

BD avancées et Interfaces

Introduction à HTML 5 / CSS 3

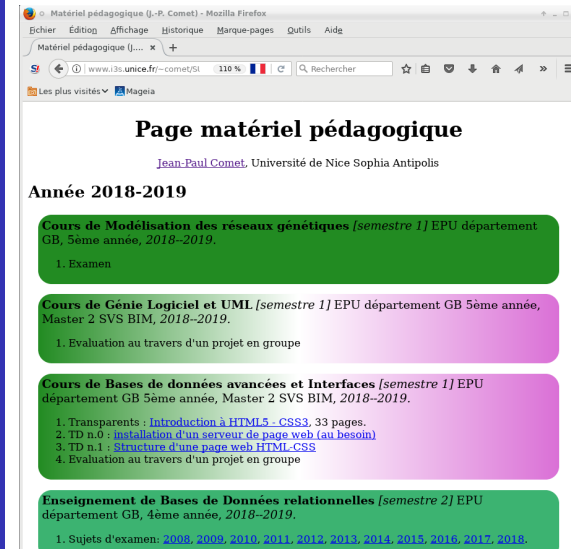


Jean-Paul Comet (projet Bioinfo Formelle)

EPU dept GB-BIMB - 5ème année / Master 2 SVS-BIM
Université de Nice Sophia-Antipolis

19 septembre 2018

Une page Web



Pour l'internaute (client)

- Un navigateur
- Une URL
- Un document
- Des scripts (programmes)

Pour le « fournisseur » (serveur)

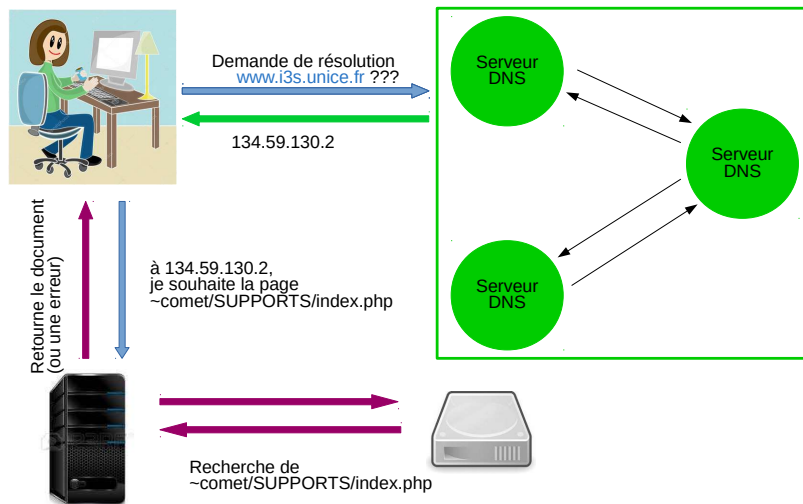
- Une adresse
- Un serveur (ordinateur)
- Un serveur (logiciel, extensions)
- Des documents (fichiers)
- Des scripts (programmes)

une infrastructure

- physique
- logicielle

Domain Name server – adresse IP

Je veux voir `http://www.i3s.unice.fr/~comet/SUPPORTS/index.php`
Mon navigateur veut récupérer `~comet/SUPPORTS/index.php` sur
`http://www.i3s.unice.fr`



Introduction

- Pourquoi apprendre le HTML et le CSS
 - 2 langages de base, indispensables pour tout projet Web
 - 2 standards qui ne possèdent pas de concurrent
- Mais pourquoi ne pas directement utiliser ...
 - un framework (Wordpress, Symfony...) ?
but : améliorer la productivité des développeurs
 - un éditeur Wysiwyg (Dreamweaver, BlueGriffon...) ?
 - une agence / freelance
- Apprendre le HTML et le CSS, un bon début pour apprendre à développer... et pour comprendre les professionnels du secteur.

HTML / CSS

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive
design

- HTML : HyperText Markup Language (sémantique)
 - Langage à balise
 - Sert à marquer les différents contenus
 - Indique au navigateur : ceci est un paragraphe, un titre, une image...
- CSS : Cascading StyleSheets (mise en forme)
 - Langage de styles
 - sert à mettre en forme le contenu
 - pour changer la taille d'un texte, sa couleur, ajouter des bordures...

⇒ NE PAS UTILISER LE HTML POUR METTRE EN FORME LE CONTENU (*exemple1.html/exemple1.css*)

```
h1 {  
    font-weight:normal;  
    color: red;  
}
```

<h1> Un Titre </h1>
<p> un paragraphe...</p>

Les versions HTML & CSS

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive
design

- Chaque version modifie un langage, apporte de nouvelles fonctionnalités
- HTML : travail sur la version 5 (HTML5, HTML1 dès 1991)
 - facilite l'insertion de contenu vidéo
 - simplifie la sémantique du contenu
- CSS : travail sur la version 3 (CSS3)
 - ombres, dégradés
 - bordures arrondies...



Travail en local

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive
design

- Travailler en local :
 - Travailler hors ligne
 - Sur son propre ordinateur
 - changements non visibles sur internet
 - Intérêt : ne pas impacter directement son site
- Travailler en production :
 - Travailler sur la version "live" de son site
 - Tout changement impacte le site

Editeur de texte

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive
design

- Comment écrire en HTML et en CSS
 - Besoin d'un éditeur de texte ... et rien d'autre
- L'éditeur de texte...
 - il en existe des milliers
 - la majorité sont gratuits
emacs, sublime text, komodo edit, notepad++
- site pour tester son code HTML/CSS :
 - jsbin.com, jsFiddle...
 - <https://validator.w3.org/>

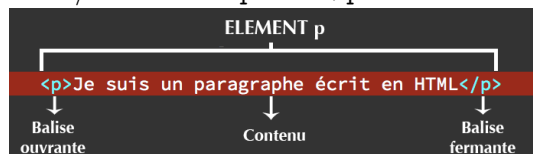
Éléments, Balises, attributs HTML

GL & UML

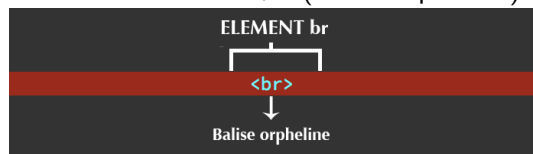
J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- Balise ouvrante/fermante : `<p>...</p>`



- Balise orpheline : `
` ou `
` (reconnu par xml)



- Attributs complètent les éléments : a pour anchor
`Lien vers l'I3S`
`` (orpheline)

Éléments, Balises, attributs HTML

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- codes valides \Rightarrow limitation des bugs / amélioration du référencement.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title> Première page HTML</title>
5     <meta charset= "utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     ...
9   </body>
10 </html>
```

- Les bonnes pratiques :
 - L'indentation : plus propre et plus lisible
 - Les commentaires : mono-ligne ou multi-lignes.
`<!-- Je suis un commentaire sur une ligne-->`
`<!-- Je suis un commentaire sur
plusieurs lignes -->`
 - Mise en garde : on peut voir/inspecter l'intégralité du code HTML... test sur wikipedia par exemple.

Les titres

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

l'élément title : s'inscrit dans la barre haute du navigateur
h1 à h6 : heading à l'intérieur de la page

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Première page HTML</title>
5     <meta charset= "utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <!--Un titre très important-->
9     <h1>Mon titre principal</h1>
10
11     <!--Un titre important-->
12     <h2>Je suis un titre important</h2>
13
14     <!--Un autre titre important-->
15     <h2>Moi aussi, je suis un titre important</h2>
16
17     <!--Un titre un peu moins important-->
18     <h3>Je suis un titre d'important moyenne</h3>
19
20     <!--Etc, etc.-->
21     <h4>Un titre pas très important</h4>
22     <h5>Un titre peu important</h5>
23     <h6>Un titre vraiment peu important</h6>
24
25   </body>
26 </html>
```

► Link

Généralement, si nos pages sont bien construites, nous ne

Les paragraphes / espaces / retours à la lignes

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- `<p>...</p>` : paragraphes
(passage à la ligne à chaque paragraphe)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Première page HTML</title>
5     <meta charset= "utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <!--Deux titres h1 et h2-->
9     <h1>Mon titre principal</h1>
10    <h2>Je suis un titre important</h2>
11
12    <!--Deux paragraphes différents-->
13    <p>Voici mon premier paragraphe.</p>
14    <p>Et en voilà un second !</p>
15
16  </body>
17 </html>
```

► Link

- le nombres d'espaces ne compte pas
- `
` : break

Les paragraphes / espaces / retours à la lignes

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- `<p> ... </p>` : paragraphes
(passage à la ligne à chaque paragraphe)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Première page HTML</title>
5     <meta charset= "utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <!--Les espaces ne seront pas affichés-->
9     <h1>Mon titre principal</h1>
10    <h2>Je suis un titre important</h2>
11
12    <!--br nous sert à créer des retour à la ligne-->
13    <p>Voici <br>mon <br>premier <br>paragraphe.</p>
14    <p>Et en voilà un second !</p>
15  </body>
16 </html>
```

► Link

- le nombres d'espaces ne compte pas
- `
` : break

strong / em / mark

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- ` ... ` : en gras

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Première page HTML</title>
5     <meta charset= "utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Le langage HTML</h1>
9
10    <!--Strong indique un texte très important-->
11    <p>
12      HTML signifie <strong>HyperText Markup Language</strong>. Ce
13      langage est utilisé pour marquer sémantiquement un contenu.
14    </p>
15  </body>
16 </html>
```

► Link

- ` ... ` : italique
- `<mark> ... </mark>` : surligné en jaune

Les listes

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- 1 Les listes non-ordonnées : unordered list ``

```
1 <ul>
2   <li> ... </li> (list item)
3   <li> ... </li>
4 </ul>
```

Les listes

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- 1 Les listes non-ordonnées : unordered list ``
- 2 Les listes ordonnées : ordered list ``

```
1 <ol>
2   <li> ... </li> (list item)
3   <li> ... </li>
4 </ol>
5 <ol type="1"> ... </ol>
6 <ol type="I"> ... </ol>
7 <ol type="i"> ... </ol>
8 <ol type="A"> ... </ol>
9 <ol type="a"> ... </ol>
```

Les listes

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires
HTML

Responsive
design

- 1 Les listes non-ordonnées : unordered list ``
- 2 Les listes ordonnées : ordered list ``
- 3 Les listes de définition : definition list `<dl>`

```
1 <dl>
2   <dt>HTML</dt> (description term)
3   <dd>HTML signifie HyperText Markup Language.
4   </dd> (description definition)
5 </dl>
```

► Link

Les liens

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires
HTML

Responsive
design

- Un lien, en HTML, va généralement servir à "transporter" un utilisateur d'un endroit vers un autre après que celui-ci ait cliqué dessus.
 - liens internes : les liens permettant de se déplacer d'une page vers une autre à travers un même site
 - liens externes : permettant de se rendre sur d'autres sites.
- `...`
 - `c'est ici qu'il faut cliquer`
 - `...`
- pour faire ouvrir dans un nouvel onglet : attribut `target`

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Les liens en HTML</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <p>Page de départ</p>
9     <!--Ce lien va s'ouvrir dans un nouvel onglet ou fenêtre-->
10    <p>Vers <a href="http://wikipedia.org" target="_blank">Wikipédia</a></p>
11  </body>
12 </html>
```

► Link

Les autres types de liens

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires
HTML

Responsive
design

- Pour se déplacer dans une page : les «ancres»

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Les liens en HTML</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Les ancres</h1>
9     <p>Accès direct à <a href="#ancre1">mon ancre n.1</a></p>
10    <h2 id="ancre1">Une première ancre</h2>
11  </body>
12 </html>
```

- Pour envoyer un mail ;

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Les liens en HTML</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Envoyer un mail</h1>
9     <p>M envoyer <a href="mailto:comet@unice.fr">un mail</a></p>
10  </body>
11 </html>
```

- Pour afficher ou télécharger un fichier. (download)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Les liens en HTML</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Télécharger un fichier</h1>
9     <p>Télécharger <a href="cours.pdf">le cours</a></p>
10  </body>
11 </html>
```

Afficher des images

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires
HTML

Responsive
design

- Les formats :

- GIF (Graphic Interchange Format) : vieux format à déconseiller sauf dans le cas d'images animées.
- BITMAP (ou BMP) : très bonne prise en charge par tous les navigateurs et éditeurs. Compression assez mauvaise...
- PNG (Portable Network Graphic) : pour remplacer le format GIF. Gère la transparence. Bon taux de compression. A utiliser pour les images qui ne sont pas des photographies.
- JPEG (pour Joint Photographic Expert Group) : taux de compression jusqu'à 10 tout en conservant une très bonne qualité.

- Le poids des images : attention au volume loué chez l'hébergeur / débit pour charger une page (équipements mobiles...) ⇒ effet négatif du visiteur

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Insérer des images</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Un joli coucher de soleil</h1>
9     
10  </body>
11 </html>
```



Dans l'attribut `src`, on peut mettre une adresse absolue d'une image sur le web

Compatibilité du code HTML

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- maintenant : règles bien définies
avant : chaque navigateur avait sa norme...
- comme il y a des caractères réservés,
< ⇒ < > ⇒ > & ⇒ &
 ⇒ non breaking space
- Tester la validité de son code
 - le w3c (World Wide Web Consortium), qui gère l'évolution des langages comme le HTML et le CSS entre autres, a mis à disposition des validateurs de code, gratuits.
 - HTML : <https://validator.w3.org/>
 - CSS : <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

Sélecteurs et propriétés

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

CSS : mettre en page un contenu et de changer son apparence en lui appliquant des styles.

- Pour appliquer un style à un élément HTML, il faut le « sélectionner » ou le cibler.
- Un sélecteur va donc nous permettre de cibler un ou plusieurs éléments HTML
- Sélecteurs « simples » ou « complexes »
- Si l'on souhaite par exemple appliquer un style particulier à tous les paragraphes de notre page web, on utilise le sélecteur CSS p.

Propriétés CSS : aspects (ou "styles") d'un élément HTML

- la propriété color
- une ou plusieurs valeurs est/sont attachées à cette propriété
color: red;

```
p{  
  color: blue;  
  font-size: 14px;  
}
```

Emplacement du code CSS

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

3 endroits possibles :

- 1 dans un élément HTML style dans le <head> de la page

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3   <head>  
4     <title> Les rôles du HTML et du CSS </title>  
5     <style>  
6       body{ background-color: orange; }  
7       p{ color: blue;  
8         font-size: 20px; }  
9     </style>  
10  </head>  
11  
12  <body>  
13    <h1> Un Titre de niveau 1</h1>  
14    <p> un paragraphe...</p>  
15    <p> un autre paragraphe...</p>  
16  </body>  
17 </html>
```

► Link

- 2 dans la balise ouvrante des éléments HTML
- 3 dans un fichier CSS séparé

Emplacement du code CSS

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

3 endroits possibles :

- 1 dans un élément HTML style dans le <head> de la page
- 2 dans la balise ouvrante des éléments HTML

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3   <head>  
4     <title> où écrire le CSS </title>  
5     <meta charset= "utf-8" />  
6   </head>  
7   <body style="background-color: orange;">  
8     <h1> Un Titre de niveau 1</h1>  
9     <p style="color: blue; font-size: 20px;"> un paragraphe...  
10    </p>  
11    <p> un autre paragraphe...</p>  
12  </body>  
13 </html>
```

► Link

- 3 dans un fichier CSS séparé

HTML/CSS - Div et span

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- <div> et : aucune valeur sémantique
- ce sont des **conteneurs** :
- <div> est un élément de type block [▶ Link](#)

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2   <title>Eléments Div et Span</title>
3   <meta charset= "utf-8"/>
4   <link rel="stylesheet" href="css-test-div-1.css">
5 </head>
6 <body>
7   <h1> Div et Span</h1>
8   <div class="div-para">
9     <p> L élément p est un élément de type block</p>
10    <p> un <strong>autre</strong> paragraphe...</p>
11  </div>
12 </body>
13 </html>
```

```
1 /* notation hexadécimales pour les couleurs */
2 .div-para{ background-color: #88BB11;
3             font-weight: bold; }
```



- est un élément de type inline [▶ Link](#)

HTML/CSS - Div et span

GL & UML

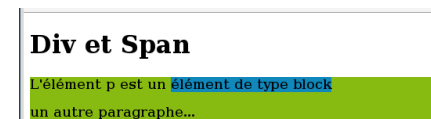
J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- <div> et : aucune valeur sémantique
- ce sont des **conteneurs** :
- <div> est un élément de type block [▶ Link](#)
- est un élément de type inline [▶ Link](#)

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2   <title> Eléments div et span </title>
3   <meta charset= "utf-8"/>
4   <link rel="stylesheet" href="02-css-test-span-1.css">
5 </head>
6 <body>
7   <h1> Div et Span</h1>
8   <div class="green">
9     <p> L élément p est un <span class="blue">élément de type
10      block</span></p>
11     <p> un <strong>autre</strong> paragraphe...</p>
12   </div>
13 </body>
14 </html>
```

```
1 /* notation hexadécimales pour les couleurs */
2 .green{ background-color: #88BB11;
3         font-weight: bold;
4         }
5 .blue{ background-color: #1188BB; }
```



font-family et les google fonts

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- font-family : permet de définir la police du texte.
- tous les navigateurs ne supportent pas tous les mêmes polices.
- le navigateur lit les différentes polices renseignées dans font-family dans l'ordre et utiliser la première qu'il connaît.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Font-family</title>
5     <meta charset= "utf-8">
6     <link rel="stylesheet" href="css-test-font-1.css">
7   </head>
8   <body>
9     <h1>La propriété font-family</h1>
10    <p>Un premier paragraphe.</p>
11    <p>Un autre paragraphe</p>
12  </body>
13 </html>
```

```
1 body{
2   font-family: "Source code pro", Verdana, sans-serif;
3 }
```

[▶ Link](#)

font-family et les google fonts

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- Les web safe fonts : lues par tous les navigateurs
- Les familles génériques regroupent un ensemble de polices

Famille générique	Police	Famille générique	Police
Serif	Times New Roman, Georgia	Sans-serif	Arial, Verdana
Monospace	Courier New, Lucida Console	Cursive	Comic sans MS

- Les fonts google (lues par (quasiment) tous les navigateurs) : <https://fonts.google.com/>

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2   <title>Propriétés de type font</title>
3   <meta charset= "utf-8">
4   <link rel="stylesheet" href="css-test-font-2.css">
5   <link rel="stylesheet" href="http://fonts.googleapis.com
6     /css?family=Open+Sans">
7 </head>
8 <body>
9   <h1>Les propriétés de type font</h1>
10  <p class="p1">Un premier paragraphe</p>
11  <p class="p2">Un autre paragraphe</p>
12 </body>
13 </html>
```

```
1 body{ font-family: "Open sans", Georgia, serif; }
```

[▶ Link](#)

Les propriétés de "font-"

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- font-size
 - en valeur absolue : in, mm, pt (1/72 in), px (pixels) ou pt (points)
 - en valeur relative : % (pourcentage), em (fonte parente), ex (caract. x), px
 - inherit : valeur de l'élément parent
- font-style
 - normal / italic / oblique (force l'oblique même si la police ne connaît pas l'italic) / inherit
- font-weight
 - normal / lighter / bold / bolder
 - 100 / 200 / 300 / 400 = normal / ... / 700 = bold / 800 / 900
 - inherit / initial
- les espacements
 - line-height : 20px / 50%
 - letter-spacing : 20px / 10%
 - word-spacing : 10px / 10%

34/82

Les propriétés de "font-"

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2   <title>Les espaces</title>
3   <meta charset= "utf-8">
4   <link rel="stylesheet" href="03-css-test-espacement.css">
5 </head>
6
7 <body>
8   <h1>Gestion des espaces</h1>
9   <p class="p1">Un premier paragraphe</p>
10  <p class="p2"> rf.ecinu@temoc </p>
11 </body>
12 </html>
```

```
1 .p1{    letter-spacing: 5px;
2        word-spacing: 500%;
3 }
4 /*Le texte ira de gauche vers la droite !*/
5 .p2{ font-family: "Courier New"; font-weight: bold; color: green;
6     text-indent: 200px;          text-align: left;
7     letter-spacing: -24px;
8 }
```

Gestion des espaces

Un premier paragraphe
comet@unice.fr

► Link

35/82

Couleur et Opacité d'un texte

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- color :
 - nom de couleur (red, blue...)
 - valeur hexadécimale (#AA8811...)
 - valeur RGB ou RGBA :
color: RGB(255,120,000);
- Opacity : ∈ [0,1]
- RGBA(250,000,000,0.8)

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2   <title>Couleur et opacité</title>
3   <meta charset= "utf-8">
4 </head>
5 <body>
6   <h1>Couleur et opacité des textes</h1>
7   <p class="p1">Un premier paragraphe</p>
8   <p class="p2">Un autre paragraphe</p>
9 </body>
10 </html>
```



► Link

```
1 /* couleur de fond + transparence */
2 body{ background-color: \#008080; }
3 h1 { color: orange;
4     opacity: 0.5; }
5 /*Quasiment transparent*/
6 .p1 { color: \#FFF;
7     opacity: 0.2; }
8 /*Quasiment opaque*/
9 .p2 { color: RGBA(255,000,000,0.9); }
```

36/82

Les propriétés de type text

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- text-* / font-*
- text-align : left / right / center / justify / inherit
- text-transform : lowercase / uppercase / capitalize / inherit / none (héritage)
- text-decoration : underline / overline / line-through / inherit / initial / none
- text-indent : -50px, 20px, 20px,
- text-shadow : ombres... nécessite 4 valeurs
 - La projection horizontale de l'ombre (en px);
 - La projection verticale de l'ombre (en px);
 - Le rayon de propagation de l'ombre (le « radius », en px);
 - La couleur de l'ombre (comme color).

```
1 /*Ombre gris-foncé en bas à droite*/
2 h1 { text-shadow: 10px 10px 6px #444; }
3 /*Ombre bleue en bas à gauche*/
4 .p1{ font-size: 30px;
5     text-shadow: -10px 10px 6px blue; }
6 /*Ombre rouge centrée sur le texte*/
7 .p2{ font-size: 30px;
8     text-shadow: 0px 0px 6px RGB(200,000,025); }
```

37/82

Le modèle des boîtes

GL & UML
J-P Comet

-
- The diagram shows a nested box model with four layers:
- Margin:** The outermost layer, represented by a dark purple background.
 - Border:** A solid blue rectangular frame surrounding the padding.
 - Padding:** A light blue rectangular area surrounding the content.
 - Contenu:** The innermost green rectangular area, representing the actual content.
- Labels with leader lines identify each layer: "Margin" (dark purple), "Border" (blue), "Padding" (light blue), and "Contenu" (green).

▶ [Link](#)

- ▶ [Link](#)

border-bottom-right-radius: 10px; } 41/82

Width & Height

GL & UML
J-P Comet

- ▶ [Link](#)

- [Link](#)

La propriété display

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive

design

• display: inline

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2   <title>Le modèle des boîtes</title>
3   <meta charset= "utf-8">
4   <link rel="stylesheet" href="css-test-display-inline.css"
5     >
6 </head>
7 <body>
8   <div>
9     <h1>Display</h1>
10    <p class="para1">Un premier paragraphe.</p>
11    <p class="para2">Un autre paragraphe</p>
12  </div>
13 </body>
</html>
```

```
1 div{ background-color: #89B; width: 400px;
2   border: 5px solid #777; border-radius: 15px;
3   box-shadow: 3px 3px 9px orange; }
4 .para1, .para2{ display: inline; }
```



► Link

La propriété display

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive

design

• display: block

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2   <title>Le modèle des boîtes</title>
3   <meta charset= "utf-8">
4   <link rel="stylesheet" href="css-test-display-block.css">
5 </head>
6 <body>
7   <div>
8     <h1>Display</h1>
9     <p class="para1">Un <span>premier</span> paragraphe.</p>
10    <p class="para2">Un <span id="sp2">autre</span>
11      paragraphe</p>
12  </div>
13 </body>
</html>
```

```
1 div{ background-color: #89B; width: 400px;
2   border: 5px solid #777; border-radius: 15px;
3   box-shadow: 3px 3px 9px orange; }
4 span{ border: 1px solid black; }
5 #sp2{ display: block; }
```



► Link

La propriété display

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

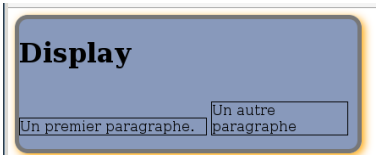
Responsive

design

• display: inline-block

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2   <title>Le modèle des boîtes</title>
3   <meta charset= "utf-8">
4   <link rel="stylesheet" href="css-test-display-inlineblock.css">
5 </head>
6 <body>
7   <div>
8     <h1>Display</h1>
9     <p class="para1">Un premier paragraphe.</p>
10    <p class="para2">Un autre paragraphe</p>
11  </div>
12 </body>
13 </html>
```

```
1 div{ background-color: #89B; width: 400px;
2   border: 5px solid #777; border-radius: 15px;
3   box-shadow: 3px 3px 9px orange; }
4 .para1{ display: inline-block; border: 1px solid black; width:
5   55%; }
6 .para2{ display: inline-block; border: 1px solid black; width:
7   40%; }
```



► Link

La propriété display

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive

design

• display: none

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2   <title>Le modèle des boîtes</title>
3   <meta charset= "utf-8">
4   <link rel="stylesheet" href="css-test-display-none.css">
5 </head>
6 <body>
7   <div>
8     <h1>Display</h1>
9     <p class="para1">Un premier paragraphe.</p>
10    <p class="para2">Un autre paragraphe</p>
11  </div>
12 </body>
13 </html>
```

```
1 div{ background-color: #89B; width: 400px;
2   border: 5px solid #777; border-radius: 15px;
3   box-shadow: 3px 3px 9px orange; }
4 .para1{ display: inline-block; border: 1px solid black; width:
5   55%; }
6 .para2{ display: none; border: 1px solid black; width:
7   40%; }
```



► Link

Le positionnement : position

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

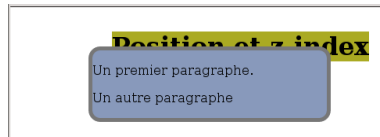
Responsive

design

• z-index: 1 / 2 / ...

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2 <title>Le modèle des boîtes</title>
3 <meta charset= "utf-8">
4 <link rel="stylesheet" href="css-test-postion-z.css">
5 </head>
6 <body>
7 <h1>Position et z-index</h1>
8 <div>
9 <p class="para1">Un premier paragraphe.</p>
10 <p class="para2">Un autre paragraphe</p>
11 </div>
12 </body>
13 </html>
```

```
1 h1{ background-color: #AA2; position: absolute;
2 top: 10px; left: 130px;
3 }
4 div{ background-color: #89B; width: 300px;
5 border: 5px solid #777; border-radius: 15px;
6 position: fixed; top: 50px;
7 left: 100px; }
```



► Link

Le positionnement : position

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

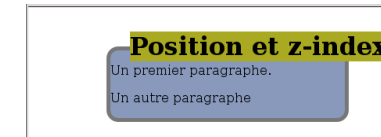
Responsive

design

• z-index: 1 / 2 / ...

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2 <title>Le modèle des boîtes</title>
3 <meta charset= "utf-8">
4 <link rel="stylesheet" href="css-test-postion-z.css">
5 </head>
6 <body>
7 <h1>Position et z-index</h1>
8 <div>
9 <p class="para1">Un premier paragraphe.</p>
10 <p class="para2">Un autre paragraphe</p>
11 </div>
12 </body>
13 </html>
```

```
1 h1{ background-color: #AA2; position: absolute;
2 top: 10px; left: 130px;
3 z-index: 2;
4 div{ background-color: #89B; width: 300px;
5 border: 5px solid #777; border-radius: 15px;
6 position: fixed; top: 50px;
7 left: 100px; z-index: 1; }
```



► Link

La propriété float / clear

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive

design

• La propriété float fait sortir un élément du flux normal de la page. 3 points à retenir :

- 1 Les éléments suivant un élément flottant se positionnent à côté par défaut (pour annuler, clear)
- 2 la propriété float n'a aucun effet sur une position:absolute.
- 3 Un élément flottera toujours dans les limites du parent.

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head>
2 <body>
3 <h1>Alignement & flottement</h1>
4 <div>
5 <p class="para1">Un premier paragraphe.</p>
6 <p class="para2">Un autre paragraphe</p>
7 </div>
8 </body>
9 </html>
```

```
1 h1{ background-color: #AA2; width: 200px; float: left; }
2 div{background-color: #89B; border: 5px solid #777;
3 width: 200px; float: right;
4 .para1{ float: right; }
```

Alignement & flottement

Un autre paragraphe Un premier paragraphe.

► Link

La propriété float / clear

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive

design

• La propriété float fait sortir un élément du flux normal de la page. 3 points à retenir :

- 1 Les éléments suivant un élément flottant se positionnent à côté par défaut (pour annuler, clear)
- 2 la propriété float n'a aucun effet sur une position:absolute.
- 3 Un élément flottera toujours dans les limites du parent.

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head>
2 <body>
3 <h1>Alignement & flottement</h1>
4 <div>
5 <p class="para1">Un premier paragraphe.</p>
6 <p class="para2">Un autre paragraphe</p>
7 </div>
8 </body>
9 </html>
```

```
1 h1{ background-color: #AA2; width: 300px; float: left; }
2 div{background-color: #89B; border: 5px solid #777;
3 width: 300px;
4 }
```

Alignement & flottement

Un premier paragraphe.

Un autre paragraphe

► Link

La propriété float / clear

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- La propriété float fait sortir un élément du flux normal de la page. 3 points à retenir :

- 1 Les éléments suivant un élément flottant se positionnent à côté par défaut (pour annuler, clear)
- 2 la propriété float n'a aucun effet sur une position:absolue.
- 3 Un élément flottera toujours dans les limites du parent.

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head>
2 <body>
3 <h1>Alignement & flottement</h1>
4 <div>
5 <p class="para1">Un premier paragraphe.</p>
6 <p class="para2">Un autre paragraphe</p>
7 </div>
8 </body>
9 </html>

1 h1{ background-color: #AA2; width: 300px; float: left; }
2 div{ background-color: #89B; border: 5px solid #777;
3 width: 300px; clear: left;
4 }
```

Alignement & flottement

Un premier paragraphe.
Un autre paragraphe

► Link

45/82

La propriété overflow

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- Un élément flottant peut déborder de son élément parent.
- la propriété overflow permet de cacher (ou pas) ce qui dépasse
 - Visible : valeur par défaut (rien ne sera coupé);
 - Hidden : ce qui dépasse sera coupé;
 - Scroll : coupe de qui dépasse et ajoute une barre de défilement afin d'avoir accès à tout le contenu;
 - Auto : Laisse le navigateur décider du meilleur choix;
 - Initial et inherit.

46/82

La propriété overflow

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- Un élément flottant peut déborder de son élément parent.
- la propriété overflow permet de cacher (ou pas) ce qui dépasse

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head>
2 <body>
3 <h1>Alignement & flottement</h1>
4 <div>
5 <p class="para1">Un premier paragraphe, <br><br>
6 qui va dépasser de notre div.</p>
7 <p class="para2">Un autre paragraphe, <br><br>
8 qui va également dépasser.</p>
9 </div>
10 </body>
11 </html>

1 h1{ background-color: #AA2; width: 300px; }
2 div{ background-color: #89B; border: 5px solid #777;
3 width: 200px; height: 50px;
4 overflow: visible;
5 .para1, .para2{ float: left; }
```

Alignement & flottement

Un premier
paragraphe,

qui va dépasser de
notre div.

► Link

46/82

La propriété overflow

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- Un élément flottant peut déborder de son élément parent.
- la propriété overflow permet de cacher (ou pas) ce qui dépasse

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head>
2 <body>
3 <h1>Alignement & flottement</h1>
4 <div>
5 <p class="para1">Un premier paragraphe, <br><br>
6 qui va dépasser de notre div.</p>
7 <p class="para2">Un autre paragraphe, <br><br>
8 qui va également dépasser.</p>
9 </div>
10 </body>
11 </html>

1 h1{ background-color: #AA2; width: 300px; }
2 div{ background-color: #89B; border: 5px solid #777;
3 width: 200px; height: 50px;
4 overflow: hidden;
5 .para1, .para2{ float: left; }
```

Alignement & flottement

Un premier
paragraphe,

► Link

46/82

La propriété overflow

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- Un élément flottant peut déborder de son élément parent.
- la propriété overflow permet de cacher (ou pas) ce qui dépasse

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head>
2 <body>
3 <h1>Alignement & flottement</h1>
4 <div>
5 <p class="para1">Un premier paragraphe, <br><br>
6   qui va dépasser de notre div.</p>
7 <p class="para2">Un autre paragraphe, <br><br>
8   qui va également dépasser.</p>
9 </div>
10 </body>
11 </html>
```

```
1 h1{ background-color: #AA2; width: 300px; }
2 div{ background-color: #89B; border: 5px solid #777;
3     width: 200px; height: 50px;
4     overflow: auto; /*scroll*/
5 .para1, .para2{ float: left; }
```

Alignement & flottement

Un premier
paragraphe.

► Link

46/82

Aligner des éléments HTML grâce au CSS

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head>
2 <body>
3 <h1>Alignement & flottement</h1>
4 <div>
5 <p class="para1">Un premier paragraphe.</p>
6 <p class="para2">Un autre paragraphe</p>
7 </div>
8 </body>
9 </html>
```

- Centrer horizontalement avec margin

```
1 h1{ background-color: #AA2; width: 400px;
2     margin: 0px auto; text-align: center; }
3 div{ background-color: #89B; border: 5px solid #777;
4     width: 300px; margin: 30px auto; }
```

Alignement & flottement

Un premier paragraphe,
qui va dépasser de notre div.
Un autre paragraphe,
qui va également dépasser.

► Link

- Aligner horizontalement un élément HTML grâce à la propriété CSS position

47/82

Aligner des éléments HTML grâce au CSS

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- Centrer horizontalement avec margin
- Aligner horizontalement un élément HTML grâce à la propriété CSS position

```
1 h1{ background-color: #AA2; position: absolute;
2     left: 20%; right: 20%; text-align: center; }
3 div{ background-color: #89B; border: 5px solid #777;
4     width: 300px; position: absolute;
5     right: 10px; bottom: 10px; }
```

Alignement & flottement

Un premier
paragraphe,
qui va dépasser de notre div.
Un autre paragraphe,
qui va également dépasser.

► Link

47/82

Aligner des éléments HTML grâce au CSS

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head>
2 <body>
3 <h1>Alignement & flottement</h1>
4 <div>
5 <p class="para1">Un premier paragraphe.</p>
6 <p class="para2">Un autre paragraphe</p>
7 </div>
8 </body>
9 </html>
```

- Centrer horizontalement avec margin
- Aligner horizontalement un élément HTML grâce à la propriété CSS position
- Aligner horizontalement en utilisant float

```
1 h1{ background-color: #AA2; width: 200px; float: left; }
2 div{ background-color: #89B; border: 5px solid #777;
3     width: 200px; float: right; }
4 .para1{ float: right; }
```

Alignement & flottement

Un premier
paragraphe,
qui va dépasser de
notre div.
Un autre paragraphe,
qui va également
dépasser.

► Link

47/82

La couleur de fond en CSS

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- background-color
- background-image: url(sunset.jpg);



► Link

La couleur de fond en CSS

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- background-color
- background-image: url(sunset.jpg);
background-size: 100px 100px;



► Link

La couleur de fond en CSS

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- background-color
- background-image: url(sunset.jpg);
background-size: 100% 200%;



► Link

La couleur de fond en CSS

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- background-color
- background-image: url(sunset.jpg);
background-size: 100%;




► Link

La couleur de fond en CSS

- GL & UML
- J-P Comet
- Introduction
- HTML
- CSS
- Mise en forme de textes
- Modèle des boîtes
- Gestion du fond
- Les tableaux
- Image, audio, vidéo
- CSS avancé
- Formulaires HTML
- Responsive design

- background-color
- background-image: url(sunset.jpg); background-size: 28%; background-repeat: repeat;



Une image en fond d'écran

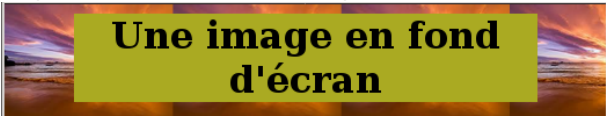
► [Link](#)

50/82

La couleur de fond en CSS

- GL & UML
- J-P Comet
- Introduction
- HTML
- CSS
- Mise en forme de textes
- Modèle des boîtes
- Gestion du fond
- Les tableaux
- Image, audio, vidéo
- CSS avancé
- Formulaires
- HTML
- Responsive design

- background-color
- background-image: url(sunset.jpg);
background-size: 28%; background-repeat: repeat-x;



Une image en fond d'écran

[► Link](#)

50/82

La couleur de fond en CSS

- GL & UML
 - J-P Comet
- Introduction
- HTML
- CSS
 - Mise en forme de textes
 - Modèle des boîtes
 - Gestion du fond
 - Les tableaux
 - Image, audio, vidéo
 - CSS avancé
 - Formulaires
 - HTML
 - Responsive design

- background-color
- background-image: url(sunset.jpg);
background-size: 28%; background-repeat: repeat-y;

A vertical strip containing three rectangular images of sunsets over water. The top image shows a bright orange sky with clouds reflecting on the water. The middle image shows a similar scene but with more prominent cloud formations. The bottom image shows a darker sunset with deep orange and red tones.

Une image en fond d'écran

► [Link](#)

◀ ◻ ▶ ⏮ ⏭ ⏯ 🔍 ↺ ↻ 50/82

[illegible]

La couleur de fond en CSS

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

- background-color
- background-image: url(sunset.jpg);
background-size: 28%; background-repeat: no-repeat;



- background-attachment: fixed / scroll;

► Link

Modifier la position d'une image de fond en CSS

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
1 CSS avancé
2
3 Formulaires
4 HTML
5 Responsive
6 design
7
8

- background-position: top right; | 30px 70px;



- Plusieurs images

```
body{  
  background-image: url(sunset.jpg),  
                  url(sunsetNB.jpg) ;  
  background-size: 28%;  
  background-repeat: no-repeat, no-repeat;  
  background-attachment: fixed, fixed;  
  background-position: top right, top left;  
}
```



Modifier la position d'une image de fond en CSS

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
1 CSS avancé
2
3 Formulaires
4 HTML
5 Responsive
6 design
7
8

- background-position: top right; | 30px 70px;



- Plusieurs images

```
body{  
  background-image: url(sunsetNB.jpg),  
                  url(sunset.jpg) ;  
  background-size: 28%, 100%;  
  background-repeat: no-repeat, no-repeat;  
  background-attachment: fixed, fixed;  
  background-position: top left, top left;  
}
```



Les dégradés linéaires et radiaux

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
1 CSS avancé
2
3 Formulaires
4 HTML
5 Responsive
6 design
7
8

- Tous les navigateurs n'ont pas la même norme...

```
1 /*On commence toujours par préciser les versions préfixées  
2 *d'une propriété, pour finir par la version non préfixée.  
3 *Cela permet à chaque version de chaque navigateur de  
4 *"piocher" la bonne version pour lui.  
5 * Les prefixes:  
6 * -webkit- : Safari et Chrome      -o- : Opéra  
7 * -moz-    : Mozilla Firefox       -ms- : Internet Explorer  
8 */  
9 body{  
10  background: -webkit-linear-gradient(left, blue, white, red);  
11  background: -o-linear-gradient(right, blue, white, red);  
12  background: -moz-linear-gradient(right, blue, white, red);  
13  background: -ms-linear-gradient(to right, blue, white, red);  
14  background: linear-gradient(to right, blue, white, red);  
15 }
```



Les dégradés linéaires et radiaux

GL & UML

J-P Comet

- Tous les navigateurs n'ont pas la même norme...

```
1 /*On commence toujours par préciser les versions préfixées
2 *d'une propriété, pour finir par la version non préfixée.
3 *Cela permet à chaque version de chaque navigateur de
4 *"piocher" la bonne version pour lui.
5 * Les prefixes:
6 * -webkit- : Safari et Chrome      -o- : Opéra
7 * -moz-     : Mozilla Firefox      -ms- : Internet Explorer
8 */
9 body{
10 background: -webkit-linear-gradient(top left, blue, white, red);
11 background: -o-linear-gradient(bottom right, blue, white, red);
12 background: -moz-linear-gradient(bottom right, blue, white, red);
13 background: linear-gradient(to bottom right, blue, white, red);
14 height: 200px;
15 }
```



Les dégradés linéaires et radiaux

GL & UML

J-P Comet

- Tous les navigateurs n'ont pas la même norme...

```
1 /*On commence toujours par préciser les versions préfixées
2 *d'une propriété, pour finir par la version non préfixée.
3 *Cela permet à chaque version de chaque navigateur de
4 *"piocher" la bonne version pour lui.
5 * Les prefixes:
6 * -webkit- : Safari et Chrome      -o- : Opéra
7 * -moz-     : Mozilla Firefox      -ms- : Internet Explorer
8 */
9 body{
10 background: -webkit-linear-gradient(45deg, blue, white, red);
11 background: -o-linear-gradient(45deg, blue, white, red);
12 background: -moz-linear-gradient(45deg, blue, white, red);
13 background: linear-gradient(45deg, blue, white, red);
14 height: 200px;
15 }
```



Les dégradés linéaires et radiaux

GL & UML

J-P Comet

- Tous les navigateurs n'ont pas la même norme...

```
1 /*On commence toujours par préciser les versions préfixées
2 *d'une propriété, pour finir par la version non préfixée.
3 *Cela permet à chaque version de chaque navigateur de
4 *"piocher" la bonne version pour lui.
5 * Les prefixes:
6 * -webkit- : Safari et Chrome      -o- : Opéra
7 * -moz-     : Mozilla Firefox      -ms- : Internet Explorer
8 */
9 body{
10 background: -webkit-radial-gradient(circle, blue, white, red);
11 background: -o-radial-gradient(circle, blue, white, red);
12 background: -moz-radial-gradient(circle, blue, white, red);
13 background: radial-gradient(circle, blue, white, red);
14 height: 200px;
15 }
```



Les dégradés linéaires et radiaux

GL & UML

J-P Comet

- Tous les navigateurs n'ont pas la même norme...

```
1 /*On commence toujours par préciser les versions préfixées
2 *d'une propriété, pour finir par la version non préfixée.
3 *Cela permet à chaque version de chaque navigateur de
4 *"piocher" la bonne version pour lui.
5 * Les prefixes:
6 * -webkit- : Safari et Chrome      -o- : Opéra
7 * -moz-     : Mozilla Firefox      -ms- : Internet Explorer
8 */
9 body{
10 background: -webkit-radial-gradient(30% 50%, closest-side, blue, white, red);
11 background: -o-radial-gradient(30% 50%, closest-side, blue, white, red);
12 background: -moz-radial-gradient(30% 50%, closest-side, blue, white, red);
13 background: radial-gradient(closest-side at 30% 50%, blue, white, red);
14 height: 100px;
15 }
```



Créer un tableau simple

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

• <table> <tr> <td>

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head>
2 <body>
3 <h1>Un tableau simple</h1>
4 <table>
5   <tr> <!-- table row -->
6     <td>Nom</td>    <!-- table data -->
7     <td>Prénom</td> <!-- table data -->
8     <td>Age</td>    <!-- table data -->
9   </tr>
10  <tr> <!-- table row -->
11    <td>Jean</td>    <!-- table data -->
12    <td>Pierre</td> <!-- table data -->
13    <td>25 ans</td> <!-- table data -->
14  </tr>
15  <tr> <!-- table row -->
16    <td>Paul</td>   <!-- table data -->
17    <td>Bocuse</td> <!-- table data -->
18    <td>23 ans</td> <!-- table data -->
19  </tr>
20 </table>
21 </body> </html>
```

Un tableau simple

Nom Prénom Age
Jean Pierre 25 ans
Paul Bocuse 23 ans

► Link

Créer un tableau simple

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

• border

```
1 td {
2   border: 2px solid black;
3 }
4 tr {
5   outline: 3px solid green; /*
6 }
7 table{
8   border: 6px solid red;
9 }
```

Un tableau simple

Nom	Prénom	Age
Jean	Pierre	25 ans
Paul	Bocuse	23 ans

► Link

Un tableau simple

Nom	Prénom	Age
Jean	Pierre	25 ans
Paul	Bocuse	23 ans

► Link

Créer un tableau simple

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

• padding (marge intérieure) à td / background-color.

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head> <body>
2   <h1>Un tableau simple</h1>
3   <table>
4     <tr class="line-odd"> <!-- table row -->
5       <td>Nom</td>    <!-- table data -->
6       <td>Prénom</td> <!-- table data -->
7       <td>Age</td>    <!-- table data -->
8     </tr>
9     <tr class="line-even">
10      <td>Jean</td>
11      <td>Pierre</td>
12      <td>25 ans</td>
13    </tr>
14    <tr class="line-odd">
15      <td>Paul</td>
16      <td>Bocuse</td>
17      <td>23 ans</td>
18    </tr>
19  </table>
20 </body>
21 </html>
```

Un tableau simple

Nom	Prénom	Age
Jean	Pierre	25 ans
Paul	Bocuse	23 ans

► Link

```
1 td { border: 2px solid black;
2   padding: 10px 15px; }
3 table{ border-collapse: collapse; }
4 .line-odd { background-color: #BBB; }
5 .line-even { background-color: #EEE; }
6 }
```

Créer un tableau structuré

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

• ligne d'entête : <thead>

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head> <body>
2   <h1>Un tableau simple</h1>
3   <table>
4     <thead class="tablehead">
5       <tr> <!-- table row -->
6         <td>Nom</td>    <!-- table data -->
7         <td>Prénom</td> <!-- table data -->
8         <td>Age</td>    <!-- table data -->
9       </tr> </thead>
10    <tr class="line-even">
11      <td>Jean</td>
12      <td>Pierre</td>
13      <td>25 ans</td>
14    </tr>
15    <tr class="line-odd">
16      <td>Paul</td>
17      <td>Bocuse</td>
18      <td>23 ans</td>
19    </tr>
20  </table>
21 </body>
22 </html>
```

Un tableau simple

Nom	Prénom	Age
Jean	Pierre	25 ans
Paul	Bocuse	23 ans

► Link

```
1 td { border: 2px solid black;
2   padding: 10px 15px; }
3 table{ border-collapse: collapse; }
4 .tablehead { background-color: #99BB22; }
5 .line-odd { background-color: #BBB; }
6 .line-even { background-color: #EEE; }
```

Créer un tableau structuré

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive
design

• ligne de fin de tableau : <tfoot>

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head> <body>
2 <h1>Un tableau structuré</h1>
3 <table>
4 <thead> <tr> <th>Mois</th> <th>Dépense</th> </tr> </thead>
5 <tfoot> <tr> <td>Somme</td> <td>1350</td> </tr> </tfoot>
6 <tbody>
7 <tr class="ligne-paire">
8 <td>Janvier</td>
9 <td>450</td>
10 </tr>
11 <tr class="ligne-impair">
12 <td>Février</td>
13 <td>520</td>
14 </tr>
15 <tr class="ligne-paire">
16 <td>Mars</td>
17 <td>380</td>
18 </tr>
19 </tbody>
20 </table>
21 </body>
22 </html>
```

Un tableau structuré

MOIS	DÉPENSE
Janvier	450€
Février	520€
Mars	380€
SOMME	1350€

► Link

```
1 table{ border-collapse: collapse; }
2 thead, tfoot{
3   background-color: RGB(168, 197, 36);
4   color: #FFF; text-transform: uppercase; }
5 .ligne-impair{ background-color: #BBB; }
6 .ligne-paire{ background-color: #EEE; }
7 th{ font-weight: normal; }
8 td, th{ border: 1px solid black;
9   padding: 10px 15px; }
```

56/82

fusionner des cellules

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive
design

• colspan et rowspan

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head> <body>
2 <h1>Fusionner des cellules</h1>
3 <table>
4 <tr>
5 <th colspan="3">Prénom(s)</th>
6 <th colspan="2">Adresse(s) e-mail</th> </tr>
7 <tr>
8 <td>Jean</td> <td colspan="2">Paul</td>
9 <td colspan="2">jean-paul.comet@unice.fr</td> </tr>
10 <tr>
11 <td>Marie</td> <td>Hélène</td> <td>Fanny</td>
12 <td>fanny.c@gmail.com</td>
13 <td>f.cesty@gmail.com</td> </tr>
14 </table>
15 </body> </html>
```

```
1 table{ border-collapse: collapse; }
2 th{ font-weight: normal; }
3 td, th{ border: 1px solid black;
4   padding: 10px 15px;
5   text-align: center; }
```

Fusionner des cellules

Prénom(s)			Adresse(s) e-mail	
Jean	Paul		jean-paul.comet@unice.fr	
Marie	Hélène	Fanny	fanny.c@gmail.com	f.cesty@gmail.com

► Link

57/82

fusionner des cellules

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive
design

• colspan et rowspan

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head> <body>
2 <h1>Fusionner des cellules</h1>
3 <table>
4 <tr> <th>Prénom</th> <th>Nom</th> <th>e-mail</th> </tr>
5 <tr> <td>Jean</td>
6 <td rowspan="2">Comet</td>
7 <td>jean.comet@unice.fr</td> </tr>
8 <tr>
9 <td>Paul</td> <td>paul.comet@gmail.com</td> </tr>
10 </table>
11 </body> </html>
```

```
1 table{ border-collapse: collapse; }
2 th{ font-weight: normal; }
3 td, th{ border: 1px solid black; padding: 10px 15px;
4   text-align: center; }
5 }
```

Fusionner des cellules

Prénom	Nom	Adresse(s) e-mail
Jean	Comet	jean.comet@unice.fr
Paul		paul.comet@gmail.com

► Link

57/82

fusionner des cellules

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme
de textes

Modèle des
boîtes

Gestion du
fond

Les tableaux

Image, audio,
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive
design

• Ajouter une légende

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head> <body>
2 <h1>Fusionner des cellules</h1>
3 <table> <caption>Liste des inscrits</caption>
4 <tr> <th>Prénom</th> <th>Nom</th> <th>e-mail</th> </tr>
5 <tr> <td>Jean</td>
6 <td rowspan="2">Comet</td>
7 <td>jean.comet@unice.fr</td> </tr>
8 <tr>
9 <td>Paul</td> <td>paul.comet@gmail.com</td> </tr>
10 </table>
11 </body> </html>
```

```
1 table{ border-collapse: collapse; }
2 th{ font-weight: normal; }
3 td, th{ border: 1px solid black; padding: 10px 15px;
4   text-align: center; }
5 caption{ text-align: right; caption-side: bottom; font-weight: bold; }
```

Fusionner des cellules

Prénom	Nom	Adresse(s) e-mail
Jean	Comet	jean.comet@unice.fr
Paul		paul.comet@gmail.com

Liste des inscrits

► Link

57/82

Insérer une image

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

Code HTML :

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head>
2 <body>
3 <h1>Insérer une image</h1>
4 
5 </body>
6 </html>
```

Mise en forme CSS :

• ajustement en CSS

```
1 img { width: 400px; }
```

• positionnement

```
1 img { width: 400px; display: block; }
```

• cadre

```
1 img { padding: 10px; border: 1px solid #CCC;
2       box-shadow: 0px 0px 17px #BBB; }
```

Média



► Link

Insérer du contenu audio

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

• Les navigateurs ne supportent pas tous les mêmes formats

Navigateur	MP3	Ogg	Wav
Chrome	Oui	Oui	Oui
Safari	Oui	Non	Oui
Firefox	Oui	Oui	Oui
Internet Explorer	Oui	Non	Non
Opera	Oui	Oui	Oui

• HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html> <head>
3     <title>L audio</title>
4     <meta charset="utf-8">
5     <link rel="stylesheet" href="css-test-audio1.css">
6 </head>
7 <body>
8     <h1>L audio</h1>
9     <audio controls preload="metadata" loop>
10         <!-- preload="metadata"/"auto"/"none" -->
11         autoplay | loop | muted
12         <source src="magic.mp3">
13         <source src="magic.ogg">
14         <source src="magic.wav">
15         Il serait temps de mettre à jour votre navigateur...
16     </audio>
17 </body>
18 </html>
```

L'audio

► Link



Insérer un contenu vidéo

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

• Les navigateurs ne supportent pas tous les mêmes formats

• HTML

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2     ... </head> <body>
3     <h1>La vidéo</h1>
4     <video controls preload="metadata" loop poster="eclipse.png"
5         width=300px
6         <!-- preload="metadata"/"auto"/"none"
7         autoplay | loop | muted -->
8         <source src="eclipse_du_soleil_du_26_fevrier_2017.mp4">
9         <source src="eclipse_du_soleil_du_26_fevrier_2017.ogg">
10         Il serait temps de mettre à jour votre navigateur...
11     </video>
12     <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com
13         /..." frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
14 </body>
15 </html>
```

► Link

• figure et figcaption

```
1 <figure>
2     
3     <figcaption>
4         La légende de ma figure
5     </figcaption>
6 </figure>
```

Navigateur	MP4	Ogg	WebM
Chrome	Oui	Oui	Oui
Safari	Oui	Non	Non
Firefox	Oui	Oui	Oui
Internet Explorer	Oui	Non	Non
Opera	Oui	Oui	Oui

La vidéo



Short hand et long hand

GL & UML

J-P Comet

Introduction
HTML
CSS
Mise en forme
de textes
Modèle des
boîtes
Gestion du
fond
Les tableaux
Image, audio,
vidéo
CSS avancé
Formulaires
HTML
Responsive
design

• font : font-style, font-weight, font-size, line-height, font-family.

```
1 p { font-style: italic; font-weight: normal;
2     font-size: 16px; line-height: 24px;
3     font-family: Verdana, sans-serif; }
4
5 p { font: italic normal 16px/24px Verdana, sans-serif; }
```

• border : border-width, border-style, border-color

• padding : padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left

• margin : margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left.

```
1 h1 {
2     border-width: 5px; padding-top: 20px; margin-top: 20px;
3     border-style: solide; padding-right: 15px; margin-right: 15px
4     border-color: blue; padding-bottom: 0px; margin-bottom: 10px;
5     padding-left: 50px; margin-left: 5px; }
6
7 h1 { border: 5px solid blue;
8     padding: 20px 15px 0px 50px;
9     margin: 20px 15px 10px 50px; }
```

• background : background-color, background-image, background-repeat background-attachment, background-position

```
1 h1 { background-color: #FFF; background-image: url("sunset.png");
2     background-repeat: no-repeat; background-attachment: scroll;
3     background-position: top left; }
4
5 h1 { background: #FFF url("sunset.png") no-repeat scroll top left; }
```


Les sélecteurs avancés

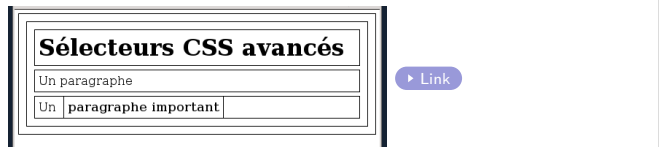
GL & UML
J-P Comet

- Introduction
- HTML
- CSS
- Mise en forme de textes
- Modèle des boîtes
- Gestion du fond
- Les tableaux
- Image, audio, vidéo
- CSS avancé**
- Formulaires HTML
- Responsive design

- Le sélecteur CSS universel « * »

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html> <head> ... </head> <body>
3   <h1>Sélecteurs CSS avancés</h1>
4   <p>Un paragraphe</p>
5   <p>Un <strong>paragraphe important</strong></p>
6 </body>
7 </html>
```

```
1  *{ border: 1px solid black;
2     padding: 5px;
3     margin: 5px;          }
```



- grouper les sélecteurs

```
1  h1, strong { font-size: 20px; color: blue; }
```

Les sélecteurs avancés

GL & UML

J-P Comet

- Introduction
- HTML
- CSS
- Mise en forme de textes
- Modèle des boîtes
- Gestion du fond
- Les tableaux
- Image, audio, vidéo
- CSS avancé**
- Formulaires
- HTML
- Responsive design

- Sélectionner un élément par rapport à un autre

```

1  <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head>
2  <body>
3  <div class="page-container">
4    <h1>Sélecteurs CSS avancés</h1>
5    <div class="test">
6      <p>Un premier paragraphe dans un div</p>
7      <p>Un <strong>paragraphe important</strong></p>
8    </div>
9    <div>
10     <p>Un paragraphe dans un deuxième div</p>
11   </div>
12   <p>Un paragraphe hors div</p>
13 </div>
14 </body>
15 </html>
1  .test p{font-size: 20px; color: blue;}/* ts les p dans .test */
2  div + p{background-color: orange; }/* ts les p après div */
3  body > div { border: 1px solid black; }/* div fils de body */

```



Les sélecteurs avancés

GL & UML
J-P Comet

- Introduction
- HTML
- CSS
- Mise en forme de textes
- Modèle des boîtes
- Gestion du fond
- Les tableaux
- Image, audio, vidéo
- CSS avancé**
- Formulaires HTML
- Responsive design

- Les sélecteurs CSS d'attributs `selecteur[attribut]`

```

1  <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head>
2  <body>
3    <div class="page-container">
4      <h1>Sélecteurs CSS avancés</h1>
5
6      <div>
7        <p>Un <a href="http://www.google.com"
8          target="_blank">lien</a> vers google</p>
9      </div>
10     <p>Un <a href="http://www.startpage.com">
11       lien</a> vers startpage </p>
12   </div>
13 </body>
14 </html>

```

```
a[target]{      color: orange;    font-weight: bold;
}
```



Les sélecteurs avancés

GL & UML

J-P Comet

- Introduction
- HTML
- CSS
- Mise en forme de textes
- Modèle des boîtes
- Gestion du fond
- Les tableaux
- Image, audio, vidéo
- CSS avancé**
- Formulaires
- HTML
- Responsive design

- Les sélecteurs CSS d'attributs `selecteur[attribut]`

```

1  <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head>
2      <body>
3          <div class="page-container">
4              <h1>Sélecteurs CSS avancés</h1>
5
6              <div>
7                  <p>Un <a href="http://www.google.com"
8                      target="_blank">lien</a> vers google</p>
9              </div>
10             <p>Un <a href="http://www.startpage.com"
11                 target="_top">lien</a> vers startpage </p>
12             </div>
13         </body>
14     </html>

```

```
1 a[target]{      color: orange;   font-weight: bold;   }
2 a[target="top"]{ font-size: 30px; }
```



Les pseudo classes CSS

- GL & UML
- J-P Comet
- Introduction
- HTML
- CSS
- Mise en forme de textes
- Modèle des boîtes
- Gestion du fond
- Les tableaux
- Image, audio, vidéo
- CSS avancé**
- Formulaires
- HTML
- Responsive design

- Introduction
- HTML
- CSS
- Mise en forme de textes
- Modèle des boîtes
- Gestion du fond
- Les tableaux
- Image, audio, vidéo
- CSS avancé**
- Formulaires
- HTML
- Responsive design

- ```

1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head> <body>
2 <div class="page-container">
3 <h1>Sélecteurs CSS avancés</h1>
4
5 <div>
6 <p>Un lien</
7 a> vers google</p>
8 <p>Un lien<
9 /a> vers startpage</p>
10 </div>
11 </div>
12 </body>
13 </html>

```

► Link

```

1 h1:hover{ color: orange; font-family: Verdana, sans-serif; }
2 a:link{ color: blue; text-decoration: underline; }
3 a:visited{ color: green; text-decoration: none; }
4 font-size: 45px; font-weight: bolder; }
5 a:hover{ color: orange; font-size: 150%; }
6 p:hover{ color: green; }

```

```
1 h1:hover{ color: orange; font-family: Verdana, sans-serif; }
2 a:link{ color: blue; text-decoration: underline; }
3 a:visited{ color: green; text-decoration: none; }
4 font-size: 45px; font-weight: bolder; }
5 a:hover{ color: orange; font-size: 150%; }
6 p:hover{ color: green; }
```

## Les pseudo classes CSS

- GL & UML
- J-P Comet
- Introduction
- HTML
- CSS
- Mise en forme de textes
- Modèle des boîtes
- Gestion du fond
- Les tableaux
- Image, audio, vidéo
- CSS avancé**
- Formulaires
- HTML
- Responsive design

- Introduction
- HTML
- CSS
  - Mise en forme de textes
  - Modèle des boîtes
  - Gestion du fond
  - Les tableaux
  - Image, audio, vidéo
- CSS avancé**
  - Formulaires
- HTML
- Responsive design

- ```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Pseudo classes</title>
5      <meta charset= "utf-8">
6    </head>
7    <body>
8      <h1>Pseudo classes CSS</h1>
9
10     <p>Un premier paragraphe hors div</p>
11     <div class="test">
12       <p>Un premier paragraphe DANS un div </p>
13       <p>Un deuxième paragraphe DANS un div </p>
14       <p>Un troisième paragraphe DANS un div </p>
15       <p>Un quatrième paragraphe DANS un div </p>
16     </div>
17     <p>Un paragraphe hors div</p>
18     <p>Un autre paragraphe hors div</p>
19     <p>Un dernier paragraphe hors div</p>
20   </body>
21 </html>

```

```

1  p:first-child{      color: orange;    }
2  p:last-child{      color: green;      }

```

65/82

Les pseudo classes CSS

- GL & UML
- J-P Comet
- Introduction
- HTML
- CSS
- Mise en forme de textes
- Modèle des boîtes
- Gestion du fond
- Les tableaux
- Image, audio, vidéo
- CSS avancé**
- Formulaires
- HTML
- Responsive design

- Introduction
- HTML
- CSS
- Mise en forme de textes
- Modèle des boîtes
- Gestion du fond
- Les tableaux
- Image, audio, vidéo
- CSS avancé**
- Formulaires
- HTML
- Responsive design

- ```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Pseudo classes CSS</title>
5 <meta charset= "utf-8">
6 </head>
7
8 <body>
9 <h1>Titre de niveau 1</h1> <!-- 1er enfant -->
10 <h2>Titre de niveau 2</h2> <!-- 2eme enfant -->
11 <p>Un premier paragraphe</p> <!-- 3eme enfant -->
12 <p>Un deuxième paragraphe</p> <!-- 4eme enfant -->
13 <div>
14 <h2>Un autre titre de niveau 2</h2> <!-- 1er enfant -->
15 <p>Un troisième paragraphe</p> <!-- 2eme enfant -->
16 <p>Un quatrième paragraphe</p> <!-- 3eme enfant -->
17 </div>
18 </body>
19 </html>

```

```

1 /* tous les elts p qui sont des enfants pairs */
2 p:nth-child(even){
3 color: purple;
4 }
5
6 /* tous les elts h2 qui sont le 2ème enfant d'un élément parent */
7 h2:nth-child(2){
8 color: green;
9 }

```

05/62

© 2011 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved. 10

## Les pseudo classes CSS

- GL & UML
- J-P Comet
- Introduction
- HTML
- CSS
- Mise en forme de textes
- Modèle des boîtes
- Gestion du fond
- Les tableaux
- Image, audio, vidéo
- CSS avancé**
- Formulaires
- HTML
- Responsive design

- Introduction
- HTML
- CSS
- Mise en forme de textes
- Modèle des boîtes
- Gestion du fond
- Les tableaux
- Image, audio, vidéo
- CSS avancé**
- Formulaires
- HTML
- Responsive design

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme de textes

Modèle des boîtes

Gestion du fond

Les tableaux

Image, audio, vidéo

CSS avancé

Formulaires HTML

Responsive design

# Un titre de niveau 1

## Un titre de niveau 2

Un premier paragraphe

Un deuxième paragraphe

## Un autre titre de niveau 2

Un troisième paragraphe

Un quatrième paragraphe

< >

◀ ▶

⌂

🔍 ↺

65 / 82

03/02

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/> at 11:06 11 November 2014

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme de textes

Modèle des boîtes

Gestion du fond

Les tableaux

Image, audio, vidéo

CSS avancé

Formulaires HTML

Responsive design

- `::first-letter` sélectionne la première lettre (block)

```

1 <!DOCTYPE html><htm><head>...</head><body>
2 <h1>Fêtes</h1>
3 <div>
4 <p> La valse est jolie,</p>
5 <p> Les grands élan du coeur le sont
 aussi,</p>
6 <p> Rues,</p>
7 <p> Une roue valsait éperdument.</p>
8 <p> Des roues, des robes, des chapeaux
 , des roses.</p>
9 <p> Arrosée,</p>
10 <p> La plante sera prête pour la fête
 à souhaiter.</p>
11 </div>
12 <p>Paul ELUARD - Recueil: "Exemples"</p>
13 </body>
14 </html>

```

► Link

```

1 div > p::first-letter {
2 font-size: 30px;
3 color: #A92; }

```

Fêtes

La valse est jolie,

Les grands élan du coeur le sont aussi,

Rues,

Une roue valsait éperdument.

Des roues, des robes, des chapeaux, des roses.

Arrosée,

La plante sera prête pour la fête à souhaiter.

Paul ELUARD - Recueil: "Exemples"

- `::first-line` sélectionne la première ligne (block)
- `::selection` sélectionne la partie d'un élément sélectionnée (par un double clic)
- `::before` insère du contenu au début d'un élément
- `::after` insère du contenu à la fin d'un élément

66/82

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme de textes

Modèle des boîtes

Gestion du fond

Les tableaux

Image, audio, vidéo

CSS avancé

Formulaires HTML

Responsive design

- `::first-letter` sélectionne la première lettre (block)
- `::first-line` sélectionne la première ligne (block)

```

1 <!DOCTYPE html><htm><head>...</head><body>
2 <h1>Fêtes</h1>
3 <div>
4 <p> La valse est jolie,</p>
5 <p> Les grands élan du coeur le sont
 aussi,</p>
6 <p> Rues,</p>
7 <p> Une roue valsait éperdument.</p>
8 <p> Des roues, des robes, des chapeaux
 , des roses.</p>
9 <p> Arrosée,</p>
10 <p> La plante sera prête pour la fête
 à souhaiter.</p>
11 </div>
12 <p>Paul ELUARD - Recueil: "Exemples"</p>
13 </body>
14 </html>

```

► Link

```

1 div { width: 300px; }
2 div > p::first-line {
3 font-size: 30px;
4 color: #A92; }

```

Fêtes

La valse est jolie,

Les grands élan du coeur le sont aussi,

Rues,

Une roue valsait éperdument.

Des roues, des robes, des chapeaux, des roses.

Arrosée,

La plante sera prête pour la fête à souhaiter.

Paul ELUARD - Recueil: "Exemples"

- `::selection` sélectionne la partie d'un élément sélectionnée (par un double clic)
- `::before` insère du contenu au début d'un élément
- `::after` insère du contenu à la fin d'un élément

66/82

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme de textes

Modèle des boîtes

Gestion du fond

Les tableaux

Image, audio, vidéo

CSS avancé

Formulaires HTML

Responsive design

- `::first-letter` sélectionne la première lettre (block)
- `::first-line` sélectionne la première ligne (block)
- `::selection` sélectionne la partie d'un élément sélectionnée (par un double clic)

```

1 <!DOCTYPE html><htm><head>...</head><body>
2 <h1>Fêtes</h1>
3 <div>
4 <p> La valse est jolie,</p>
5 <p> Les grands élan du coeur le sont
 aussi,</p>
6 <p> Rues,</p>
7 <p> Une roue valsait éperdument.</p>
8 <p> Des roues, des robes, des chapeaux
 , des roses.</p>
9 <p> Arrosée,</p>
10 <p> La plante sera prête pour la fête
 à souhaiter.</p>
11 </div>
12 <p>Paul ELUARD - Recueil: "Exemples"</p>
13 </body>
14 </html>

```

► Link

```

1 div { width: 300px; }
2 div > p::selection{
3 background-color: orange; }
4 div > p::-moz-selection{
5 background-color: orange; }

```

Fêtes

La valse est jolie,

Les grands élan du coeur le sont aussi,

Rues,

Une roue valsait éperdument.

Des roues, des robes, des chapeaux, des roses.

Arrosée,

La plante sera prête pour la fête à souhaiter.

Paul ELUARD - Recueil: "Exemples"

- `::before` insère du contenu au début d'un élément

66/82

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme de textes

Modèle des boîtes

Gestion du fond

Les tableaux

Image, audio, vidéo

CSS avancé

Formulaires HTML

Responsive design

- `::first-letter` sélectionne la première lettre (block)
- `::first-line` sélectionne la première ligne (block)
- `::selection` sélectionne la partie d'un élément sélectionnée (par un double clic)
- `::before` insère du contenu au début d'un élément
- `::after` insère du contenu à la fin d'un élément

```

1 <!DOCTYPE html><htm><head>...</head><body>
2 <h1>Fêtes</h1>
3 <div>
4 <p> La valse est jolie,</p>
5 <p> Les grands élan du coeur le sont
 aussi,</p>
6 <p> Rues,</p>
7 <p> Une roue valsait éperdument.</p>
8 <p> Des roues, des robes, des chapeaux,
 des roses.</p>
9 <p> Arrosée,</p>
10 <p> La plante sera prête pour la fête à
 souhaiter.</p>
11 </div>
12 <p>Paul ELUARD - Recueil: "Exemples"</p>
13 </body>
14 </html>

```

► Link

```

1 div { width: 300px; }
2 div::before{content: "du texte avant
 ";}
3 div::after{ content: url("sunset.jpg"); }

```

Fêtes

du texte <strong>avant</strong>

La valse est jolie,

Les grands élan du coeur le sont aussi,

Rues,

Une roue valsait éperdument.

Des roues, des robes, des chapeaux, des roses.

Arrosée,

La plante sera prête pour la fête à souhaiter.

Paul ELUARD - Recueil: "Exemples"

- `::after` insère du contenu à la fin d'un élément

66/82

## Les sprites d'images

GL & UML

J-P Comet

Introduction  
HTML  
CSS  
Mise en forme  
de textes  
Modèle des  
boîtes  
Gestion du  
fond  
Les tableaux  
Image, audio,  
vidéo  
CSS avancé  
Formulaires  
HTML  
Responsive  
design

- Un sprite d'images : une collection d'images réduire le nombre de requêtes

```
1 <!DOCTYPE html><html><head>...</head><body>
2 <h1>Sprites</h1>
3 <div class="social">
4 <a>
5 <a>
6 <a>
7 </div>
8 </body>
9 </html>
```



► Link

```
1 #fb, #tw, #lk{
2 position: absolute; display: block;
3 width: 50px; height: 50px }
4 #fb{ left: 25px; top: 100px;
5 background: url("logos-sociaux.png") 0px 0
6 px; }
7 #tw{ left: 125px; top: 100px;
8 background: url("logos-sociaux.png") -50px 0
9 px;}
10 #lk{ left: 225px; top: 100px;
11 background: url("logos-sociaux.png") -100px
12 -50px; }
```

### Sprites



## Les transitions

GL & UML

J-P Comet

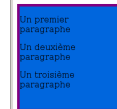
Introduction  
HTML  
CSS  
Mise en forme  
de textes  
Modèle des  
boîtes  
Gestion du  
fond  
Les tableaux  
Image, audio,  
vidéo  
CSS avancé  
Formulaires  
HTML  
Responsive  
design

- modifie la valeur d'une propriété CSS de façon fluide
  - transition : notation short-hand de transition-delay transition-duration (obligatoire, en s) transition-property (obligatoire) transition-timing-function

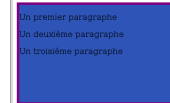
```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head> <body>
2 <h1>Les transitions en CSS</h1>
3 <div class="div-un">
4 <p>Un premier paragraphe</p>
5 <p>Un deuxième paragraphe</p>
6 <p>Un troisième paragraphe</p>
7 </div>
8 </body> </html>
```

```
1 .div-un{ width: 200px; height: 200px;
2 background-color: #06D;
3 border: 5px solid purple;
4 -webkit-transition: width 2s, background-color 5s;
5 -moz-transition: width 2s, background-color 5s;
6 -o-transition: width 2s, background-color 5s;
7 transition: width 2s, background-color 5s;
8 }
9 .div-un:hover{
10 width: 400px;
11 background-color: red;
12 }
```

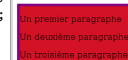
### Les transitions en CSS



### Les transitions en CSS



### Les transitions en CSS



► Link

## Les transitions

GL & UML

J-P Comet

Introduction  
HTML  
CSS  
Mise en forme  
de textes  
Modèle des  
boîtes  
Gestion du  
fond  
Les tableaux  
Image, audio,  
vidéo  
CSS avancé  
Formulaires  
HTML  
Responsive  
design

- modifie la valeur d'une propriété CSS de façon fluide
  - transition : notation short-hand de transition-delay transition-duration (obligatoire, en s) transition-property (obligatoire) transition-timing-function

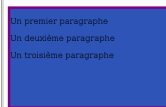
```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head> <body>
2 <h1>Les transitions en CSS</h1>
3 <div class="div-un">
4 <p>Un premier paragraphe</p>
5 <p>Un deuxième paragraphe</p>
6 <p>Un troisième paragraphe</p>
7 </div>
8 </body> </html>
```

```
1 .div-un{ width: 200px; height: 200px;
2 background-color: #06D;
3 border: 5px solid purple;
4 -webkit-transition: 3s width 2s ease, background-color 5s ease;
5 -moz-transition: 3s width 2s ease, background-color 5s ease;
6 -o-transition: 3s width 2s ease, background-color 5s ease;
7 transition: 3s width 2s ease, background-color 5s ease;
8 } /* ease = ease-in-out /
9 ease-in / ease-out / ease-in-out / linear */
10 .div-un:hover{ width: 400px;
11 background-color: red; }
```

### Les transitions en CSS



### Les transitions en CSS



## Les animations

GL & UML

J-P Comet

Introduction  
HTML  
CSS  
Mise en forme  
de textes  
Modèle des  
boîtes  
Gestion du  
fond  
Les tableaux  
Image, audio,  
vidéo  
CSS avancé  
Formulaires  
HTML  
Responsive  
design

- @keyframes : « règle » en CSS, qui modifie progressivement le style d'un élément.
- animation : notation short-hand pour
  - animation-name : nom à réutiliser dans la déclaration du @keyframes
  - animation-duration : durée de l'animation, en s
  - animation-timing-function : courbe de vitesse de l'animation
  - animation-delay : délai de l'animation;
  - animation-iteration-count : nombre de fois que l'animation doit être jouée
  - animation-direction : spécifie si l'animation doit se jouer à l'envers ou selon des cycles alternés, c'est-à-dire en changeant de sens à chaque fois.

# Les animations

- GL & UML
- J-P Comet
- Introduction
- HTML
- CSS
- Mise en forme de textes
- Modèle des boîtes
- Gestion du fond
- Les tableaux
- Image, audio, vidéo
- CSS avancé
- Formulaires
- HTML
- Responsive design

## 1er exemple (anim1.html)

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head> <body>
2 <h1>Les animations en CSS</h1>
3 <div></div>
4 </body>
5 </html>
```

▶ [Link](#)

```
1 div { width: 100px; height: 100px; background-color: blue;
2 -webkit-animation-name: chgt-couleur; /*Chrome,Safari,Opera */
3 -webkit-animation-duration: 5s;
4 -moz-animation-name: chgt-couleur; /* Mozilla */
5 -moz-animation-duration: 5s;
6 animation-name: chgt-couleur;
7 animation-duration: 2s;
8 animation-iteration-count: 3;
9 }
10 /*Pour Chrome, Safari et Opéra*/
11 @-webkit-keyframes chgt-couleur {
12 from {background-color: blue;}
13 to {background-color: orange;}
14 }
15 /*Pour Mozilla*/
16 @moz-keyframes chgt-couleur{
17 from {background-color: blue;}
18 to {background-color: orange;}
19 }
20 /*Syntaxe standard*/
21 @keyframes chgt-couleur {
22 from {background-color: blue;}
23 to {background-color: orange;}
24 }
```

70/82

# Les animations

- GL & UML
- J-P Comet

## 2ème exemple (anim2.html)

```
1 div { width: 150px; height: 150px; background-color: green;
2 position: relative;
3 -webkit-animation-name: chgt-couleur; /*Chrome,Safari,Opera */
4 -webkit-animation-duration: 4s;
5 -webkit-animation-iteration-count: infinite;
6 -webkit-animation-direction: alternate;
7 -moz-animation-name: chgt-couleur; /* Mozilla */
8 -moz-animation-duration: 4s;
9 -moz-animation-iteration-count: infinite;
10 -moz-animation-direction: alternate;
11 animation-name: chgt-couleur;
12 animation-duration: 4s;
13 animation-iteration-count: infinite;
14 animation-direction: alternate; }
15 /*Pour Chrome, Safari et Opéra*/
16 @-webkit-keyframes chgt-couleur { [...] }
17 /*Pour Mozilla*/
18 @moz-keyframes chgt-couleur{ [...] }
19 /*Syntaxe standard*/
20 @keyframes chgt-couleur {
21 0% {background-color: green; top: 0px; left: 0px }
22 25% {background-color: yellow; top: 0px; left: 300px}
23 50% {background-color: red; top: 300px; left: 300px}
24 75% {background-color: blue; top: 300px; left: 0px }
25 100% {background-color: green; top: 0px; left: 0px } }
```


[► Link](#)

70/80

# Les formulaires en HTML

- GL & UML
- J-P Comet
- Introduction
- HTML
- CSS
- Mise en forme de textes
- Modèle des boîtes
- Gestion du fond
- Les tableaux
- Image, audio, vidéo
- CSS avancé
- Formulaires HTML**
- Responsive design

- permettre de recueillir des données envoyées par nos utilisateurs.
- problème : comment traiter ces données (inscription...) nécessité d'autres langages côté serveur (PHP / SQL)
- Mise en garde :
  - « se méfier des données récupérées via un formulaire »

 72/82

# Les formulaires simples

- GL & UML
- J-P Comet
- Introduction
- HTML
- CSS
- Mise en forme de textes
- Modèle des boîtes
- Gestion du fond
- Les tableaux
- Image, audio, vidéo
- CSS avancé
- Formulaires
- HTML
- Responsive design

- Les éléments du formulaires

| Élément  | Définition                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| form     | Définit un formulaire                                                   |
| input    | Définit un champ de données pour l'utilisateur                          |
| label    | Définit une légende pour un élément input                               |
| textarea | Définit un champ de texte long                                          |
| select   | Définit une liste de choix                                              |
| optgroup | Définit un groupe d'options dans une liste                              |
| option   | Définit une option dans une liste                                       |
| fieldset | Permet de regrouper les éléments d'un formulaire en différentes parties |
| legend   | Ajoute une légende à un élément fieldset                                |

- 1er exemple :

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head> <body>
2 <h1>Les formulaires HTML</h1>
3
4 <form method="post" action="traitement.php">
5 // Ici nous allons créer notre formulaire
6 </form>
7 </body>
8 </html>
```

- method="post" ou "get"  
get : faire transiter les données par l'URL (en clair/ pb taille)  
post : les envoyer par HTTP post transaction.
- action="traitement.php"  
adresse relative de la page dans laquelle les données doivent être traitées

⏪ ⏴ ⏵ ⏩ 🔍 ↺ ↻ 73/89

## Un exemple complet

GL & UML

J-P Comet

Introduction  
HTML  
CSS  
Mise en forme  
de textes  
Modèle des  
boîtes  
Gestion du  
fond  
Les tableaux  
Image, audio,  
vidéo  
CSS avancé  
Formulaires  
HTML  
Responsive  
design

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
 <title>Formulaires HTML</title>
 <meta charset= "utf-8">
 </head>

 <body>
 <h1>Les formulaires HTML</h1>

 <form method="post" action="traitement.php">
 <label for="pseudo">Entrez un pseudo : </label>
 <input type="text" name="pseudo" id="pseudo">

 <label for="presentation">Présentation : </label>
 <textarea name="prez" id="presentation">

 <input type="submit" value="Envoyer">
 </form>
 </body>
</html>
```

**les "names" doivent  
être uniques**

## Les formulaires HTML

Entrez un pseudo :

Présentation :

Envoyer

## L'élément HTML input

GL & UML

J-P Comet

Introduction  
HTML  
CSS  
Mise en forme  
de textes  
Modèle des  
boîtes  
Gestion du  
fond  
Les tableaux  
Image, audio,  
vidéo  
CSS avancé  
Formulaires  
HTML  
Responsive  
design

- Input type = "text" : monoligne
- Input type = "password" : monoligne rempli avec des "\*"
- Input type = "date"

date de naissance :

Envoyer Date

juillet 2017

lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
26	27	28	29	30	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	29	30
31	1	2	3	4	5	6

```
1 <form method="post" action="traitement2.php">
2 <label for="d1">date de naissance : </label>
3 <input type="date" name="d1" id="date1">
4

5 <input type="submit" value="Envoyer Date">
6 </form>
```

- Input type = "email"
- Input type = "url"
- Input type = "number"

```
1 <form method="post" action="traitement2.php">
2 <label for="n1">entrez un nombre : </label>
3 <input type="number" name="n1" id="date1">
4

5 <input type="submit" value="Envoyer nombre">
6 </form>
```

entrez un nombre :

Envoyer nombre

## L'élément HTML input

GL & UML

J-P Comet

Introduction  
HTML  
CSS  
Mise en forme  
de textes  
Modèle des  
boîtes  
Gestion du  
fond  
Les tableaux  
Image, audio,  
vidéo  
CSS avancé  
Formulaires  
HTML  
Responsive  
design

- Input type = "radio"

```
1 <form method="post" action="traitement.php">
2 Homme ou femme ?

3 <input type="radio" name="sexe" value="homme" id="homme">
4 <label for="homme"> Un homme </label>

5 <input type="radio" name="sexe" value="femme" id="femme">
6 <label for="femme"> Une femme </label>

7
8 Majeur ou mineur ?

9 <input type="radio" name="age" value="mineur" id="mineur">
10 <label for="mineur"> Mineur </label>

11 <input type="radio" name="age" value="majeur" id="majeur">
12 <label for="majeur"> Majeur </label>

13 </form>
```

Homme ou femme ?

- ☒ Un homme
- ☐ Une femme

Majeur ou mineur ?

- ☐ Mineur
- ☒ Majeur

## L'élément HTML input

GL & UML

J-P Comet

Introduction  
HTML  
CSS  
Mise en forme  
de textes  
Modèle des  
boîtes  
Gestion du  
fond  
Les tableaux  
Image, audio,  
vidéo  
CSS avancé  
Formulaires  
HTML  
Responsive  
design

- Input type = "radio"

```
1 <form method="post" action="traitement.php">
2 Quel(s) sport(s) pratiquez vous ?

3 <input type="checkbox" name="sport" value="natation" id="natation">
4 <label for="natation"> Natation </label>

5 <input type="checkbox" name="sport" value="boxe" id="boxe">
6 <label for="boxe"> Boxe </label>

7 <input type="checkbox" name="sport" value="course" id="course">
8 <label for="course"> Course à pied </label>

9 <input type="checkbox" name="sport" value="aviron" id="aviron">
10 <label for="aviron"> Aviron </label>

11 <input type="checkbox" name="sport" value="escalade" id="escalade">
12 <label for="escalade"> Escalade </label>

13
14 Où avez vous voyagé ?

15 <input type="checkbox" name="voyage" value="australie" id="australie">
16 <label for="australie"> Australie </label>

17 <input type="checkbox" name="voyage" value="islande" id="islande">
18 <label for="islande"> Islande </label>

19 <input type="checkbox" name="voyage" value="maroc" id="maroc">
20 <label for="maroc"> Maroc </label>

21 <input type="checkbox" name="voyage" value="canada" id="canada">
22 <label for="canada"> Canada </label>

23
24 <input type="submit" value="Envoyer le formulaire">
25 </form>
```

Quel(s) sport(s) pratiquez vous ?

- ☐ Natation
- ☒ Boxe
- ☒ Course à pied
- ☐ Aviron
- ☐ Escalade

Où avez vous voyagé ?

- ☒ Australie
- ☐ Islande
- ☒ Maroc
- ☒ Canada

Envoyer le formulaire

## L'élément HTML input

### GL & UML

J-P Comet

Introduction  
HTML  
CSS  
Mise en forme  
de textes  
Modèle des  
boîtes  
Gestion du  
fond  
Les tableaux  
Image, audio,  
vidéo  
CSS avancé  
Formulaires  
HTML  
Responsive  
design

### • Liste d'options "select"

```
1 <form method="post" action="traitement.php">
2 Où habitez vous ?

3 <select name="pays">
4 <option value="france">France</option>
5 <option value="belgique">Belgique</option>
6 <option value="canada">Canada</option>
7 <option value="maroc">Maroc</option>
8 <option value="tunisie">Tunisie</option>
9 <option value="algerie">Algerie</option>
10 <option value="togo">Togo</option>
11 <option value="rwanda">Rwanda</option>
12 </select>
13 <input type="submit" value="Envoyer !">
14 </form>
```

Où habitez vous ?

```
1 <form method="post" action="traitement.php">
2 <select name="pays">
3 <optgroup label="Europe">
4 <option value="france">France</option>
5 <option value="belgique">Belgique</option>
6 </optgroup>
7 <optgroup label="Amérique">
8 <option value="canada">Canada</option>
9 </optgroup>
10 <optgroup label="Afrique">
11 <option value="maroc">Maroc</option>
12 <option value="tunisie">Tunisie</option>
13 <option value="algerie">Algerie</option>
14 <option value="togo">Togo</option>
15 <option value="rwanda">Rwanda</option>
16 </optgroup>
17 </select>
18 <input type="submit" value="Envoyer !">
19 </form>
```

75/82

## Ameliorer un formulaire avec des attributs

### GL & UML

J-P Comet

Introduction  
HTML  
CSS  
Mise en forme  
de textes  
Modèle des  
boîtes  
Gestion du  
fond  
Les tableaux  
Image, audio,  
vidéo  
CSS avancé  
Formulaires  
HTML  
Responsive  
design

Autocomplete	Permet l'autocomplétion d'un champ
Autofocus	Force le focus sur un champ
Min et Max	Permettent de définir une valeur minimale et maximale pour un champ
Placeholder	Donne un exemple de données attendues
Checked	Pré-coche une case
Selected	Pré-sélectionne une option dans une liste
Required	Force le remplissage d'un champ

### • autocomplete

```
1 <input type="text" name="pseudo" id="pseudo" autocomplete="on">
```

### • autofocus

```
1 <form method="post" action="traitement.php">
2 <label for="pre">Entrez votre prénom : </label>
3 <input type="text" name="prenom" id="pre" autocomplete="on">
4 <label for="nom">Entrez votre nom : </label>
5 <input type="text" name="nom" id="nom" autofocus>
6 <input type="submit" value="Envoyer">
7 </form>
```

Entrez votre prénom :  Entrez votre nom :

### • min / max

```
1 <label for="chiffre">Choisissez un chiffre entre 1 et 10 :</label>
2 <input type="number" name="chiffre" id="chiffre" min="1" max="10">
```

Choisissez un chiffre entre 1 et 10 :

76/82

## Ameliorer un formulaire avec des attributs

### GL & UML

J-P Comet

Introduction  
HTML  
CSS  
Mise en forme  
de textes  
Modèle des  
boîtes  
Gestion du  
fond  
Les tableaux  
Image, audio,  
vidéo  
CSS avancé  
Formulaires  
HTML  
Responsive  
design

Autocomplete	Permet l'autocomplétion d'un champ
Autofocus	Force le focus sur un champ
Min et Max	Permettent de définir une valeur minimale et maximale pour un champ
Placeholder	Donne un exemple de données attendues
Checked	Pré-coche une case
Selected	Pré-sélectionne une option dans une liste
Required	Force le remplissage d'un champ

### • placeholder

```
1 <input type="text" name="prenom" id="pre" placeholder="Ex: Jean">
```

Entrez votre prénom :

### • checked / selected

```
1 <form method="post" action="traitement.php">
2 Homme ou femme ?

3 <input type="radio" name="sexe" value="homme" id="homme" checked>
4 <label for="homme"> Un homme </label>

5 <input type="radio" name="sexe" value="femme" id="femme">
6 <label for="femme"> Une femme </label>

7 Où avez vous voyagé ?

8 <input type="checkbox" name="trip" value="australie" id="austr">
9 <label for="austr"> Australie </label>

10 <input type="checkbox" name="trip" value="islande" id="island">
11 <label for="island"> Islande </label>

12 <input type="checkbox" name="trip" value="maroc" id="mar" checked>
13 <label for="mar"> Maroc </label>

14 <input type="checkbox" name="trip" value="canada" id="can" checked>
15 <label for="can"> Canada </label>

16 </form>
```

76/82

## Ameliorer un formulaire avec des attributs

### GL & UML

J-P Comet

Introduction  
HTML  
CSS  
Mise en forme  
de textes  
Modèle des  
boîtes  
Gestion du  
fond  
Les tableaux  
Image, audio,  
vidéo  
CSS avancé  
Formulaires  
HTML  
Responsive  
design

Autocomplete	Permet l'autoc
Autofocus	Force le focus
Min et Max	Permettent de
Placeholder	Donne un exem
Checked	Pré-coche une
Selected	Pré-sélectionne
Required	Force le rempli

Homme ou femme ?

☒ Un homme  
☐ Une femme

Où avez vous voyagé ?

☐ Australie  
☐ Islande  
☒ Maroc  
☒ Canada

### • placeholder

```
1 <input type="text" name="prenom" id="pre" placeholder="Ex: Jean">
```

Entrez votre prénom :

### • checked / selected

```
1 <form method="post" action="traitement.php">
2 Homme ou femme ?

3 <input type="radio" name="sexe" value="homme" id="homme" checked>
4 <label for="homme"> Un homme </label>

5 <input type="radio" name="sexe" value="femme" id="femme">
6 <label for="femme"> Une femme </label>

7 Où avez vous voyagé ?

8 <input type="checkbox" name="trip" value="australie" id="austr">
9 <label for="austr"> Australie </label>

10 <input type="checkbox" name="trip" value="islande" id="island">
11 <label for="island"> Islande </label>

12 <input type="checkbox" name="trip" value="maroc" id="mar" checked>
13 <label for="mar"> Maroc </label>

14 <input type="checkbox" name="trip" value="canada" id="can" checked>
15 <label for="can"> Canada </label>

16 </form>
```

76/82



## Améliorer un formulaire avec des attributs

GL & UML

J-P Comet

Introduction  
HTML  
CSS  
Mise en forme  
de textes  
Modèle des  
boîtes  
Gestion du  
fond  
Les tableaux  
Image, audio,  
vidéo  
CSS avancé  
Formulaires  
HTML  
Responsive  
design

Autocomplete	Permet l'autocomplétion d'un champ
Autofocus	Force le focus sur un champ
Min et Max	Permettent de définir une valeur minimale et maximale pour un champ
Placeholder	Donne un exemple de données attendues
Checked	Pré-coche une case
Selected	Pré-sélectionne une option dans une liste
Required	Force le remplissage d'un champ

- selected

```
1 <form method="post" action="traitement.php">
2 Où habitez vous ?

3 <select name="pays">
4 <option value="france">France</option>
5 <option value="belgique" selected >Belgique</option>
6 <option value="canada">Canada</option>
7 <option value="maroc">Maroc</option>
8 <option value="tunisie">Tunisie</option>
9 <option value="algerie">Algerie</option>
10 <option value="togo">Togo</option>
11 <option value="rwanda">Rwanda</option>
12 </select>
13 </form>
```

Où habitez vous ?

Belgique ▼

- required

```
1 <label for="pseudo">Entrez un pseudo : </label>
2 <input type="text" name="pseudo" id="pseudo" required>

3 <label for="pass">Choisissez un mot de passe : </label>
4 <input type="password" name="pass" id="pass" required>

```

## Organiser et mettre en forme un formulaire

GL & UML

J-P Comet

Introduction  
HTML  
CSS  
Mise en forme  
de textes  
Modèle des  
boîtes  
Gestion du  
fond  
Les tableaux  
Image, audio,  
vidéo  
CSS avancé  
Formulaires  
HTML  
Responsive  
design

- fieldset : permet de regrouper certains éléments

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head> <body>
2 <h1>Les formulaires HTML</h1>
3 <form method="post" action="traitement.php">
4 <fieldset>
5 <legend>Informations personnelles :</legend>
6 <label for="prenom">Entrez votre prénom :</label>
7 <input type="text" name="prenom" id="prenom">

8 <label for="nom">Entrez votre nom :</label>
9 <input type="text" name="nom" id="nom">

10 <label for="mail">Choisissez un pseudo :</label>
11 <input type="email" name="mail" id="mail">

12 </fieldset>
13 <fieldset>
14 <legend>Informations supplémentaires : </legend>
15 Hobbies

16 <input type="checkbox" name="hobbies" value="Informatique"
17 id="info">
18 <label for="info"> Informatique</label>
19 <input type="checkbox" name="hobbies" value="Sport" id="
20 sport">
21 <label for="sport"> Sport</label>
22 <input type="checkbox" name="hobbies" value="Voyages" id="
23 voyage">
24 <label for="voyage"> Voyages</label>
25 <input type="checkbox" name="hobbies" value="Musique" id="
26 musique">
27 <label for="musique"> Musique</label>
28 </fieldset>
29 <input type="submit" value="Envoyer">
30 </form>
31 </body></html>
```

## Organiser et mettre en forme un formulaire

GL & UML

J-P Comet

Introduction  
HTML  
CSS  
Mise en forme  
de textes  
Modèle des  
boîtes  
Gestion du  
fond  
Les tableaux  
Image, audio,  
vidéo  
CSS avancé  
Formulaires  
HTML  
Responsive  
design

- fieldset : permet de regrouper certains éléments

### Les formulaires HTML

Informations personnelles :

Entrez votre prénom :

Entrez votre nom :

Choisissez un pseudo :

Informations supplémentaires :

Hobbies

☐ Informatique ☐ Sport ☐ Voyages ☐ Musique

## Organiser et mettre en forme un formulaire

GL & UML

J-P Comet

Introduction  
HTML  
CSS  
Mise en forme  
de textes  
Modèle des  
boîtes  
Gestion du  
fond  
Les tableaux  
Image, audio,  
vidéo  
CSS avancé  
Formulaires  
HTML  
Responsive  
design

- fieldset : permet de regrouper certains éléments
- Mettre en forme un formulaire grâce au CSS

```
1 body{ font-size: 16px; font-family: Verdana sans-serif; color: #333;}
2 #section-1{
3 background-color: rgba(168, 197, 36, 0.6);
4 padding: 10px; margin: 20px 0px;}
5 #section-2{
6 background-color: rgba(36,168,197,0.6);
7 padding: 10px; margin: 20px 0px;}
8 #section-1:hover, #section-2:hover{
9 box-shadow: 0px 0px 5px #444;}
10 legend{ font-weight: bold; text-transform: uppercase;
11 font-size: 22px; color: #D44; }
12 #section-1 input{ width: 300px; height: 20px; }
13 #section-2 input{ width: 10px; height: 20px; }
14 #section-1 label{ display: inline-block;
15 width: 200px; padding: 10px 0px 15px 40px;}
16 #section-2 label{ display: inline-block;
17 width: 100px; padding: 5px 0px 15px 10px;}
18 input[type="submit"]{
19 float: right; padding: 10px; font-size: 16px;
20 color: #fff; font-weight: bold; text-transform: uppercase;
21 background-color: #fe6921; border-radius: 5px;}
22 input[type="submit"]:hover{
23 box-shadow: 0px 0px 3px #555; background-color: #e8ab2e;}
```

# Organiser et mettre en forme un formulaire

# Introduction au "responsive design"

- ensemble des techniques permettant d'adapter les pages web à toutes les tailles d'écrans (tablettes, smartphones...)
- 3 façons d'adapter son site
  - Créer un site dédié pour chaque terminal différent
  - Créer une application mobile en plus de notre site web
  - Utiliser les outils offerts par HTML/CSS et créer une version « responsive » du site.

# Le viewport et l'utilisation des pourcentages

- viewport : taille de la fenêtre web des visiteurs.

```
1 <!DOCTYPE html> <html>
2 <head>
3 <title>Responsive design</title> <meta charset="utf-8">
4 <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0">
5 <link rel="stylesheet" href="styles.css">
6 </head>
7 <body>
8 <h1>Responsive design</h1>
9
10 <p>La durée du crépuscule [...] </p>
11 </body>
12 </html>
```

sans meta viewport

Responsive design

La durée du crépuscule dépend de la latitude de l'observateur : dans les régions arctiques et antarctiques, il peut durer plusieurs heures l'été ou ne pas être présent du tout l'hiver, tandis qu'à l'équateur, il peut disparaître en moins de 20 minutes. Aux latitudes moyennes, le crépuscule est au plus court à l'approche des équinoxes, plus long vers le solstice d'hiver et encore plus long vers le solstice d'été.

Au-delà des cercles polaires, le Soleil ne se couche pas à l'époque du solstice d'été. Aux latitudes élevées, en deçà de ces cercles, le Soleil descend sous l'horizon mais le

avec meta viewport

Responsive design

La durée du crépuscule dépend de la latitude de l'observateur : dans les régions arctiques et antarctiques, il peut durer plusieurs heures l'été ou ne pas être

80/82

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme de textes

Modèle des boîtes

Gestion du fond

Les tableaux

Image, audio, vidéo

CSS avancé

Formulaires HTML

Responsive design

# Le viewport et l'utilisation des pourcentages

- Utilisation des valeurs en pourcentage en CSS

si l'élément body a une taille égale à 100%, une largeur de 50% pour un div enfant direct du body, la taille du div sera toujours égale à 50% de celle du body.

Si les paragraphes à l'intérieur de votre div ont une largeur égale à 50% du div, les paragraphes occuperont 50% de la largeur du div.

```

1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head> <body>
2 <h1>Responsive !</h1>
3 <div>
4 <p>un premier paragraphe </p>
5 <p>un deuxième paragraphe </p>
6 <p>un troisième paragraphe </p>
7 </div>
8 </body> </html>

1 body { width: 100%; }
2 div { width: 50%; border: 1px solid black; background-color: #666; }
3 p { width: 50%; border: 1px solid black; background-color: red; }
```

Responsive !

un premier paragraphe

un deuxième paragraphe

un troisième paragraphe

► Link

◀

◁

▢

▣

▤

▥

▦

▧

▨

▩

▪

▫

▬

▭

▮

▯

▰

▱

▲

△

▴

▵

▶

▷

▸

▹

►

▻

◀

◁

▢

▣

▤

▥

▦

▧

▨

▩

▪

▫

▬

▭

▮

▯

▰

▱

▲

△

▴

▵

▶

▷

▸

▹

►

▻

◀

◁

▢

▣

▤

▥

▦

▧

▨

▩

▪

▫

▬

▭

▮

▯

▰

▱

▲

△

▴

▵

▶

▷

▸

▹

►

▻

80/82



## Media queries

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme  
de textes

Modèle des  
boîtes

Gestion du  
fond

Les tableaux

Image, audio,  
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive  
design

- la règle CSS @media : appliquer différentes propriétés ou différentes valeurs à des éléments HTML selon la taille de l'écran et le type de média utilisé (écran, imprimante, etc.).

choix des éléments à afficher selon l'écran...

- @media screen : média doté d'un écran
- @media print : imprimante
- @media speech : lire à haute voix
- @media all : pour tous les média

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> ... </head> <body>
2 <h1>Responsive design</h1>
3 </body>
4 </html>
1 @media screen and (max-width: 680px){
2 body{ background-color: orange; } }
3 @media screen and (min-width: 681px) and (max-width: 1279px){
4 body{ background-color: blue; } }
5 @media screen and (min-width: 1280px){
6 body{ background-color: green; } }
```

Responsive design

Responsive design

► Link

Responsive design

## Media queries

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme  
de textes

Modèle des  
boîtes

Gestion du  
fond

Les tableaux

Image, audio,  
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive  
design

- Utiliser les media queries pour changer l'agencement des éléments HTML : display, position

► Link

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Responsive design</title>
2 <meta charset="utf-8">
3 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
4 <link rel="stylesheet" href="10-responsivedesign-test-4.css">
5 </head>
6 <body>
7 <h1>Responsive design</h1>
8 <div class="div1">
9 <p>Je suis un paragraphe appartenant au 1r div.</p>
10 </div>
11 <div class="div2">
12 <p>Je suis un paragraphe appartenant au 2ème div.</p>
13 </div>
14 <div class="div3">
15 <p>Je suis un paragraphe appartenant au 3ème div.</p>
16 </div>
17 <div class="footer">
18 <p>Je suis un pied de page.</p>
19 </div>
20 </body> </html>
```

## Media queries

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme  
de textes

Modèle des  
boîtes

Gestion du  
fond

Les tableaux

Image, audio,  
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive  
design

- Utiliser les media queries pour changer l'agencement des éléments HTML : display, position

► Link

```
1 body{ margin: 0px; padding: 0px; }
2
3 .div1, .div2, .div3{
4 display: inline-block;
5 width: 28%; height: 100px;
6 border: 3px solid \#AAA; margin: 1%; }
7
8 .div1{ background-color: orange; }
9 .div2{ background-color: \#28B; }
10 .div3{ background-color: \#2B8; }
11
12 .footer{ width: 100%; height: 200px;
13 margin-top: 20px; border-top: 1px solid black;
14 text-align: center; background-color: \#CCC; }
```

### Responsive design

Je suis un paragraphe appartenant au premier div.

Je suis un paragraphe appartenant au deuxième div.

Je suis un paragraphe appartenant au troisième div.

Je suis un pied de page.

## Media queries

GL & UML

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme  
de textes

Modèle des  
boîtes

Gestion du  
fond

Les tableaux

Image, audio,  
vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

Responsive  
design

- Utiliser les media queries pour changer l'agencement des éléments HTML : display, position

► Link

```
1 @media screen and (max-width: 780px){
2 .div1, .div2, .div3{
3 width: 100%;
4 border-right: none;
5 border-left: none;
6 margin-left: 0px;
7 margin-right: 0px;
8 }
9 .footer{
10 display: none;
11 }
12 }

1 @media screen and (orientation:landscape){
2 /* ... */
3 }
```

### Responsive design

Je suis un paragraphe appartenant au premier div.

Je suis un paragraphe appartenant au deuxième div.

Je suis un paragraphe appartenant au troisième div.