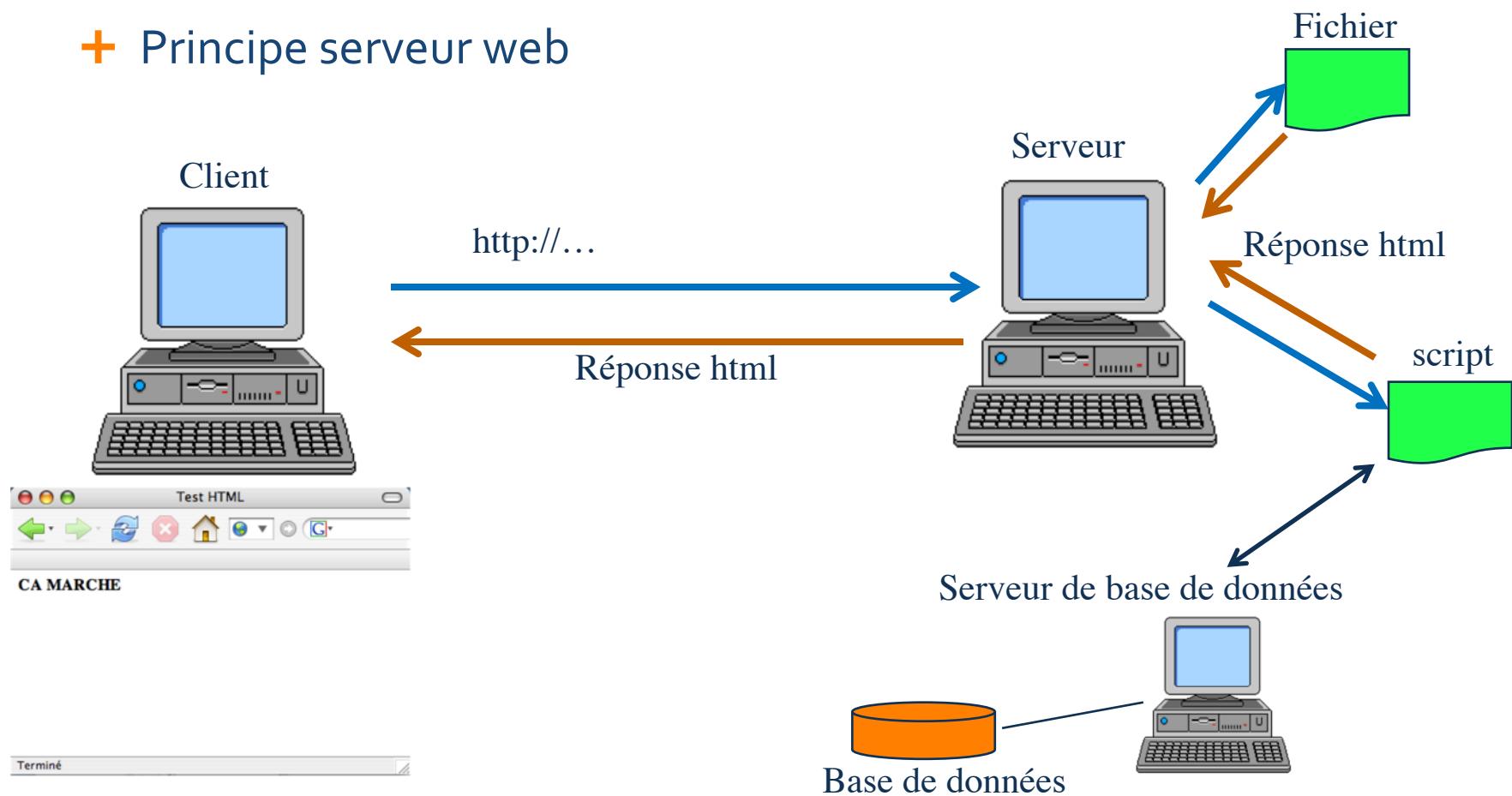




HTML - CSS

HTML - CSS

+ Principe serveur web



HTML - CSS

- + HTML = HyperText Markup Language
 - + Langage dérivé de SGML permettant de mettre en forme un document
 - + Document texte
- + CSS = Cascade StyleSheet
 - + Langage associé à HTML permettant de décrire la mise en forme des éléments HTML dans un navigateur web
- + Site web statique
 - + Ensemble de documents html, css, image, ... permettant de mettre à disposition un ensemble d'informations
 - + Par défaut, la première page est index.html ou index.htm ou default.html (voir la configuration du serveur)

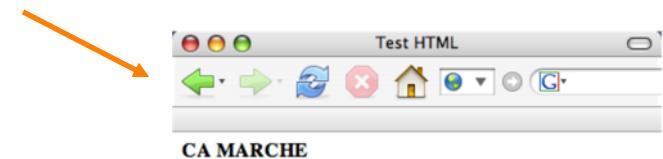
HTML - CSS

+ Structure d'un fichier HTML

Entête

Corps

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr-fr">
  <head>
    <title>Test HTML</title>
  </head>
  <body>
    <p><strong>CA MARCHE</strong></p>
  </body>
</html>
```



Terminé

HTML - CSS

+ Structure d'un fichier HTML

+ Nom de fichier

- + Suite de caractères **SANS ESPACES NI ACCENT**

- + Extension html (ou htm)

+ Contenu

- + Texte écrit en langage html

- + Comporte une ligne d'entête indiquant le type de contenu

- + Peut (devrait) contenir des éléments indiquant l'encodage

- + Respecte la syntaxe du langage

<http://validator.w3.org/>



Le langage HTML



HTML

+ HTML

+ Langage à base de balises

- + Balise ouvrante

- + Balise fermante

- + Balise vide

- + Attributs

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr-fr">
<head>
    <title>Test HTML</title>
    <meta charset="UTF-8"/>
</head>
<body class="background">
    <p><strong>CA MARCHE</strong></p>
    <hr/>
</body>
</html>
```

HTML

+ HTML

+ Les attributs

- + Situés dans une balise ouvrante ou une balise vide
- + Couple < nom, valeur >
- + Un nom d'attribut ne peut être utilisé qu'une fois dans une balise

<meta charset="UTF-8"/>

+ Attributs les plus courants

- + id
- + style
- + class

HTML

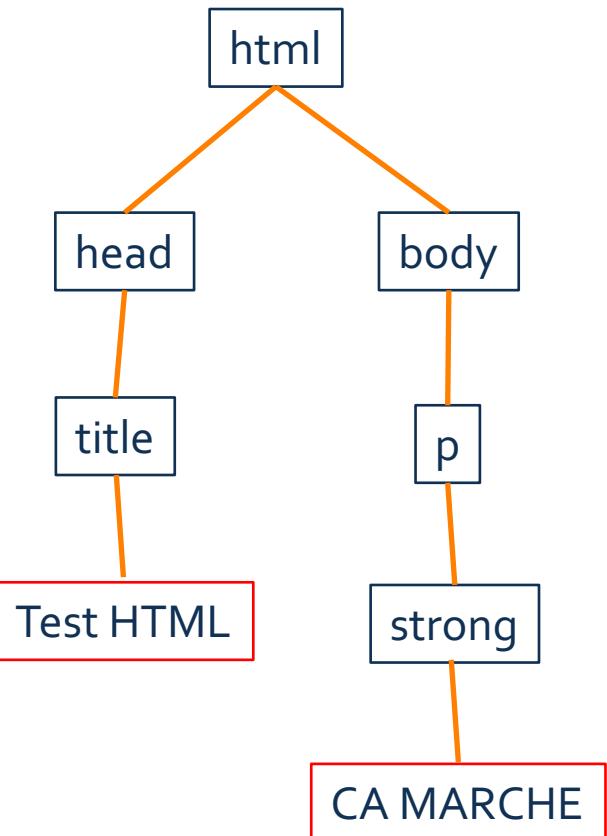
+ HTML

- Les balises forment un arbre
=> Attention aux ouvertures / fermetures

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr-fr">
  <head>
    <title>Test HTML</title>
  </head>
  <body class="background">
    <p><strong>CA MARCHE</strong></p>
  </body>
</html>
```

<a>
<a>

NON



HTML

+ Entête : balise head

Contient les éléments de définition de la page

```
<head>
    <title>Page de garde</title>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="Author" content="Centrale" />
    <link href="Pages.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script src="js/bootstrap.min.js" type="text/javascript"></script>
</head>
```

HTML

- + Corps : balise body

Ce qui est affiché dans la page

- + La balise body peut comporter des attributs

- + Comporte une suite de balises indiquant les éléments à afficher

- + Peut comporter des appels javascript

```
<body class="background">
    <p><strong>CA MARCHE</strong></p>
</body>
```

HTML

+ Balises de structuration

- + div : définit un bloc
- + header : définit un bloc de type entête (div spécifique)
- + footer : définit un bloc de type pied de page (div spécifique)
- + nav : définit un bloc de type navigation (div spécifique)
- + section : définit un bloc de type regroupement thématique (div spécifique)
- + article : définit un bloc de type information (div spécifique)
- + side : définit un bloc d'informations en marge de la page (div spécifique)

HTML

+ Balises de texte

+ p : paragraphe

+ h1, h2, ... h6 : titre. Les chiffres indiquent la hiérarchie.

+ ul, ol, dl : listes

+ li, dt, dd : élément dans une liste

```
<body>
  <h1>Titre de chapitre</h1>
  <h2>Premier paragraphe</h2>
  <p>Ceci décrit la première partie</p>
  <ul>
    <li>Des entêtes</li>
    <li>Des textes</li>
    <li>...</li>
  </ul>
</body>
```

Titre de chapitre

Premier paragraphe

Ceci décrit la première partie

- Des entêtes
- Des textes
- ...

HTML

- + Autres balises de bloc
 - + img : image. Balise vide.
 - + jpg : photo
 - + png, gif : schémas, icônes, ...
``
 - + table : définit un tableau (lignes / colonnes)
 - + thead, tbody, tfoot
 - + tr (ligne), th (cellule entête), td (cellule)
 - + blockquote, cite, address, pre : mise en forme thématique

HTML

+ Balises dans les textes

- + a : lien vers une URL (en mode GET)
 - + texte
- + span : définit un bloc avec un ensemble d'éléments
- + strong, em, b, i, u, ... : mise en forme
- + sup, sub : exposant, indice
- + ...

```
<body>
  <p>Lien vers la <a href="page2.html">deuxième page</a></p>
</body>
```

Lien vers la [deuxième page](#)

Echanges avec le serveur

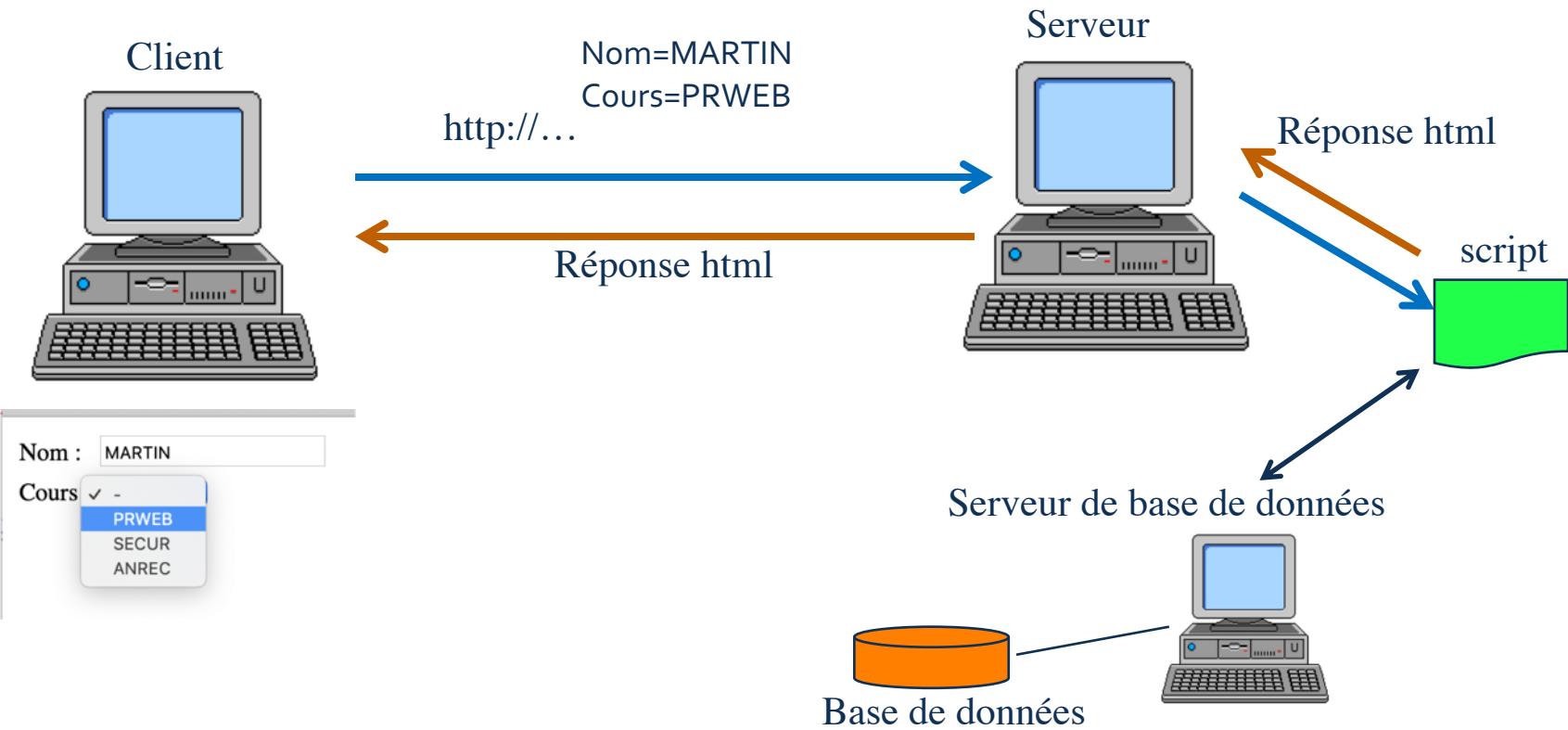


HTML

- + Echanger avec le serveur
 - + A : lien vers une URL
 - + Formulaires
 - + Définir un formulaire
 - + Placer les éléments à échanger dans le formulaire
 - + AJAX – plus tard
 - + Envoyer au serveur les éléments à échanger

HTML

+ Les formulaires



HTML

+ Les formulaires

+ Structure : Balise form

- + Attribut **action** = URL du script qui traitera le formulaire
- + Attribut **method** = GET | POST
- + Contient des balises de formulaires dont les valeurs seront envoyées au script
- + Toute autre balise de structuration
- + Ne peut pas contenir de balise form

HTML

+ Les formulaires

+ Comportement

- + Une validation du formulaire prend toutes les données du formulaire pour les transmettre au serveur
 - + Le script de l'attribut "action" est appelé. Les données du formulaire sont transmises au script
 - + Le script retourne un document
- ### + Est validé par:
- + Un clic sur un "button" ou un "submit"
 - + La touche "return"
 - + Un script javascript qui déclenche un "submit"

HTML

+ Exemple de formulaire

```
<form action="test.php" method="post">
  <table>
    <tr>
      <td>text</td>
      <td><input type="text" size="20" name="nom" value="text" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>radio</td>
      <td>
        <input type="radio" name="radia" value="1" />1<br/>
        <input type="radio" name="radia" value="2" />2
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>checkbox</td>
      <td>
        <input type="checkbox" name="checkbox1" value="1" />1<br/>
        <input type="checkbox" name="checkbox2" value="1" />2
      </td>
    </tr>
  </table>
  <button name="monAction"></button>
</form>
```

text

radio 1
 2

checkbox 1
 2



HTML

+ Les balises de formulaires

+ Les balises de données

+ input

```
<input type="..." name="..." value="..." />
```

text

text

+ text

radio



+ radio

checkbox



+ checkbox

hidden

+ hidden

+ textarea

```
<textarea name="nom" cols="10" rows="2" >texte</textarea>
```

textarea

texte

+ select

```
<select name="cours">
  <option value="-">-</option>
  <option value="PRWEB">PRWEB</option>
  <option value="SECUR">SECUR</option>
  <option value="ANREC">ANREC</option>
</select>
```

select



HTML

+ Les balises de formulaires

+ Les balises d'action

+ input

+ submit <input type="submit" name="soumettre" value="save" />

+ reset <input type="reset" value="reinitialiser" />

+ button

<button name="monAction">bouton</button>

<button name="monAction"></button>

submit save

reset reinitialiser

button bouton



CSS



CSS

- + Cascade Style Sheet
 - + Objectif : mettre en forme les éléments
 - + Mise en forme
 - + Par défaut (navigateur)
 - + Attribut style de la balise
 - + Fichier css ou balise de style
 - Utilisation du nom de la balise, de l'attribut class, id
 - + Application
 - + Le style par défaut
 - + Les éléments de style définis dans les fichiers et la balise style
 - + Attribut style de la balise

CSS

+ Exemple d'utilisation

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr-fr">
  <head>
    <title>Test HTML</title>
    <link href="site.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  </head>
  <body>
    <h1>Titre</h1>
    <p id="intro">Introduction avec un id</p>
    <h2 style="color:red">Sous-titre avec un style local</h2>
    <p class="info">Ceci est un message d'information avec une classe</p>
  </body>
</html>
```

```
body {
  background-color:#FFFFEE;
}

#intro {
  color:blue;
}

.info {
  background-color:lightgray;
  color:green;
}
```

Titre

Introduction

Sous-titre

Ceci est un message d'information

body : style du fichier css

h1 : style par défaut

id intro : style du fichier css

Attribut style

class info : style du fichier css

CSS

- + Désignation des éléments de style dans un fichier css ou une balise style
 - + uneBalise : style pour toutes les balises uneBalise
 - + .nom : attribut class="nom"
 - + #nom : attribut id="nom"
 - + uneBalise.nom : attribut class="nom" dans la balise uneBalise
 - + uneBalise1, uneBalise2 : style pour toutes les balises uneBalise1 et uneBalise2
 - + ...

CSS

- + Elements de style

- + Syntaxe :

- element : value;

- + Quelques éléments courants

- + color : couleur du texte

- + background-color : couleur de fond

- + height, width

- + decoration

- + font, font-size

- + align

- + vertical-alignment

- + ...

CSS

+ Les couleurs :

- + Couleurs nommées :
red, green, blue, purple, pink, white, black, orange, yellow, ...

- + Couleurs en RGB :
`rgb(0..255, 0..255, 0..255)`



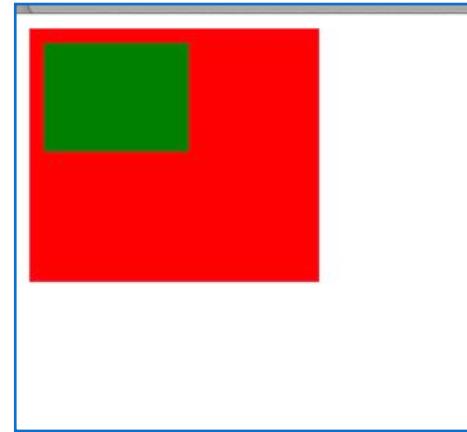
- + Couleur en hexadécimal :
`#rrggbb` où rr, gg, bb sont des valeurs entre oo et FF.
`#rgb` où r,g,b sont des valeurs entre o et f.

CSS

- + Positionnement
 - + Par défaut l'affichage suit le flot de la page html
 - + Certains attributs de style permettent de changer l'affichage des éléments et de ce qu'il contient
 - + position
 - + static : par défaut
 - + absolute : sort du flot. Est positionné par rapport au premier parent positionné.
 - + relative : par rapport à sa position normale dans le flot d'affichage
 - + fixed : par rapport à l'affichage du document (en général la fenêtre)
 - + float, clear
 - + Possibilité de définir top, left, bottom, right, height, width

CSS

+ Positionnement



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr-fr">
    <head><title>Test HTML</title></head>
    <body>
        <div style="position:absolute;top:10px;left:10px; width:200px;height:175px;background-color:red;">
            <div style="position:absolute;top:10px;left:10px; width:100px;height:75px;background-color:green;">
                </div>
            </div>
        </body>
    </html>
```

