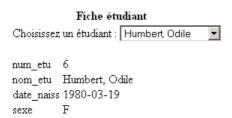
2.1.1. Écrire un script *afficher_etu.php* qui affiche toute la table *Etudiant* de la base *Etudiants* sous forme de tableau dans une page HTML :

Numéro	Nom		
2	Dubois, Jules		
1	Dupont, Charles		

2.1.2. Écrire un script *afficher_liste_etu.php* qui propose une liste déroulante des étudiants présents dans la table *Etudiant* :



2.1.3. Modifier le script précédent en *afficher_infos_etu.php* pour qu'il affiche les informations relatives à l'étudiant choisi dans la liste :



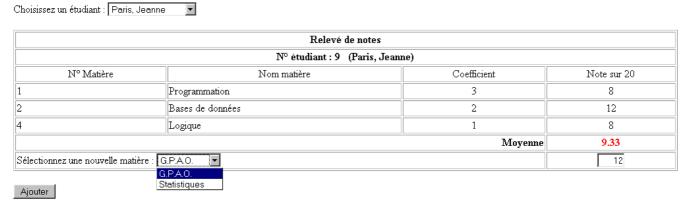
- 2.2. Formulaires dynamiques et méthode POST
- 2.2.1. Écrire un script *afficher_notes_etu.php* qui affiche une liste déroulante des étudiants présents dans la base, ainsi que le relevé de notes de celui que l'utilisateur a choisi :

 \blacksquare

Choisissez un étudiant : Humbert Odile

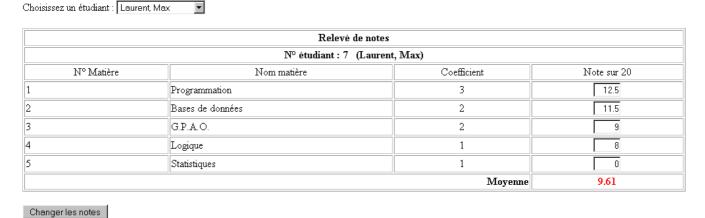
	· ·				
Relevé de notes					
N° étudiant : 6 (Humbert, Odile)					
N° Mat.	Nom matière	Coef	Note /20		
2	Bases de données	2	13		
3	G.P.A.O.	2	10		
4	Logique	1	11		
	11.4				

2.2.2. Modifier le script précédent en *ajouter_note_etu.php* pour permettre à l'utilisateur d'ajouter une nouvelle note pour l'étudiant choisi et ce, uniquement si l'étudiant n'a pas encore de notes dans les 5 matières :



Écrire le script de traitement (ajouter note etu tr.php) de ce formulaire.

2.2.3. Dupliquer le programme *afficher_notes_etu.php* en le renommant *modifier_notes_etu.php*, puis le modifier pour qu'il permette à l'utilisateur de saisir de nouvelles notes pour l'étudiant choisi :



Écrire le script de traitement (modifier notes etu tr.php) de ce formulaire.