

Documents autorisés

Durée : 1h30

Note : Pour résoudre le premier exercice, il est nécessaire d'utiliser les propriétés *rows*, *rows.length*, *firstElementChild*, *nextElementSibling*, *textContent*, *parentNode*, et la fonction *removeChild*.

Exercice n° 01 : Soit le tableau HTML suivant :

Nom	Prénom	Age
Mohammed	Nabil	24
Midoune	Amina	21
Belhadj	Zakaria	22

Sachant que ce tableau est identifié par *"table_1"*, implémenter les fonctions JavaScript suivantes :

1. **plus_petit_age(){...}** : Retourne le plus petit âge dans le tableau.
2. **plus_jeune_etudiant(){...}** : Cette fonction doit utiliser la fonction **plus_petit_age()** pour afficher le nom et le prénom du plus jeune étudiant (utiliser la fonction *alert* pour l'affichage).
3. **supprimer_ligne(i){...}** : Supprime la *i^{ème}* ligne du tableau. Noter que 1) on ne doit pas supprimer l'en-tête du tableau, et 2) l'indice doit être inférieur à la taille du tableau. Selon la valeur de *i*, afficher si nécessaire un message d'erreur qui correspond à chaque cas.
4. Supposons que la troisième cellule de la troisième ligne est créée comme suit :

```
<td id="cellule_age_2">21</td>
```

A partir de cette cellule on veut modifier le prénom de la quatrième ligne pour le rendre «*Akram*». Compléter le code JavaScript suivant pour faire cela :

```
document.getElementById("cellule_age_2").....
```

Exercice n° 02 : Soit le formulaire HTML suivant (avec un aperçu de son code HTML à droite) :

Gestion de compte bancaire

Nom

Prénom

la valeur

```
<form method="post" action="gestion.PHP">
.....
<input type="text" name="nom"/>
.....
<input type="text" name="prenom"/>
.....
<select name="operation">
  <option value="crediter">Créditer</option>
  <option value="debiter" selected>Débiter</option>
</select>
.....
<input type="number" name="valeur" min="1"/>
.....
</form>
```

Supposons que l'on a une base de données **BNP** qui contient une table **compte_bancaire**. Cette table est définie avec les champs **nom**, **prenom**, **solde_actuel** où chaque ligne de la table présente le nom, le prénom, et le solde actuel d'un client donné. [La BDD et la table sont déjà créées]

On veut récupérer et traiter les valeurs du formulaire affiché ci-dessous. Pour cela, implémenter le script **gestion.PHP** comme suit :

1. Récupérer les valeurs du formulaire (nom, prénom, opération à faire, et la valeur).
2. Si le nom et le prénom saisis ne correspondent à aucun compte dans la table **compte_bancaire** alors afficher un message d'erreur (le message doit être affiché par la fonction JavaScript **alert**).
3. Si un compte de la table correspond au nom et au prénom saisis alors réaliser l'opération demandée :
 - a) **Pour créditer** : ajouter tout simplement la valeur saisie au solde actuel du compte correspondant.
 - b) **Pour débiter** : enlever la valeur saisie du compte correspondant mais uniquement si le solde actuel est supérieur à la valeur à enlever.
4. Modifier la question 2 comme suit : Si le compte n'existe pas alors faire une redirection avec paramètres vers un script **erreur.PHP**.
5. Créer le script **erreur.PHP** qui doit récupérer le nom et le prénom saisis et afficher un message d'erreur. Par exemple, avec les paramètres **Hichem Midoune**, le message d'erreur doit être :

