TD/TP N°1 : HTML

NB : Créer un dossier de travail à votre nom sur le bureau de la machine. Vous y mettrez tous les exercices

Exo 1 : Eléments de base du HTML

Donnez le code HTML complet d'une page web qui affiche un paragraphe contenant uniquement le texte "Bonjour MIO 2". Cette page est codée en UTF-8 et le navigateur doit afficher dans sa barre de titre le texte "Ma page Web".

Exio 2 : Interprétation

Créez un fichier html contenant le code suivant :

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Voici mon site</title>
    </head>
    <body>
        <form>
            <p>voici un champ de texte : <input type="text"/></p>
            <p>voici une checkbox <input type="checkbox"/></p>
            <button>Cliquez ici !</button>
        </form>
    </body>
</html>
```

Testez ce code avec votre navigateur et expliquer

Exo 3 : Interprétation

Créez un fichier html contenant le code suivant :

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Voici mon site</title>
    </head>
    <body>
        <div>div est une balise de type "block"</div>
        <p>la balise p est une autre balise de type block</p>
        <span>En revanche, span est une balise de type "inline"</span>
        <a href="www.google.fr"></a>
        <h1>h1 est bien une balise de type "block"</h1>
    </body>
</html>
```

Testez ce code avec votre navigateur et expliquer

Exo 4 : Eléments de base du HTML

Créer une première page HTML. Cette page comportera un titre dans la barre du navigateur. Ajouter dans le body trois paragraphes dont :

- Une aligné à gauche
- Une autre à droite

- La dernière doit être justifiée.

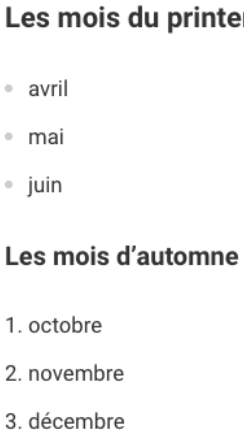
Dans chacune de ces paragraphes, mettre du texte et un titre de niveau 2. Placer une barre horizontale en fin de chaque paragraphe.

Exo 5 : Eléments de base du HTML

Donnez le code HTML qui donnera l'affichage de la page ci-dessous.

Exo 6 : Les listes

Donnez le code HTML qui donnera l'affichage de la page ci-dessous.



Exo 7 : les formulaires

Réaliser un Html POST de cible module.php contenant les champs suivants :

- Prenom champ de texte obligatoire
- Nom champ de texte obligatoire
- Date de naissance champ de DATE obligatoire
- Sexe case à cocher avec comme valeurs M et F obligatoire
- Adresse : zone de texte de 5 lignes non obligatoire
- Téléphone : champ de chiffre de 12 caractère non obligatoire. Mettre 77 par défaut
- Nationalité : un menu SENEGALAISE, MALIENNE ou GABONAISE obligatoire. MALIENNE est choisie par défaut
- Email : champ de texte obligatoire
- Mot de passe Champ password obligatoire maximum 10 caractère

Exo 8 : les vidéos

Ecrire une page HTML pour y lire cette vidéo YouTube
https://www.youtube.com/watch?v=8FqZZrbnwkM

Exercice 9 : Google Map

Ecrire une page HTML pour en y intégrant la géolocalisation Google MAP de UASZ.

Exo 10 : Les formulaires et les tableaux

Donnez le code HTML qui donnera l'affichage de la page ci-dessous.

TD / TP 2 : Le CSS

NB : pour tous les exercices, utiliser un fichier CSS externe

Exo 1: Interprétation

Écrivez le code HTML suivant :

```
<h1>Ceci est un titre</h1>
<h2>Ceci est un sous titre</h2>
<p>Ceci est un <strong>paragraphe</strong>. Avez-vous bien compris ?</p>
```

Écrivez le code CSS suivant (dans la fenêtre CSS !):

```
h1{
    text-align: center;
    background-color: red;
}
h2{
    font-family: Verdana;
    font-style: italic;
    color: green;
}
```

Qu'est-ce qui s'affiche dans la fenêtre ? Expliquer

Exo 2 : Interprétation

Écrivez le code HTML suivant :

```
<h1>Ceci est un titre</h1>
<h2>Ceci est un sous titre</h2>
<p id="para_1">Ceci est un <strong>paragraphe</strong>. Avez-vous bien
compris ?</p>
```

Écrivez le code CSS suivant :

```
#para_1{
    font-style: italic;
    color: green;
}
```

Qu'est-ce qui s'affiche dans la fenêtre ? Expliquer

Exo 3 : Interprétation

Écrivez le code HTML suivant :

```
<html lang="fr">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Voici mon site</title>
        <link rel="stylesheet" href="style.css">
    </head>
    <body>
        <h1>Hello World! Ceci est un titre</h1>
        <p>Ceci est un <strong>paragraphe</strong>. Avez-vous bien compris ?</p>
    </body>
```

```
</html>
```

Écrivez le code CSS suivant (dans la fenêtre CSS !):

```
h1{
    text-align: center;
    background-color: red;
}
p{
    font-family: Verdana;
    font-style: italic;
    color: green;
}
```

Qu'est-ce qui s'affiche dans la fenêtre ? Expliquer

Exo 4 :

Donnez le code CSS (sélecteurs + propriétés + valeurs) qui permet d'effectuer les opérations suivantes sur le corps de la page (élément body) :

- La famille de la police doit être verdana
- Le texte doit s'afficher en gras, en couleur bleu, en italique, justifié et doit être souligné.
- L'arrière-plan du texte doit s'afficher en jaune avec une transparence de 50%.
- La taille du texte doit être de 25 pixel

Exo 5 : Expliquer le code suivant :

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Mois</th>
    <th>Gains</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Janvier</td>
    <td style="text-align:right ; width:70%">100 000 FCFA</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fevrier</td>
    <td style="text-align:right ; width:30%">800 000 FCFA</td>
  </tr>
</table>
```

Exo 6 : Balise DIV et CSS

Interpréter le code HTML-CSS suivant

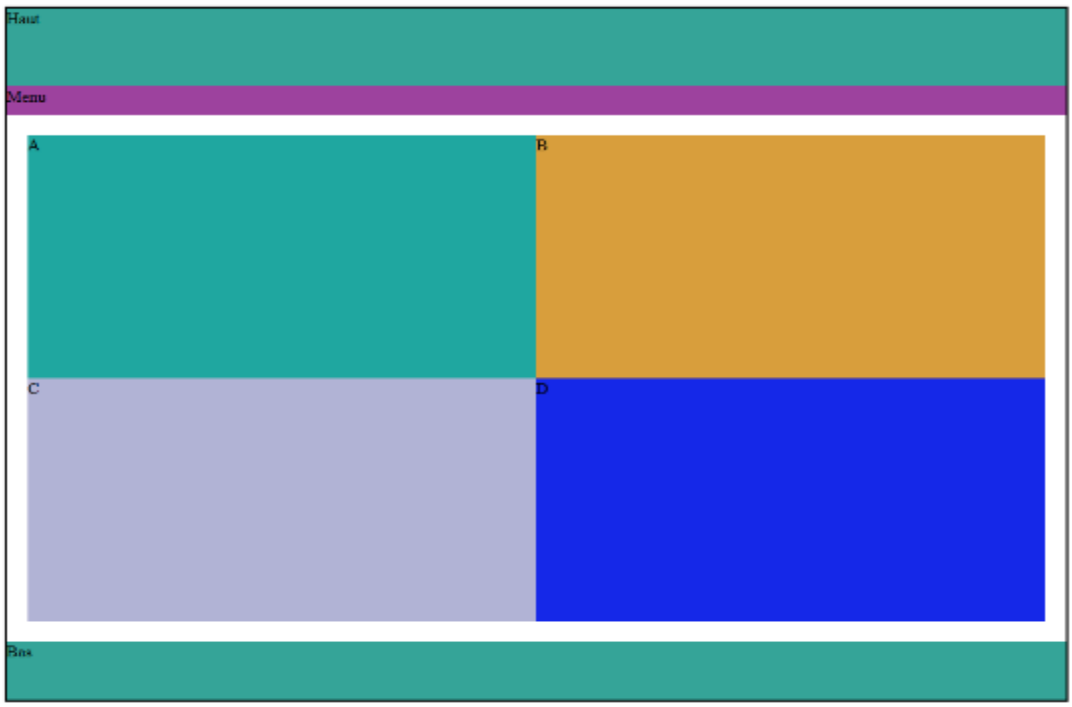
```
Partie HTML :
<div class="bloc1">Je suis le bloc 1</div>
<div class="bloc2"> Je suis le bloc 2</div>

Et la CSS:
.bloc1 {
background-color: blue;
height: 50px;
```

```
}
.bloc2 {
background-color: green;
height: 50px;
margin-top: 20px;
}
```

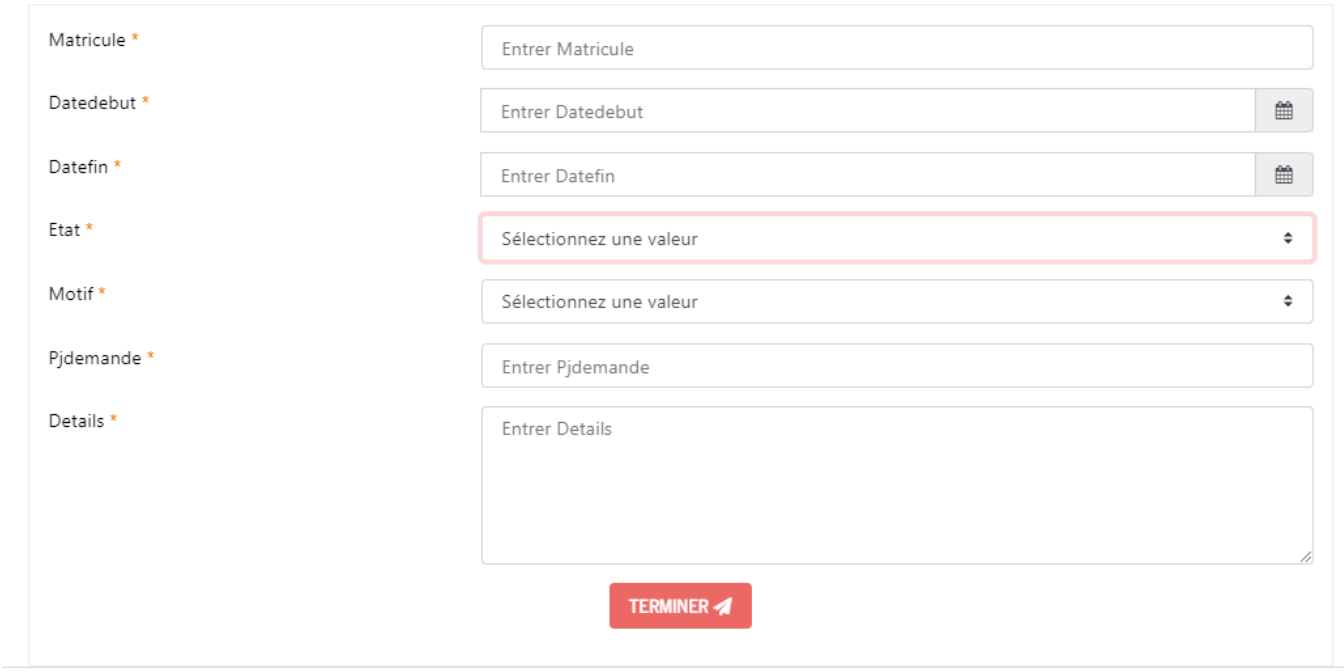
Exercice 7 : La balise DIV et le CSS

Donner les codes HTML et CSS qui permettent de réaliser le résultat suivant



Exo 8 : Balise DIV et CSS

Donner les codes HTML et CSS qui permettent de réaliser le résultat suivant



TD/TP 3 : Le langage PHP

Les instructions, les boucles, les fonctions, les formulaires, la PDO et la POO

Exo 1: Ecrire un programme PHP qui affiche Hello World

Exo 2: Ecrire un programme PHP capable de résoudre une équation du second degré avec A=2, B=3 et C=5.

Exo 3 : Ecrire un programme PHP qui affiche les nombres impairs compris entre 11 et 2343.

Exo 4 : Faire un programme pour calculer le factoriel du nombre 15. Par exemple : X ! = 1 x 2 x 3 x .... (X-1) x X

Exo 5 : Créer la classe Calculatrice contenant les fonctions suivantes : Somme, Soustraction, Multiplication, Division, Modulo, Factoriel, Racine Carré et Puissance Créer un fichier test.php qui après instanciation d'un objet de la classe calculatrice, effectue des tests sur les fonctions.

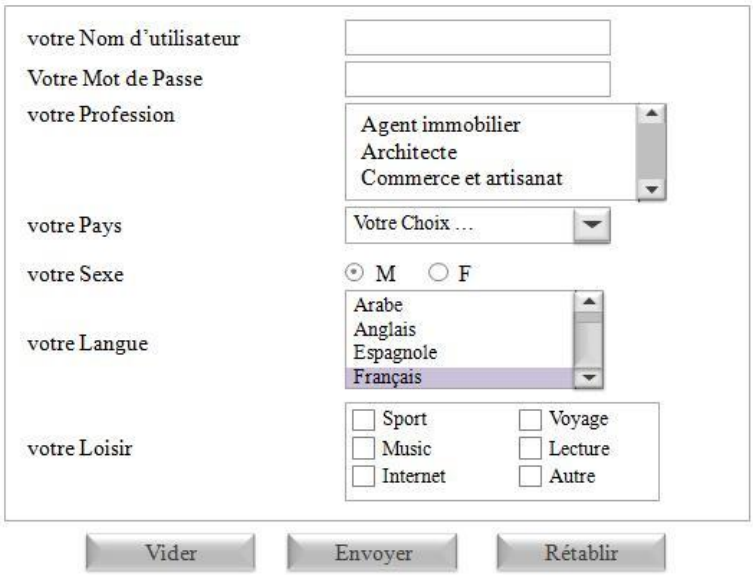
Exo 6 : Implémenter un générateur automatique de mots de passe qui récupère les valeurs (Prenom, Nom et Date Naissance) envoyer par un formulaire avec la méthode POST en respectant les conditions suivantes :

- Les 03 premiers caractères sont les trois premières lettres du prénom mise en majuscule
- Le 4em caractère est la 2eme lettre du Nom de famille mise en minuscule ;
- Les 5em et 6em caractères sont le nombre de caractère (nb) plus 1 (nb+1) lorsque l'on concatène le Prénom avec le nom
- Les 7em et 8em caractères sont la somme entre le jour et le mois de naissance de l'utilisateur
- Le 9em caractère est l'avant dernière lettre du Nom de famille
- Injecter un @ a la 3em position
- Injecter un // a la 4em position
- Injecter un $ a la 7em position

Le mot de passe ainsi trouver est enregistré dans un fichier CSV nommé PWD.CSV avec comme colonnes (Prenom ; Nom ; Date Naissance ; Mot Passe)

Exo 7 : Créer un formulaire comprenant un groupe de champs ayant pour titre "Adresse client". Le groupe doit permettre la saisie du nom, du prénom, de l'adresse, de la ville et du code postal. Les données sont ensuite traitées par un fichier PHP séparé récupérant les données via POST et les enregistre dans un fichier Clients.CSV (avec comme séparateur des points virgule ;).

Exo 8: Réaliser le Formulaire clients.html suivant ainsi que le fichier PHP clients.php qui récupère les informations et les enregistrent dans une table CLIENTS d'une base de données MySQL (BDClients). Créer aussi une page pour afficher les clients déjà enregistrés.



Exo 10 : On souhaite créer une application de gestion des inscriptions des étudiants de la formation MIO avec HTML, PHP et PDO MYSQL. Vous utiliserez le design Pattern MVC. Voici les informations des étudiants nécessaires lors de l'inscription :

- Matricule : champ de texte
- Civilité : Champ Radio qui contient les options Mme et M.
- Nom : champ de texte
- Prénom : champ de texte
- Email : champ de texte Email
- Téléphone : champ de texte numérique
- Classe : Un menu des classes MIO1, MIO2, MIO3, MSIA1 et MSIA2
- Numero Paiement : Champ numérique
- Date Paiement : Champ de type Data

Activité 1 : Créer la table Etudiants dans la base de données BDInscriptions
Activité 2 : Dans le dossier CLASS du projet

- Créer le fichier de connexion PDO à la base de données
- Créer la classe Etudiants_class.php avec les fonctions ajouter, supprimer, modifier, lister et recherche et incluant le fichier de connexion.
- Créer la classe Connexion_class.php avec la fonction inscription et connexion.

Activité 3 : Créer les contrôleurs Etudiants_controller.php et Comptes_controller.ph
Activité 4 : Créer les formulaires et lier les avec les contrôleurs

- Formulaire connexion ;
- Formulaire d'Insertion ;
- Formulaire de Listing ;
- Formulaire de Modification ;
- Formulaire Suppression ;
- Formulaire de Recherche.

Activité 5 : Tester et déployer votre projet