



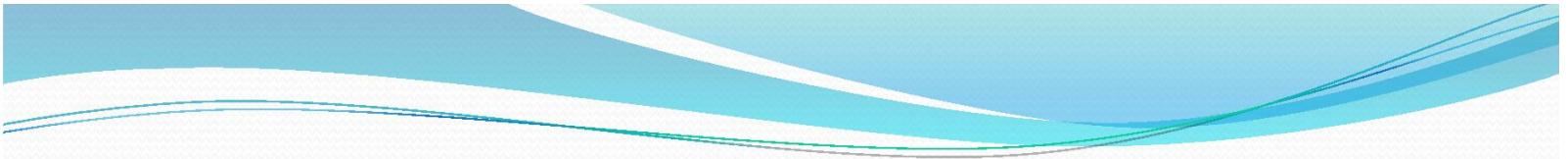
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA

Cours Master2 Réseau et
Télécommunications

Technologies du web

Samira_mechid@yahoo.fr

2024-2025



Chapitre 2 : HyperText Markup Language (HTML 5)

Partie II



Les formulaires

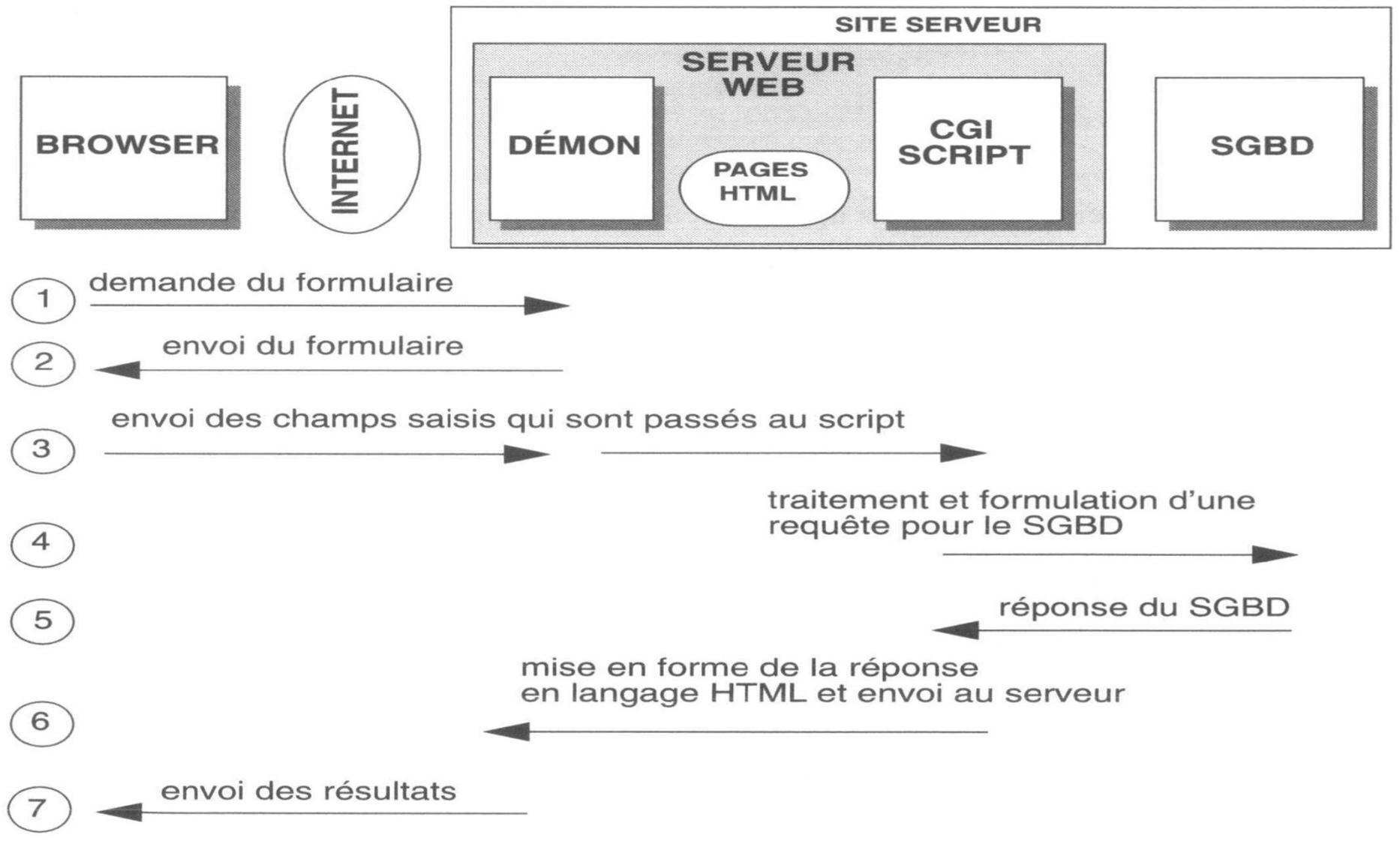


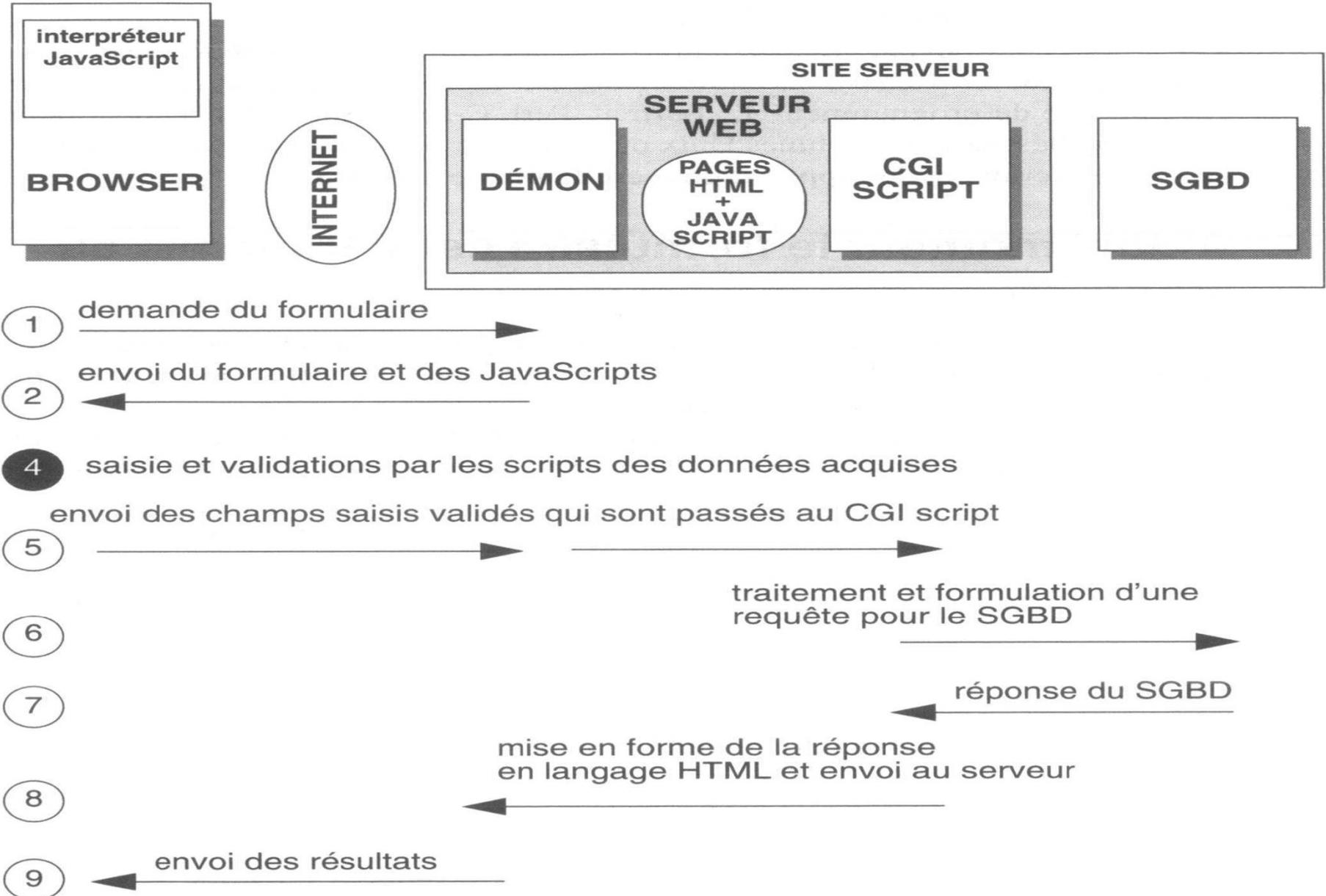
Les formulaires

Permettent d'interagir avec l'utilisateur en lui proposant d'entrer des informations

En HTML : uniquement l'interface de formulaire

Les formulaires





Le principe "poste client actif"

Samira Mechid "Samira_Mechid@yahoo.fr"



Les formulaires

Quel est le principe du formulaire ?

- **Un formulaire est un ensemble de champs permettant de saisir des données.**
- **Les formulaires sont utilisés pour envoyer des données vers le serveur.**
- **Les données d'un formulaire sont validées syntaxiquement par le navigateur**



Les formulaires

Quel est le principe du formulaire ?

- A l'aide de balises HTML, on décrit des zones identifiées par un nom symbolique.
- On peut associer à la plupart des balises un traitement spécifique, exécuté localement par le browser



Ce traitement est décrit par JavaScript inséré dans HTML.



Les formulaires

A quel moment le formulaire est-il transmis au script ?

La fin de la saisie, dont tous les champs ne sont d'ailleurs pas nécessairement renseignés, **est déclenchée** lorsque l'on clique sur un **bouton spécial appelé bouton de soumission** ou sur **un lien hypertexte** prévu à cet effet.



Les formulaires

L'essentiel du travail sera fait par le script qui traitera la soumission du formulaire

2

```
<FORM METHOD="GET|POST"  
      ACTION="Programme" >  
      ...  
    </FORM>
```



Les formulaires

Les propriétés de l'objet FORM

1. METHOD : Méthode HTTP, valant soit "get" soit "post"
 - GET envoie les paramètres dans l'URL.(clairement)
 - POST les renvoie d'une façon transparente



Les formulaires

Les propriétés de l'objet FORM

2. Action URL du script auquel sera soumis le formulaire.



Les formulaires

Les propriétés de l'objet FORM

3. **elements** permet d'analyser les objets composant le formulaire :

- **elements.length** donne le nombre d'objets composant le formulaire,
- **elements[n].name** donne le nom associé à l'objet de rang *n*,
- **elements[n].value** ou **element.nom_de_l'objet.value** donne sa valeur.



Les formulaires

Les propriétés de l'objet FORM

4. NAME

L'attribut NAME permet de définir, lors de l'envoi des données, le formulaire qui les expédie



Les formulaires

Les éléments du formulaire sont répartis en 3 classes :

1. ***Input*** : Champs de saisie de texte et de différents types de boutons comme : zone de saisie, case à cocher, bouton radio, bouton de confirmation, bouton de remise à zéro des champs
2. ***Select*** : Listes (menus déroulants et ascenseurs)
3. ***Textarea*** :Zone de saisie de texte libre



Les formulaires

TP N°2 : USAGE DU CSS

Informations personnelles

Noms :

Prénoms :

Date de naissance :

Lieu de naissance : AI OGR ✓

Adresse :

Email :

Téléphone :

LANGUES

Français ||| Anglais |||

Connaissances Web

HTML CSS XML VBSCRIPT JAVASCRIPT JAVA

Semestre Acquis

OUI

NON

SUBMIT

zone de saisie

liste

Textarea

case à cocher

Bouton radio

Bouton de confirmation



Les formulaires

1. Champs de saisie

```
<input type="text" name="prenom" value="sssss"  
maxlength="50">
```

```
<input type="text" name="Commentaire">
```



Les formulaires

1. Champs de saisie

La balise **<input>** a une utilisation très vaste dans les formulaires. Elle représente un champ de saisie.

- L'attribut **type** détermine le type (texte, mot de passe, liste, etc.) du champ.
- L'attribut **name** (nom du paramètre de la requête HTTP) est **obligatoire** (sauf pour les types "reset" et "submit") ; il permet de préciser au serveur à quelle saisie on fait référence.



Les formulaires

1. Champs de saisie (Remarque)

■ Champs cachés

type = "hidden" permet de cacher des champs au client mais leur contenu est envoyé avec le formulaire ;

```
<input type="hidden" name="note" value="10">
```

■ Saisie d'un mot de passe

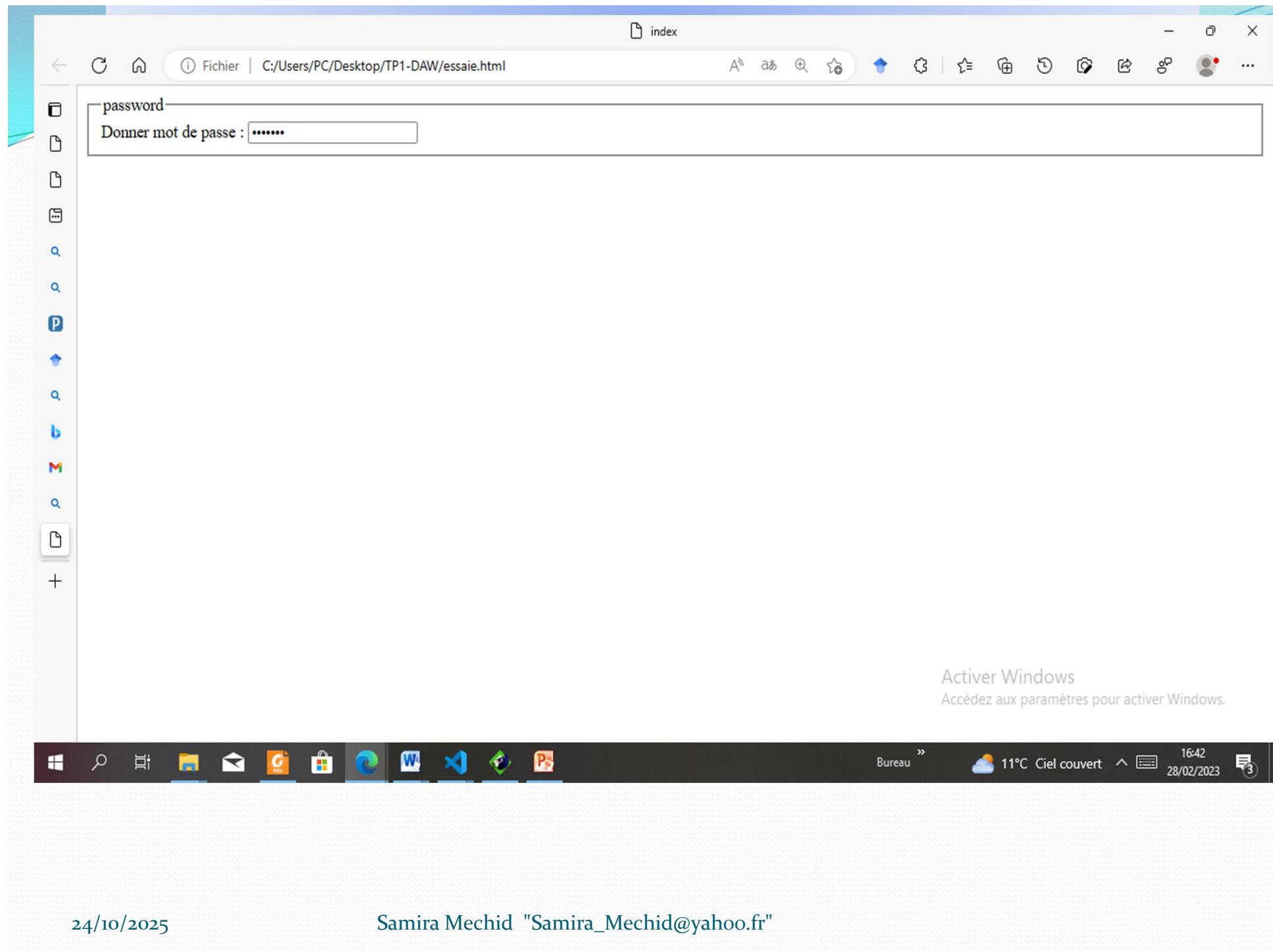
```
<input type="password" name="pwd" value="12345678">
```



Les formulaires

Exemple :

```
<form name="form1" method="post" action="evaluation.html">  
  <fieldset>  
    <legend>password</legend>  
    <label> Donner mot de passe : </label>  
    <input type="password" name="pwd" >  
  </fieldset>  
</form>
```





Les formulaires

1. Champs de saisie (Remarque)

■ Champs de type url

```
<input type= " url" name= "url" >
```

■ Champs de type email

```
<input type= " email" name= " emai" >
```

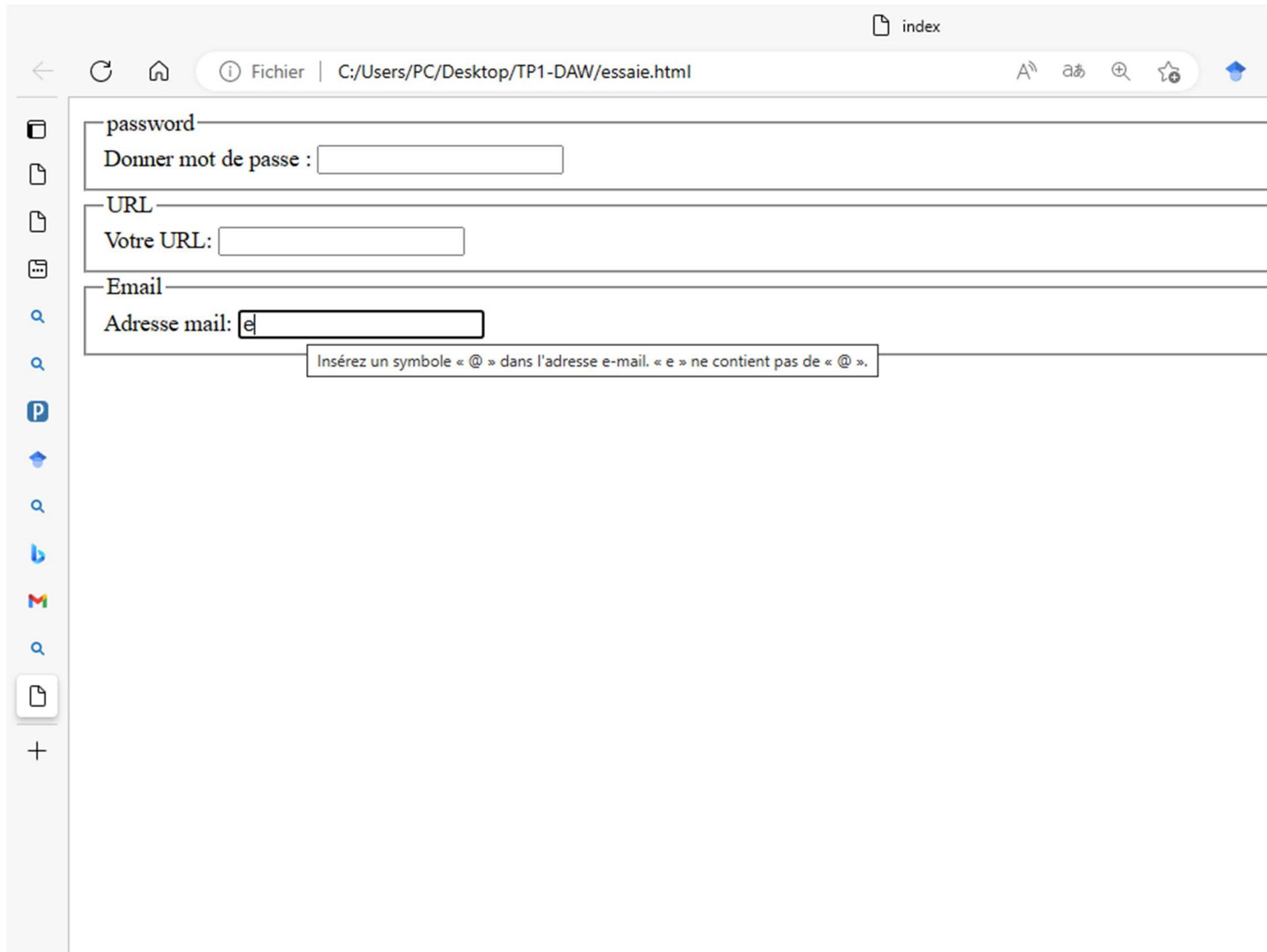


Les formulaires

Exemple :

```
<form name="form1" method="post" action="evaluation.html">
<fieldset>
    <legend>URL</legend>
    <label> Votre URL: </label>
    <input type="url" name="adres" >
</fieldset>
<fieldset>
    <legend>Email</legend>
    <label> Adresse mail: </label>
    <input type="email" name="ml" >
</fieldset>

</form>
```





Les formulaires

1. Champs de saisie (Remarque)

■ Champs de type date

```
<input type= " date" name= " date-naiss" min= " "
max= " " >
```



Les formulaires

Exemple :

```
<form name="form1" method="post" action="evaluation.html">  
<fieldset>  
    <legend>Date</legend>  
    <label> Date: </label>  
    <input type="date" name="dt" min="2010-01-01">  
</fieldset>  
</form>
```



password

Donner mot de passe : 

URL

Votre URL: 

Email

Adresse mail: 

Date

Date: 

février 2023 ▾

↑ ↓

lu	ma	me	je	ve	sa	di
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

[Effacer](#)[Aujourd'hui](#)



password

Donner mot de passe : 

URL

Votre URL:

Email

Adresse mail:

Date

Date:

février 2023 ▾

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018



Les formulaires

1. Champs de saisie (Remarque)

■ Champs de type month

```
<input type= " month" name= " mois" >
```

■ Champs de type time

```
<input type= " time" name= " tm" min= " " max= " " >
```



Les formulaires

Exemple :

```
<form name="form1" method="post" action="evaluation.html">
<fieldset>
    <legend>Mois</legend>
    <label> Mois : </label>
    <input type="month" name="mm" >
</fieldset>
<fieldset>
    <legend>Temps</legend>
    <label> Temps: </label>
    <input type="time" name="tt" >
</fieldset>

</form>
```



Mois

Mois : --- 

Temps



2023



Temps:

janv.	févr.	mars	avr.
mai	juin	juil.	août
sept.	oct.	nov.	déc.

[Effacer](#)[Mois en cours](#)



Mois

Mois :

Temps

Temps:

17

09

18

10

19

11

20

12

21

13

22

14

23

15



Les formulaires

1. Champs de saisie (Remarque)

■ Champs de type number

```
<input type= " number" name= " nb" min= " 15 "
max= "55" step= " 2 " >
```

■ Champs de type range

```
<input type= " range" name= " rg" min= " 0 " max= " 100 "
step= " 5 " >
```



Fichier |

C:/Users/PC/Desktop/TP1-DAW/essaie.html



Nombre

Nombre : 



Les formulaires

1. Champs de saisie (Remarque)

■ Champs de type file

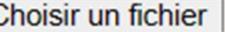
```
<input type= " file" accept= ".pdf, .docs " >
```

(i) Fichier | C:/Users/PC/Desktop/TP1-DAW/essaie.html

Nombre

Nombre :  Exercices ASD.pdf

1. Champs de saisie (Remarque)

■ Champs de type file

```
<input type= " file" accept= ".pdf, .docs" >
```

L'attribut accept peut avoir les valeurs:

- a) image/*: pour tous les fichiers image.**
- b) audio/*: pour tous les fichiers audio.**
- c) video/*: pour tous les fichiers video.**
- d) Une extension: comme .pdf, .png, .docx, .jpeg,...**
- e) Plusieurs extensions: par exemple accept=".pdf, .docx, image/*".**



Les formulaires

2. Choix multiples parmi une liste

```
<input type="checkbox" name="m1" value="mac"  
checked>Html <br>
```

```
<input type="checkbox" name="m2" value="mac"> CSS  
<input type="checkbox" name="m3" value="mac"> PHP
```



html



CSS

```
<br>
```



Les formulaires

2. Choix multiples parmi une liste

- **type = "checkbox"** permet de choisir plusieurs éléments parmi une liste de possibilités.
- Cela se matérialise sous forme de cases à cocher.
- La valeur renvoyée est **obligatoirement** précisée à l'aide de l'attribut **value** .
- L'attribut **checked = "checked"** permet de cocher la case par défaut

2. Choix multiples parmi une liste

■ L'attribut NAME

permet de nommer les éléments de case à cocher, avec un même nom pour plusieurs éléments ou avec des noms différents pour chaque élément.

■ L'attribut VALUE

permet de spécifier la valeur envoyée vers le script, cette valeur étant identifiée par l'attribut NAME.

■ L'attribut CHECKED

Il permet de positionner par défaut le bouton en mode validé



Les formulaires

3. Choix unique parmi une liste

```
<input type="radio" name="m" value="mac">H  
<input type="radio" name="m" value="mac">F
```



H



F



Les formulaires

3. Choix unique parmi une liste

- **type = "radio"** permet de choisir un seul élément parmi une liste de possibilités.
- Cela se matérialise sous forme de boutons radio.
- La valeur renvoyée est **obligatoirement** précisée à l'aide de l'attribut **value** .
- L'attribut **checked = "checked"** permet de préciser la valeur par défaut.



Les formulaires

3. Choix unique parmi une liste

■ L'attribut NAME

Le *browser* identifie un ensemble de boutons radio par le fait qu'ils possèdent chacun le même nom (attribut NAME).

■ L'attribut CHECKED

Il permet de sélectionner une option par défaut ou de valider l'option la plus probable.

Les formulaires

4. Liste de choix: <SELECT ...>

Les balises <SELECT> et <OPTION> qui représentent l'objet *select*.

Exemple de liste défilante

```
<SELECT NAME="liste1" SIZE="3">  
<OPTION> </OPTION>  
  
<OPTION>Ligne 1</OPTION>  
<OPTION>Ligne 2</OPTION>  
<OPTION>Ligne 3</OPTION>  
<OPTION>Ligne 4</OPTION>  
<OPTION>Ligne 5</OPTION>  
<OPTION>Ligne 6</OPTION>  
</SELECT>
```





Les formulaires

4. Liste de choix: <SELECT ...>

Exemple2

```
<SELECT NAME="liste1" SIZE="1">
<OPTION>Ligne 1</OPTION>
<OPTION>Ligne 2</OPTION>
<OPTION>Ligne 3</OPTION>
</SELECT>
```

Ligne 1 ▾

Ligne 1
Ligne 2
Ligne 3

4. Liste de choix: <SELECT ...>

Exemple 3

```
<body>
  <form method="POST" action=<< p1.html"
name="MAFORM"><br>
    Jour de Semaine :
    <select name="CJOURS">
      <option value="SAM">SAMEDI</option>
      <option value="DIM">DIMANCHE</option>
      <option value="LUN">LUNDI</option>
      <option value="MAR"></option>
      <option value="JEU">JEUMARDI</option>
      <option value="MER">MERCREDIDI</option>
<option selected="selected" value="VEN">VENDREDI</option>
    </select>
  </form>
```

Les formulaires

4. Liste de choix: <SELECT ...>

■ L'attribut NAME de la balise <SELECT>

permet de nommer l'objet à l'intérieur du formulaire.

■ L'attribut SIZE de la balise <SELECT>

Si la valeur qui affecte l'attribut SIZE est supérieure à 1 l'objet *select* est une *scrolled-list*; dans le cas contraire ou s'il est absent, l'objet est une *pop-list*.

■ L'attribut MULTIPLE de la balise <SELECT>

Cet attribut n'a de sens que dans une *scrolled-list*. Il autorise la sélection simultanée de plusieurs items de la liste.



Les formulaires

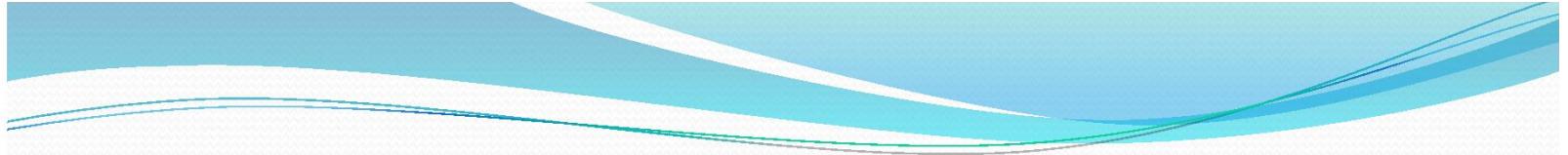
4. Liste de choix: <SELECT ...>

■ L'attribut VALUE de la balise <OPTION>

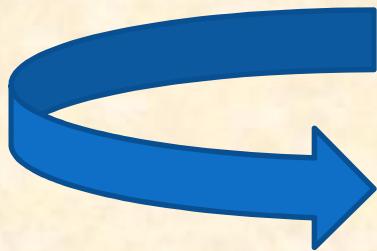
Cet attribut permet de définir la valeur qui va être passée au script CGI lorsque l'option est sélectionnée.

■ L'attribut SELECTED de la balise <OPTION>

Dans le cas d'une *pop-list*, cet attribut définit l'option qui est sélectionnée par défaut sur le bouton.



Liste de choix avec catégories: éléments *select* et *option* et *optgroup*



```
<fieldset>
    <legend><b>Données personnelles:</b></legend>
    <label>Pays de naissance:</label>
    <select name="pays_naissance" >
        <optgroup label="Afrique">
            <option value="algerie">Algerie</option>
            <option value="Tunisie">Tunisie</option>
        </optgroup>
        <optgroup label="Europe">
            <option value="france" selected>France</option>
            <option value="espagne">Espagne</option>
        </optgroup>
    </select>
</fieldset>
```



Fichier | C:/Users/PC/Desktop/TP1-DAW/essaie.html



- Données personnelles:

Pays de naissance: France ▾

Afrique

Algérie

Tunisie

Europe

France

Espagne

Act
Acc





Les formulaires

5. <TEXTAREA ... > ... </ TEXTAREA ...>

```
<TEXTAREA NAME="nom de la zone" ROWS="r"  
COLS="c">
```

Rôle: Permet de définir une zone de texte pour saisir des données de taille plus importante que dans une case de texte.

ROWS="r" : Taille de la zone de saisie en nombre de lignes

COLS="c": Taille de la zone de saisie en nombre de colonnes.

Les attributs **rows** et **cols** (**obligatoires**) permettent de spécifier la taille en lignes et colonnes de la fenêtre de saisie.



Les formulaires

5. <TEXTAREA ... > ... </ TEXTAREA ...>

```
<TEXTAREA NAME="nom de la zone" ROWS="r"  
COLS="c">
```

Exemple

```
<textarea name="bio" cols="40" rows="5">  
Le cours est constitué  
De TP, TD et cours  
</textarea>
```



Les formulaires

Attributs importants:

value: valeur par défaut (ou texte des boutons reset et submit).

size: la largeur du champs selon le nombre de caractères.

maxlength: nombre maximal de caractères de la zone de texte



Les formulaires

Attributs importants:

placeholder: indication du texte à saisir (disparaît après le clique).

required: attribut booléen qui précise que le champ est obligatoire.

autocomplete: avec comme valeur On ou Off. Cet attribut spécifie si le navigateur peut remplir automatiquement la valeur du champs selon des données préalablement saisies



Les formulaires

Attributs importants:

autofocus: spécifie que la saisie des données dans le formulaire commence par cet élément.

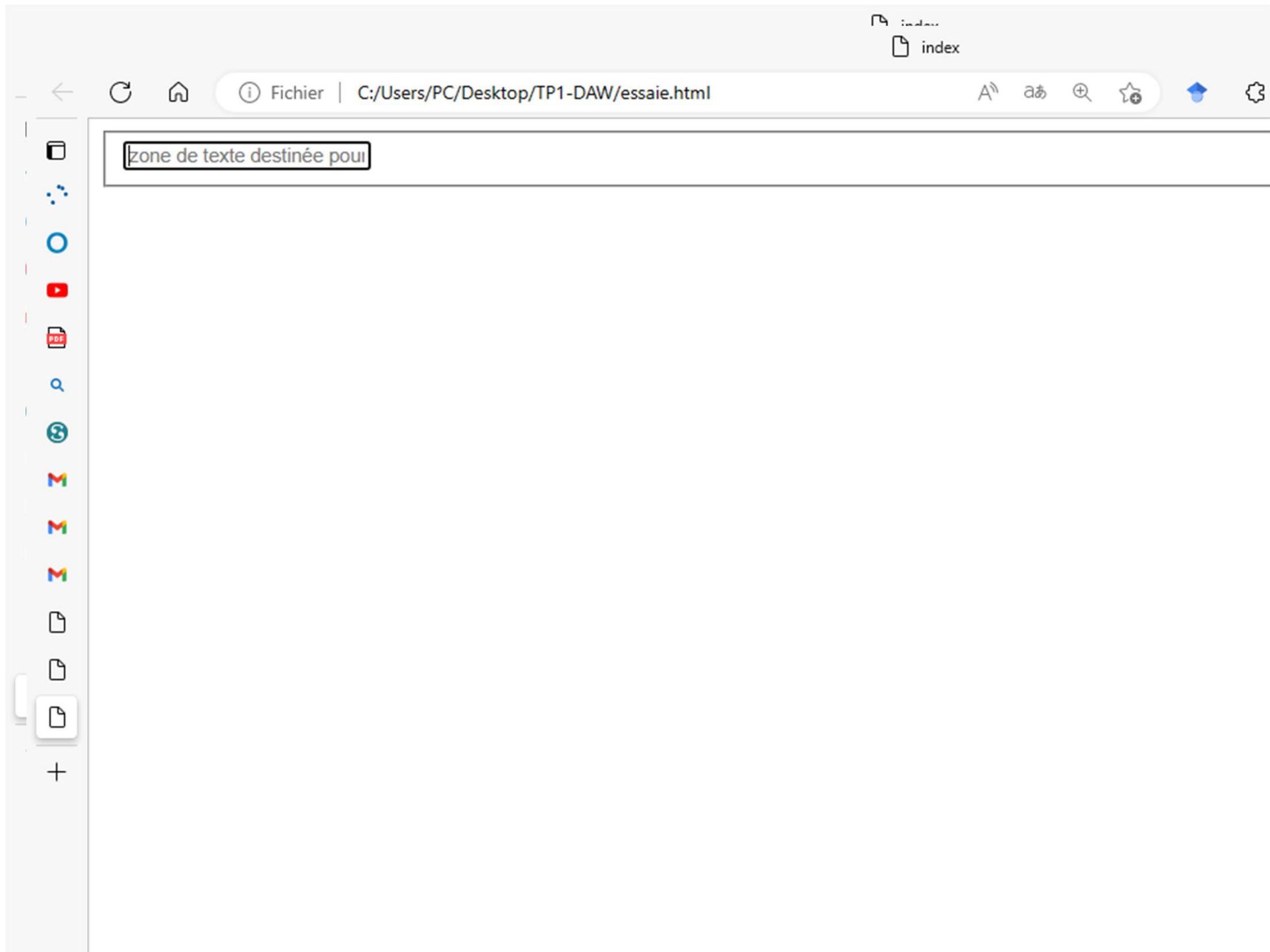
pattern: restriction sur les valeurs à saisir



Les formulaires

Exemples:

```
<form name="form1" method="post"
action="evaluation.html">
    <fieldset>
        <input type="text" placeholder="zone de texte destinée
pour"  >
    </fieldset>
</form>
```





Les formulaires

Exemples:

```
<form name="form1" method="post"
action="evaluation.html">
    <fieldset>
        <input type="text" placeholder="zone de texte destinée
pour" required>
    </fieldset>
</form>
```

zone de texte destinée pour

Veuillez remplir ce champ.



Exemples:

```
<form name="form1" method="post"  
action="evaluation.html">  
    <fieldset>  
        <input type="text" pattern="[a-zA-Z0-9]">  
    </fieldset>  
  
</form>
```



Un champ de saisi qui accepte uniquement une seule lettre minuscule ou un chiffre

AB

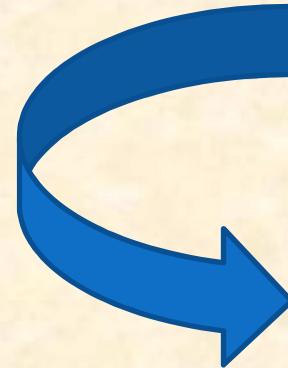


Veuillez respecter le format demandé.



Exemples:

```
<form name="form1" method="post"  
action="evaluation.html">  
    <fieldset>  
        <input type="text" pattern="[a-zA-Z]+">  
    </fieldset>  
</form>
```



Un champ de saisi qui accepte un ou plusieurs chiffres (Donc un nombre)

adfff

Veuillez respecter le format demandé.





Quelques expressions régulières:

1. [.....] : *Intervalle de valeurs permises*
2. [^.....] : *Intervalle de valeurs non permises*
3. [a-z] : *Une seule lettre minuscule*
4. [A-Z] : *Une seule lettre majuscule*
5. [a-z]* : *Zéro ou plusieurs lettres minuscules*
6. [A-Z]+ : *Une ou plusieurs lettres majuscules*



Les formulaires

Quelques expressions régulières:

7. [a-z]{8} : *Exactement 8 lettres minuscules*

8. [a-zA-Z]{5, 8} : *Entre 5 et 8 lettres (majuscules ou minuscules)*

9. [a-zA-Z]{5,} : *Au minimum 5 lettres (majuscules ou minuscules)*

10. [^A-Z] : *Aucune lettre majuscule*

11. \d : *Un chiffre quelconque*

12. . : *N'importe quel caractère*

Quelques expressions régulières: Les formulaires

14. \- : Le - (tiret du 6)

15. (a|b) : Le a ou le b

16. (ab) : Le mot ab

17. a(b)? : a suivie d'un b optionnel

Exemple:

pattern="o(5|6|7)[0-9]{8} "

Quel est le pattern concernant :

Donner au moins une lettre en minuscule

Quelques expressions régulières: Les formulaires

Exemple:

- Pattern pour un numéro de téléphone fixe :
pattern="023[0-9]{6}"
- Pattern pour un numéro de téléphone mobile :
pattern="0(5|6|7)[0-9]{8}"
- Pattern pour un pseudo contenant entre 6 et 15 caractères :
pattern="[a-zA-Z][a-zA-Z0-9-_.]{6,15}"
- Pattern pour un mot de passe contenant au moins une lettre en majuscule :
pattern="[a-zA-Z0-9]+[A-Z] [a-zA-Z0-9]+



REMARQUES GENERALES

- Théoriquement, < p > et < p ></ p > sont synonymes en XML, donc en XHTML. En pratique, on utilisera la notation < balise > uniquement pour les balises n'ayant jamais de contenu (p.ex. < br > , < hr > . . .).
- Théoriquement, < br > et < br /> sont synonymes. En pratique, on utilisera toujours < br >



REMARQUES GENERALES

Les balises suivantes permettent de structurer le document par l'adjonction de titres de diverses tailles et le réglage de la longueur des lignes et des paragraphes :

- **<Hn>** avec n = 1 à 6 où 1 est la taille maximale des caractères.
Un espacement vertical de type paragraphe est généré par ces balises.
- **
** force un retour à la ligne.
- **<P>** déclenche le passage au paragraphe suivant.



REMARQUES GENERALES

- <HR> permet de tracer un trait en travers de la page, avec différents réglages rendus possibles **par les attributs** :
 - **SIZE** règle l'épaisseur du trait (en pixels).
 - **WIDTH** règle la longueur du trait soit relativement à la largeur de la page (%) soit en valeur absolue (pixels).
 - **ALIGN** positionne le trait à droite, à gauche ou au centre (**RIGHT**, **LEFT**, **CENTER**) dans le cas où il est inférieur à la largeur de la page.
- **NOSHADE** supprime l'effet 3D du trait.
- <PRE> permet de conserver le formatage du texte délimité par cette balise tel qu'il a été saisi dans le fichier source HTML.



Conclusion

Etapes de création d'un site :

1. Projet : objectif, cible, type de site, statique ou dynamique, moyens nécessaires : coût, moyens humains pour la **mise à jour et la maintenance**
2. Mise en oeuvre : nom de domaine, hébergeur,
3. Conception : structure des pages HTML, charte graphique, etc
4. Réalisation
5. Suivi : lancement (mise en ligne), annonce (faire connaître), **référencement**, maintenance



Conclusion

Etapes de création d'un site :

Référencement naturel

« Effectuer un référencement naturel c'est réaliser un ensemble d'actions qui permettent à une page Internet d'apparaître avec une meilleure position dans les moteurs de recherches en tapant une expression clé. Toujours dans le but d'augmenter la visibilité du site général dans les moteurs de recherche. »



Conclusion

Etapes de création d'un site : Référencement

Pour faire :

Un choix judicieux des mots clés et les placer dans les endroits qui comptes :

- Les URL
- Le nom de domaine
- Le reste de l'URL
- Les balises META
- <title> Le contenu de cette balise sera utilisé comme titre du résultat de recherche par les moteurs
- META Description. sera utilisé comme descriptif de la page



Conclusion

Etapes de création d'un site : Référencement

Dans le cas général, le couple d'attributs NAME et CONTENT va permettre d'associer une valeur à un mot-clé.

*<METANAME=***mot_clef**

CONTENT=valeur_attribuee_au_mot_clef>

- L'**attribut NAME** permet de spécifier un mot-clé, on trouve parmi ces mot-clés : AUTHOR, KEYWORDS, DESCRIPTION
- L'**attribut CONTENT** permet d'associer une valeur au mot-clé.



Conclusion

Etapes de création d'un site : Référencement

Exemples d'utilisation

<META NAME="author" CONTENT="M.Proust">

<META NAME="keywords" CONTENT="Nuclear Particles
Physics">

<META NAME="description" CONTENT= "High Energy Physics
in France">

Fin de la 2^{ème} Partie Chapitre 2 « HTML5 »