

Université CADI AYYAD
École Nationale des Sciences
Appliquées
Marrakech

Année universitaire **2024-2025**
Responsable du Module:
Mme. Abbass

Ingénierie WEB et **Système Information**

1

Objectifs :

1. Créer des pages HTML avec des titres et des paragraphes.
2. Utiliser des listes ordonnées, non-ordonnées et imbriquées.
3. Ajouter des liens hypertextes.
4. Créer des tableaux.
5. Utiliser des formulaires avec différents types de champs et attributs (textes, zones de texte, required, pattern, autofocus, etc.).
6. Apprendre à utiliser l'attribut fieldset pour regrouper des éléments de formulaire.

Préparation :

Avant toute chose, organiser proprement vos dossiers et fichiers afin de pouvoir facilement retrouver le travail effectué dans les différentes séances de TPs, Pour cela procédez comme suit :

1. Dans votre répertoire personnel, créez un répertoire WEB
2. Positionnez vous dans ce répertoire WEB
3. Créez un répertoire TP1 dans le répertoire WEB
4. Positionnez vous dans ce répertoire TP1
5. C'est dans ce répertoire TP1 que vous enregistrez ensuite tous les travaux effectués au cours de cette séance de TP.

Instructions :

1. Ouvrez votre éditeur de texte (celui de votre choix).
2. Crée un fichier HTML et enregistre-le avec l'extension .html (par exemple, mon_site.html).
3. Réalisez les exercices suivants et envoyer le compte rendu via la plateforme Google Classroom.

Exercice 1 : Création d'une page HTML avec différents types de texte

Créez une page HTML avec les éléments suivants :

- Un **titre principal** qui affiche le texte "Les Textes" (balise <title>).
`<title> les textes </title>`
- Un **paragraphe de texte simple** qui contient une phrase de votre choix.
`Texte simple
`
- Un **texte en gras**.
`Texte en gras
`
- Un **texte en italique**.
`<i>Texte en italique</i>
`
- Un **texte centré**.
`<center>Texte centrer</center>
`
- Un **texte en couleur bleue**.
` Texte en bleu
`
- Un **texte de taille 50 pixels**.
` Texte de taille 50 pixel
`

Exercice 2 : Création d'une page HTML avec des paragraphes

Créez une page HTML avec les éléments suivants :

- Un **titre principal** affichant "Les Paragraphes" (balise <title>).
- **Deux paragraphes** dans le corps de la page (balise <p>) :
 - Le premier paragraphe doit afficher le texte "Mon premier paragraphe".
 - Le deuxième paragraphe doit afficher le texte "Mon deuxième paragraphe".

Exercice 3 : Utilisation des titres dans une page HTML

Créez une page HTML avec les éléments suivants :

- Un **titre principal** affichant "Les Titres" (balise <title>).
- Utilisez les balises de titre <h1> à <h6> pour afficher plusieurs titres avec des niveaux d'importance différents. Voici les titres à afficher :
 - Le premier titre <h1> : "titre très important".
 - Le deuxième titre <h2> : "titre important".
 - Le troisième titre <h3> : "sous-titre".
 - Le quatrième titre <h4> : "titre moins important".
 - Le cinquième titre <h5> : "titre pas important".
 - Le sixième titre <h6> : "le plus petit titre".

Exercice 4 : Utilisation des titres dans une page HTML

Créez une page HTML qui présente les mois de l'année divisés en trois saisons :

- Les mois de l'hiver
 - i. Décembre
 - ii. Janvier
 - iii. Février
- Les mois du printemps
 - i. Mars
 - ii. Avril
 - iii. Mai
- Les mois de l'été
 - i. Juin
 - ii. Juillet
 - iii. Août

Utilisez des listes ordonnées () pour chaque saison afin de numéroté les mois dans l'ordre.

Utilisez des listes non ordonnées () pour afficher chaque saison sous forme de liste à puces.

Chaque saison doit être un élément distinct, avec son propre titre (par exemple "Les mois de l'hiver").

Utilisez des titres pour chaque saison et des sous-listes () pour les mois.

<h1>Les mois des saisons</h1>

<!-- Liste non ordonnée pour afficher les saisons -->

```

</ul>
  <li>
    <h2>Les mois de l'hiver</h2>
    <ol>
      <!-- Liste ordonnée pour afficher les mois -->
      <li>Décembre</li>
      <li>Janvier</li>
      <li>Février</li>
    </ol>
  </li>
  <!--Continuez la liste -->

```

Exercice 5 : Création d'un tableau dans une page HTML

Créez une page HTML avec un tableau qui présente des informations sur plusieurs employés, avec les colonnes suivantes :

- Prénom
- Nom
- Âge
- Poste
- Date d'embauche

Le tableau doit avoir un titre "Liste des employés".

<title>Liste des employés</title>

Utilisez la balise **<table>** pour créer le tableau, et à l'intérieur de celui-ci :

- Utilisez la balise **<thead>** pour créer l'en-tête du tableau, avec les titres de chaque colonne.
- Utilisez la balise **<tbody>** pour ajouter les lignes des employés.
- Utilisez les balises **<tr>**, **<th>**, et **<td>** pour organiser les données du tableau.

Les données du tableau doivent être les suivantes :

Prénom	Nom	Âge	Poste	Date d'embauche
Alice	Dupont	29	Développeur	01/03/2020
Bob	Martin	35	Designer	15/07/2018
Claire	Leroy	41	Manager	23/11/2015
David	Petit	27	Analyste	30/01/2021

```

<table>
  <thead>
    <tr>

```

```

        <th>Prénom</th>
        <th>Nom</th>
        <th>Âge</th>
        <th>Poste</th>
        <th>Date d'embauche</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <tr>
        <td>Alice</td>
        <td>Dupont</td>
        <td>29</td>
        <td>Développeur</td>
        <td>01/03/2020</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Bob</td>
        <td>Martin</td>
        <td>35</td>
        <td>Designer</td>
        <td>15/07/2018</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Claire</td>
        <td>Leroy</td>
        <td>41</td>
        <td>Manager</td>
        <td>23/11/2015</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>David</td>
        <td>Petit</td>
        <td>27</td>
        <td>Analyste</td>
        <td>30/01/2021</td>
    </tr>
</tbody>
</table>

```

Exercice 6 : Formulaire dans une page HTML

Les formulaires permettent à l'internaute de saisir des données (création d'un compte, petites annonces, message dans un forum, etc.) qui vont être traitées par le serveur. Les différents traitements possibles sont :

- envoi du contenu du formulaire par courrier électronique,
- traitement du contenu du formulaire par un script côté serveur (PHP ou ASP essentiellement), par exemple pour insérer les données dans une base de données.

L'objectif de cet exercice est de maîtriser les formulaires et leur validation

1. Syntaxe des formulaires HTML :

La structure basique d'un formulaire HTML, contenant un bouton de validation, est :

```
<form>
...
<input type=submit value="Validez le formulaire">
</form>
```

La balise `<form>` se paramètre avec les attributs **method** et **action** :

1. **method="get"** : les données du formulaire sont transmises par l'URL, donc affichées en clair dans le navigateur (inadapté pour transmettre des mots de passe).
2. **method="post"** : les données du formulaires sont cachées dans la requête HTTP.
3. **action="url"** : adresse du script qui va recevoir et traiter les données du formulaire.
4. **action="mailto:spastore2@free.fr"** : adresse de courrier électronique qui va recevoir les données du formulaire.

2. Les différents champs dans un formulaire

1-La zone de texte, balise `<input type="text">` :

- **name** : nom tel qu'il sera récupéré par le script qui traite le formulaire (attribut obligatoire).
- **value** : valeur par défaut contenue dans la zone de texte.
- **size** : largeur de la zone de texte (en nombre de caractères)
- **maxlength** : nombre maximal de caractères que l'internaute peut saisir.
- **disabled** : le contrôle est grisé (= désactivé, on ne peut rien saisir dedans).

2- La zone de texte pour mots de passe, balise `<input type="password">`

: Mot de passe :

3- Les cases à cocher, balise `<input type="checkbox">`

- ☐ : Vous possédez une connexion Internet
- ☐ Vous possédez un abonnement 3G

- **name, disabled.**
- **value** : valeur qui sera envoyé au script si la case est cochée (attribut obligatoire).
- **checked** : la case est cochée par défaut.

4-Les boutons radios, balise `<input type="radio">` :

```
<input type="radio" name="gender" value="male">Mâle<br/>
<input type="radio" name="gender" value="female">Femelle
```

☐ Mâle



Femelle

- **name** : pour que plusieurs boutons radios marchent ensemble, il faut qu'ils aient le même nom.
- **value** : valeur qui sera envoyé au script si la case est cochée (attribut obligatoire).
- **disabled**.

5- La zone de texte multilignes, balise `<textarea>...</textarea>` :

- **name, disabled**.
- **cols, rows** : nombre de colonnes et nombre de lignes de la zone de texte.
- La valeur par défaut se place entre la balise ouvrante (`<textarea>`) et la balise fermante (`</textarea>`).

6- La zone de liste, balise `<select>...</select>` :

```
<select name="ville">
  <option value="1">Avignon</option>
  <option value="2">Cavaillon</option>
  <option value="3">Orange</option>
</select>
```

Avignon

Cavaillon

n

Orange

Remarquez que la valeur envoyée au script n'est pas la valeur affichée à l'internaute (lorsqu'on utilise l'attribut **value**). L'internaute voit "Avignon", mais s'il fait ce choix c'est la valeur **1** qui va être envoyée au script (car on a précisé : **value="1"**).

- **name, disabled**.
- **size** : taille en hauteur (nombre de lignes affichées à l'écran).
- **multiple** : autorise les sélections multiples.
- **selected**

Paramétrage possible pour la balise `<option>` :

- **selected** : choix présélectionné par défaut lorsque la liste s'affiche.
- **disabled** : choix désactivé.

NB :

Pour des raisons esthétiques, on insérera le formulaire dans un tableau pour gérer l'alignement vertical des champs. Le tableau peut être invisible. Les textes (nom, prénom, age) sont dans la colonne de gauche avec un alignement à droite, les contrôles de formulaire sont dans la colonne de droite.

Vous pourriez vouloir ajouter la feuille de style CSS suivante :

```
<style>
  td { vertical-align:top } /* le texte est aligné en haut au lieu d'être centré verticalement */
  td:first-child { text-align:right } /* les textes dans la colonne de gauche seront alignés à droite */
</style>
```

Les navigateurs sont très permissifs et affichent une page Web même si celle-ci est bourrée de fautes (oublis de balises fermantes, attributs obligatoires manquants, etc.). Mais avec ce genre d'erreurs, on prend des risques. Par exemple, un code html erroné ne s'affiche pas de la même façon dans les différents navigateurs, ou il sera mal référencé dans les moteurs de recherche comme Google.

Pour éviter les erreurs dans le code HTML, il suffit d'utiliser un validateur du W3C.

Site de validation : https://validator.w3.org/#validate_by_input

3. Création des formulaires

Créez les formulaires suivants :

Formulaire 1 :

Merci de bien vouloir indiquer votre nom :

```
<FORM METHOD=GET ACTION="http://www.ensa.ac.ma/inscription">
```

```
  Merci de bien vouloir indiquer votre nom :
```

```
  <INPUT NAME="Nom" TYPE=Text SIZE=32 MAXLENGTH=32>
```

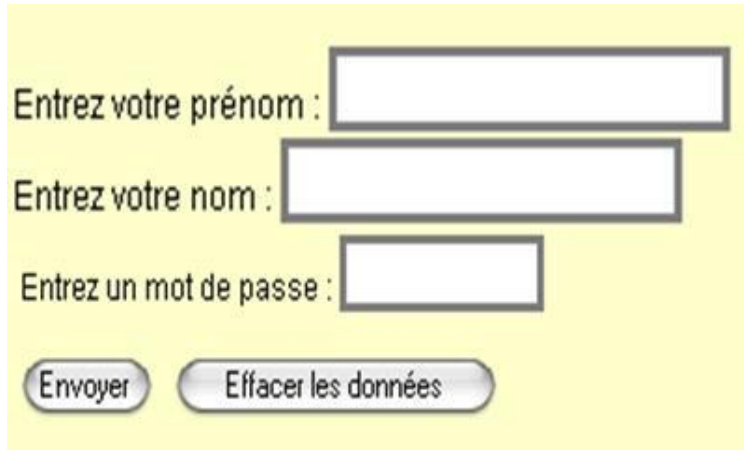
```
<p>
```

```
  <INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Envoyer">
```

```
  <INPUT TYPE=RESET VALUE="Rétablir"></p>
```

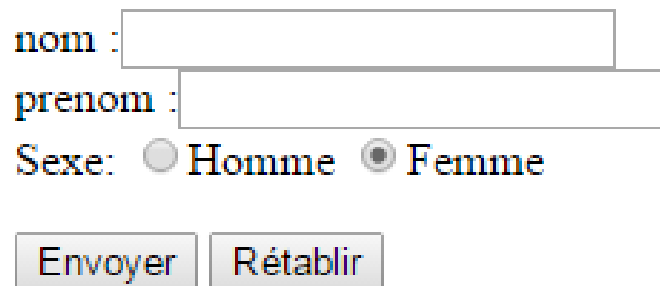
</FORM>

Formulaire 2:



```
<form action="mailto:vous@votre-domaine.com" method="post">
  Entrez votre prénom: <input type="text" name="prenom">
  <br>
  Entrez votre nom : <input type="text" name="nom" size="25">
  <br>
  Entrez un mot de passe : <input type="password" name="pass" size=10 maxlenght=10>
  <br><br>
  <input type="submit" value="Envoyer" name="submit">
  <input type="reset" value="Effacer les données" name="reset">
</form>
```

Fomulaire 3 :



```
<FORM METHOD=GET ACTION="http://www.truc.com/inscription">
  nom : <INPUT NAME="Nom" TYPE=Text MAXLENGTH=32>
  <br>
  prenom : <INPUT NAME="prenom" TYPE=Text MAXLENGTH=32>
  <br>
  Sexe:
  <INPUT NAME="X" TYPE=RADIO VALUE="2">Homme
  <INPUT NAME="X" TYPE=RADIO CHECKED VALUE="1">Femme
  <br>
  <P><INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Envoyer">
  <INPUT TYPE=RESET VALUE="Rétablir"></p>
</FORM>
```

Formulaire 4 :

nom :

prenom :

Loisirs : ☐ foot ☒ lecture ☐ voyage

```
<FORM METHOD=GET ACTION="http://www.truc.com/inscription">
  nom : <INPUT NAME="Nom" TYPE=Text MAXLENGTH=32>
  <br>
  prenom : <INPUT NAME="prenom" TYPE=Text MAXLENGTH=32>
  <br>
  Loisirs :
    <INPUT NAME="foot" TYPE=CHECKBOX value=1> foot
    <INPUT NAME="lecture" TYPE=CHECKBOX value=2 CHECKED>lecture
    <INPUT NAME="voyage" TYPE=CHECKBOX value=3> voyage
  <br>
  <P>
    <INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Envoyer">
    <INPUT TYPE=RESET VALUE="Rétablir"></p>
</FORM>
```