	TP 5 : DOM	
L'équipe enseignante	INFO4	
PréING2	Année 2023-2024	

EXERCICE 1 :

1. Écrire une fonction JavaScript **min_majv1(str1)** qui prend une chaîne des caractères en paramètre (ne contient que des caractères alphabétiques) et convertir la première lettre de chaque mot en majuscule et les autres lettres en minuscule.

Testez cela avec : `document.write(min_majv1("wELCome pRenOm NoM "));`

Résultat attendu : Welcome Prenom Nom

2. Écrire une fonction JavaScript **min_majv2(str1)** qui prend une chaîne des caractères avec des lettres minuscules et majuscules en tant que paramètre, et convertit les lettres majuscules en minuscules et les minuscules en majuscules.

Testez cela avec : `document.write(min_majv2("wELCome pRenOm NoM "));`

Résultat attendu : WelcOME PrENoM nOm

3. Écrire une fonction JavaScript **freqvoyelles(str1)** qui prend une chaîne des caractères en paramètre (ne contient que des caractères alphabétiques) et qui indique combien de fois sont présentes chacune des voyelles *a, e, i, o, u* ou *y*, que celles-ci soient écrites en majuscules ou en minuscules.

Testez cela avec le code suivant :


```
var voyelles =freqvoyelles("AAEEee iiIIAA YY uY Naya");
for(var lettr in voyelles )
{
var value = voyelles [lettr];
document.write(lettr + " = " + value + '<br>');
}
```

Résultat attendu :

```
a = 6
o = 0
e = 4
i = 4
u = 1
y = 4
```

EXERCICE 2:

1. Écrire un code HTML pour afficher le formulaire **HTML** suivant :

	TP 5 : DOM
L'équipe enseignante	INFO4
PréING2	Année 2023-2024

Number 1 <input type="text"/>	Number 2 <input type="text"/>
<input type="radio"/> PGCD	<input type="radio"/> PPCM
<input type="button" value="hide"/>	<input type="button" value="show"/>

- Écrire une fonction Javascript pour cacher tous les tags « input », sauf input du **type de bouton** (utiliser la propriété CSS : visibility), et associez-le au bouton « hide » pour l'événement de clic.
- Écrire une fonction Javascript pour afficher tous les tags « input » et associez-le au bouton « show » pour l'événement de clic.

EXERCICE 3 :

- Créer une page HTML et ajouter 4 boutons radio permettant de choisir la couleur d'arrière-plan de la page (rouge, vert, bleu, jaune clair).
- Ajoutez le code JavaScript nécessaire permettant de changer l'arrière-plan de la page en fonction du bouton radio.
- Ajouter un bouton **"Calculer"** qui, à chaque clic, va afficher combien de temps est écoulé après le changement de l'arrière-plan de la page.


EXERCICE 4 :

Supposons que vous avez le code HTML ci-dessous.

Écrire les codes JavaScript pour :

- addRow () fonction qui ajoute une ligne dans la table "myTable".
- deleteRow () fonction qui supprime une ligne de la table "myTable".
- deleteAll () fonction qui supprime tous les éléments de la page actuelle.
- addRows () fonction qui ajoute **n lignes** au lieu d'une ligne (le nombre de lignes n est donnée par l'utilisateur).

Note : pour supprimer un élément x, vous vous pouvez utiliser x.remove (), pour supprimer l'enfant i de l'élément x, vous pouvez utiliser : x.removeChild (x.childNodes [i]);

	TP 5 : DOM	
L'équipe enseignante	INFO4	
PréING2	Année 2023-2024	

```

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset=utf-8 />

    <title>Create a table</title>

    <style type="text/css">

        table { background-color: lightyellow; }

    </style>

</head>

<body>

    <form id="form1">

        <table id="myTable" border="2">

            <tr>

                <td>PreNom1: <input type="text"></td>

                <td>Nom1: <input type="text"></td>

            </tr>

        </table>

        <input type="button" onclick="addRow()" value="Add Row">

        <input type="button" onclick="deleteRow()" value="delete row">

        <input type="button" onclick="deleteAll()" value="delete all">

        <input type="button" onclick="addRows()" value="Add rows">

    </form>

</body>

</html>

```