

BD avancées et Interfaces

Introduction à HTML 5 / CSS 3



Jean-Paul Comet (Bioinfo Formelle, équipe Sparks)
Lisa Guzzi (INRIA)

EPU dept GB-BIMB - 5ème année
Université Côte-d'Azur

20 septembre 2023

Organisation de l'enseignement

- 15h de Cours + 5h de TDs + 10h de suivi de projets
- Intervenants :
 - Lisa Guzzi lisa.guzzi@etu.univ-cotedazur.fr
 - Romain Michelucci romain.michelucci@univ-cotedazur.fr
 - Guillaume Grataloup grataloup@i3s.unice.fr

	Cours	TDs	sujet	ens
20 septembre	8h30-10h30	10h45-11h45	HTML/CSS	LG
28 septembre	13h30-15h30	15h45-16h45	HTML/CSS	LG
4 octobre	8h30-11h45		PHP	RM
11 octobre	13h30-15h30	15h45-16h45	PHP	RM
18 octobre	8h00-11h00	11h15-12h15	PHP-MyAdmin	RM
24 octobre	8h00-11h00	11h15-12h15	PHP-MyAdmin	RM

	suivi de projet	ens
27 septembre	13h30-15h30	RM
9 octobre	8h30-10h30	RM
25 octobre	13h30-15h30	GG
25 novembre	8h30-10h30	GG
5 décembre	8h30-10h30	GG
9 décembre	14h-16h	LG

- Evaluation : Un projet commun avec le cours GL&UML (19 décembre)
- Installation d'un logiciel sur vos machines : XAMPP
- support de cours : <https://www.i3s.unice.fr/~comet/SUPPORTS/>

Une page Web

Page matériel pédagogique
Jean-Paul Comet, Université de Nice Sophia Antipolis

Année 2023-2024

- Cours d'Introduction à l'Intelligence Artificielle pour la biologie (Semestre 1) EPU département GB, 5ème année, 2023-2024.
- Cours d'IA symbolique pour les réseaux biologiques complexes (Semestre 1) EPU département GB, 5ème année, 2023-2024.
- Cours de Génie Logiciel et UML (Semestre 1) EPU département GB, 5ème année, 2022-2023.
 - Aide mémoire à propos de GIT : [voir ici](#)
 - Introduction à GIT : [voir ici](#)
 - TD n.1 : [voir ici](#)
- Cours de Bases de données avancées et Interfaces (Semestre 1) EPU département GB, 5ème année, 2022-2024.
 - Evaluation au travers d'un projet en groupe
- Enseignement d'Algorithmique pour la biologie (Semestre 2) EPU département GB, 4ème année, 2023-2024.
 - Sujets d'examen : 2019, 2020, 2021, 2022, 2023.
- Techniques de simulation pour la biologie (Semestre 2) EPU département GB, 4ème année, 2023-2024.
 - Sujets d'examen : 2019, en 2020: oral en Visio, 2021, 2022, 2023.

Pour l'internaute (client)

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

Pour le « fournisseur » (serveur)

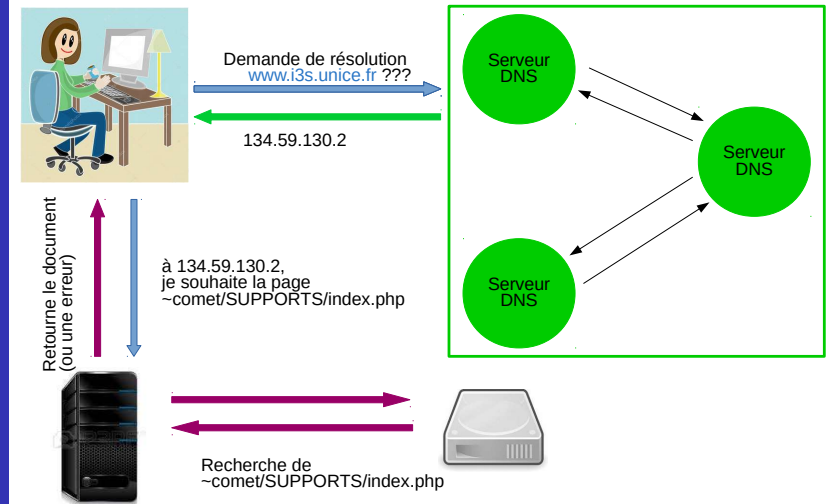
- Une adresse
- Un serveur (ordinateur)
- Un serveur (logiciel, extensions)
- Des documents (fichiers)
- Des scripts (programmes)

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

BDA

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

- 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

BDA

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

BDA

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

BDA

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

BDA

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

BDA

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme de textes

Modèle des boîtes

Gestion du fond

Les tableaux

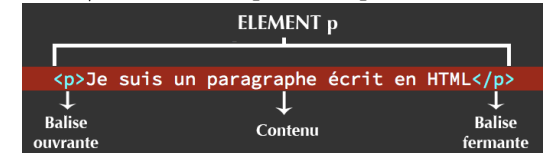
Image, audio, vidéo

CSS avancé

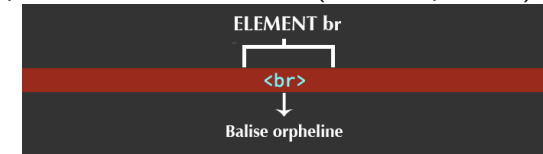
Formulaires HTML

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

BDA

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 ⇒ 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

BDA

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
8   <body>
9     <!--Un titre très important-->
10    <h1>Mon titre principal</h1>
11
12    <!--Un titre important-->
13    <h2>Je suis un titre important</h2>
14
15    <!--Un autre titre important-->
16    <h2>Moi aussi, je suis un titre important</h2>
17
18    <!--Un titre un peu moins important-->
19    <h3>Je suis un titre d importance moyenne</h3>
20
21    <!--Etc, etc.-->
22    <h4>Un titre pas très important</h4>
23    <h5>Un titre peu important</h5>
24    <h6>Un titre vraiment peu important</h6>
25  </body>
26 </html>
```

► Link

Généralement, si nos pages sont bien construites, nous ne dépassons que rarement le niveau h3.

Les paragraphes / espaces / retours à la lignes

BDA

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
8   <body>
9     <!--Deux titres h1 et h2-->
10    <h1>Mon titre principal</h1>
11    <h2>Je suis un titre important</h2>
12
13    <!--Deux paragraphes différents-->
14    <p>Voici mon premier paragraphe.</p>
15    <p>Et en voilà un second !</p>
16  </body>
17 </html>
```

▶ [Link](#)

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

Les paragraphes / espaces / retours à la lignes

BDA

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
8   <body>
9     <!--Les espaces ne seront pas affichés-->
10    <h1>Mon titre          principal</h1>
11    <h2>Je suis un titre    important</h2>
12
13    <!--br nous sert à créer des retour à la ligne-->
14    <p>Voici <br>mon <br>premier <br>paragraphe.</p>
15    <p>Et en voilà un second !</p>
16  </body>
17 </html>
```

▶ [Link](#)

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

strong / em / mark

BDA

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
8   <body>
9     <h1>Le langage HTML</h1>
10
11    <!--Strong indique un texte très important-->
12    <p>
13      HTML signifie <strong>HyperText Markup Language</strong>. Ce
14      langage est utilisé pour marquer sémantiquement un contenu.
15    </p>
16  </body>
17 </html>
```

▶ [Link](#)

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

Les listes

BDA

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

BDA

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

BDA

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

BDA

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

BDA

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»
- Pour envoyer un mail ;
- 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>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>
```

```
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>
```

```
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

BDA

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 
11 </body>
12 </html>
```

Un joli coucher de soleil



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

Compatibilité du code HTML

BDA

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

BDA

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

BDA

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

BDA

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

Emplacement du code CSS

BDA

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
- 3 dans un fichier CSS séparé

```
1 body{
2   background-color: orange;
3 }
4
5 p{
6   color: blue;
7   font-size: 20px;
8 }
9
10 <!DOCTYPE html>
11 <html>
12   <head>
13     <title> Les rôles du HTML et du CSS </title>
14     <meta charset= "utf-8"/>
15     <link rel="stylesheet" href="styles.css">
16   </head>
17
18   <body>
19     <h1> Un Titre de niveau 1</h1>
20     <p> un paragraphe...</p>
21     <p> un autre paragraphe...</p>
22   </body>
23 </html>
```

▶ Link

Commentaires / indentation

BDA

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 /* je suis un commentaire */
2 body{
3   background-color: orange;
4 }
5
6 /* Un deuxième commentaire
7  * sur plusieurs lignes */
8
9 p{
10   /*color: blue;*/
11   font-size: 20px
12 }
```

Sélecteurs simples

BDA

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 sélecteurs CSS simples basés sur des éléments HTML :

```
1 /* Notre titre h1 va s'afficher en rouge */
2 h1{
3   color: red;
4   font-size: 36px;
5   font-style: italic;
6 }
7
8 /* les paragraphes en gras et en bleu */
9 p{
10  color: blue;
11  font-weight: bold;
12 }
13
14 /* le texte des liens en vert et gras */
15 a{
16  color: green;
17  font-weight: bold;
18 }
```

- 2 Appliquer un style à différents types d'éléments

```
1 h1, p{
2   color: blue;
3 }
```

- 3 Préférence et limitation des sélecteurs simples :

Comment appliquer une couleur différente à deux paragraphes différents avec le sélecteur simple p ?

- 4 deux attributs `id` et `class`

HTML/CSS - les attributs id et class

BDA

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 #id et .class permettent de cibler un élément en particulier plutôt qu'un type d'élément. [▶ Link](#)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title> Les bases en CSS </title>
5     <meta charset= "utf-8"/>
6     <link rel="stylesheet" href="styles.css">
7   </head>
8   <body>
9     <h1> Un Titre de niveau 1</h1>
10    <p id= "pi"> un paragraphe...</p>
11    <p class= "pi"> un autre paragraphe...</p>
12  </body>
13 </html>
```

```
1 #pi{ /* cibler un paragraphe qui a un id */
2   color: blue; }
3 .pi{ /* cibler un paragraphe qui a un class */
4   color: red; }
```

- Différences et utilisation avancée
 - Chaque id doit avoir une valeur unique tandis que plusieurs attributs class peuvent posséder la même valeur.
 - class permet d'appliquer le même style à différents (types d') éléments HTML d'un seul coup.
 - Si conflit, c'est le style du sélecteur le plus précis qui est appliqué.

27/83

L'héritage en CSS

BDA

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 : Cascading StyleSheets, ou Feuilles de Style en Cascades.
- tout élément HTML enfant va hériter, « en cascades », des styles de ses parents. tous les éléments à l'intérieur de body héritent des styles de body.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title> L héritage en CSS </title>
5     <meta charset= "utf-8"/>
6     <link rel="stylesheet" href="styles.css">
7   </head>
8   <body>
9     <h1> Un Titre de niveau 1</h1>
10    <p> un paragraphe...</p>
11    <p> un autre paragraphe...</p>
12  </body>
13 </html>
```

```
1 body {
2   color: purple;
3 }
```

- Priorité et ordre en CSS

28/83

L'héritage en CSS

BDA

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 : Cascading StyleSheets, ou Feuilles de Style en Cascades.
- tout élément HTML enfant va hériter, « en cascades », des styles de ses parents. tous les éléments à l'intérieur de body héritent des styles de body.

- Priorité et ordre en CSS [▶ Link](#)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title> L héritage en CSS </title>
5     <meta charset= "utf-8"/>
6     <link rel="stylesheet" href="styles.css">
7   </head>
8   <body>
9     <h1> Un Titre de niveau 1</h1>
10    <p> un paragraphe avec du <strong>texte important</strong>
11    ...</p>
12    <p id="para3"> un autre <strong>paragraphe</strong>...</p>
13    <p> un dernier paragraphe...</p>
14  </body>
15 </html>
```

```
1 body { color: purple; }
2 p { color: blue; }
3 #para3{ color: red; }
4 strong{ color: green; }
```

28/83

Priorité et ordre en CSS (emplacement)

BDA

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

Si on écrit le CSS à différents endroits, et si il y a un conflit, le style appliqué sera par ordre de priorité

- le style directement (grâce à l'attribut style)
- le style écrit dans l'élément HTML style qui sera retenu.
- le style écrit dans un fichier CSS séparé [▶ Link](#)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title> L héritage en CSS </title>
5     <meta charset= "utf-8"/>
6     <link rel="stylesheet" href="styles2.css">
7     <style> h1 { color: purple; }
8           p { color: red; } </style>
9   </head>
10  <body>
11    <h1> Un Titre de niveau 1</h1>
12    <p> un paragraphe avec du <strong>texte important</strong>
13    ...</p>
14    <p> un autre <strong>paragraphe</strong>...</p>
15    <p> un dernier paragraphe...</p>
16  </body>
17 </html>
```

```
1 h1 { color: green; }
2 p { color: blue !important; }
```

29/83

HTML/CSS - Block vs inline

BDA

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

- tout élément est soit de type « block » (bloc), soit de type « inline » (en ligne).

<p> : block : inline

- de type block :

- commence sur une nouvelle ligne

```
1 h1 { color: green; }
2 p { color: blue !important; }
3     border: 4px solid #88BB11; }
```

- <p>, <h1>, <h2>, , , <form>, <div>

- de type inline

- s'insère dans une ligne
- , , <a>, ,

HTML/CSS - Div et span

BDA

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

BDA

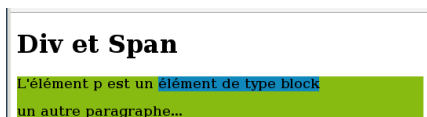
J-P Comet

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 .blue{ background-color: #1188BB; }
```



font-family et les google fonts

BDA

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 utilise 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

BDA
J-P Comet

- 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
      /css?family=Open+Sans">
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Les propriétés de type font</h1>
9   <p class="p1">Un premier paragraphe</p>
10  <p class="p2">Un autre paragraphe</p>
11 </body>
12 </html>

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

▶ Link

Les propriétés de "font-"

BDA
J-P Comet

- font-size
 - en valeur absolue : mm, cm, in, pt (1/72 in), ou pc (pica = 1pc = 12pt)
 - en valeur relative : % (pourcentage), em (fonte parente), ex (caract. x), px (pixels)
 - 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%

Les propriétés de "font-"

BDA
J-P Comet

```

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 <body>
7   <h1>Gestion des espaces</h1>
8   <p class="p1">Un premier paragraphe</p>
9   <p class="p2"> rf.ruzadetoc-vinu@temoc.luap-naej </p>
10 </body>
11 </html>
```

```

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

Gestion des espaces

Un premier paragraphe
 jean-paul.comet@univ-cotedazur.fr

▶ Link

Couleur et Opacité d'un texte

BDA
J-P Comet

- 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>
```

```

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); }
```

▶ Link

Les propriétés de type text

BDA

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); }
```

38/83

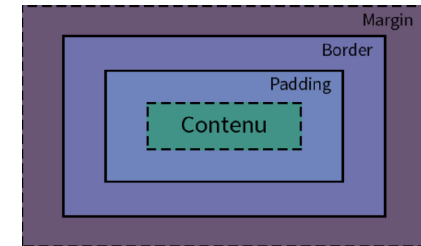
Le modèle des boîtes

BDA

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

- tout élément HTML peut être considéré comme une boîte rectangulaire (type block ou inline)



```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2   <title>Le modèle des boites</title>
3   <meta charset= "utf-8">
4   <link rel="stylesheet" href="04-css-test-lesboites-1.css">
5 </head>
6 <body>
7   <div>
8     <h1>Le modèle des boites</h1>
9     <p>Un premier paragraphe</p>
10    <p>Un autre paragraphe</p>
11  </div>
12  Et voila, c est fini.
13 </body>
14 </html>
```

```
1 div {
2   background-color: #088; width: 50%; padding: 20px;
3   border: 40px solid #0C0; margin: 30px;
4 }
```

► Link

40/83

Width & Height

BDA

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 hauteur par défaut d'un élément est déterminée par son contenu.
 - `height` : valeur absolue / valeur relative / auto
- La largeur d'un élément est déterminée par son type :
 - de type block : occupe tout l'espace disponible
 - de type inline : largeur nécessaire au contenu
 - `width` : valeur absolue / valeur relative / auto

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2   <title>Le modèle des boîtes</title>
3   <meta charset= "utf-8">
4   <link rel="stylesheet" href="04-css-test-lesboites-2.css">
5 </head>
6 <body>
7   <div>
8     <h1>Le modèle des boîtes</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: #088; width: 440px; }
2 h1 { width: 400px; background-color: white; }
3     height: 50px; border: 1px solid black; }
4 .para1{ width: 400px; background-color: red; }
5         padding: 50px; border: 5px solid #A04; }
```

► Link

41/83

Les bordures

BDA

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-style` : solid / dotted / dashed / groove/ridge/inset/outset
- `border-width` : 3px;
- `border-color` : red / #AA1188;
- `border` : 2px solid yellow;
 - { border-top: ... ; border-right: ... ;
 - { border-bottom: ... ; border-left: ... ;
- Arrondi : `border-radius` : 5px;
`border-top-left-radius` : 5px; `border-top-right-radius` : 5px;
`border-bottom-left-radius` : 5px; `border-bottom-right-radius` : 5px;

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

```
1 div{ background-color: #48B; width: 400px; }
2     border: 10px ridge #444; border-radius: 25px; }
3 .para1{ border-width: 10px; width: 75%; }
4         border-style: inset; border-top-left-radius: 10px;
5         border-bottom-right-radius: 10px; }
6         border-color: yellow;
```

► Link

42/83

Les marges / Les ombres

BDA

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-top, padding-right, padding-bottom, padding-left, padding
 - margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left, margin
- "margin: auto;" centrage dans le block parent (largeur déf + type block)

box-shadow

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

```
1 div{ background-color: #08090B; width: 400px; }
2 border: 5px solid #777; border-radius: 15px;
3 box-shadow: 6px 6px 15px orange; }
4 .para1{ width: 50%; margin: 0px auto; padding: 20px;
5 border: 4px solid #BB0; box-shadow: -6px -6px 15px yellow; }
6 .para2{ width: 50%; margin: 50px auto; padding: 20px;
7 border: 2px solid #0B0; box-shadow: -4px 4px 15px lime inset;
}
```

[▶ Link](#)

◀ ▶ ◂ ◃ ◅ ◆ ◇ ◈ ◉ ◊ ○ ◌ ◍ ◎ ● ◐ ◑ ◒ ◓ ◔ ◕ ◖ ◗ ◘ ◙ ◚ ◛ ◜ ◝ ◞ ◟ ◠ ◡ ◢ ◣ ◤ ◥ ◦ ◧ ◨ ◩ ◪ ◫ ◬ ◭ ◮ ◯ ◰ ◱ ◲ ◳ ◴ ◵ ◶ ◷ ◸ ◹ ◺ ◻ ◼ ◽ ◾ ◿ ◰ ◱ ◲ ◳ ◴ ◵ ◶ ◷ ◸ ◹ ◺ ◻ ◼ ◽ ◾ ◿

43/83

La propriété display

BDA

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>
14 </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](#)

◀ ▶ ◂ ◃ ◅ ◆ ◇ ◈ ◉ ◊ ○ ◌ ◍ ◎ ● ◐ ◑ ◒ ◓ ◔ ◕ ◖ ◗ ◘ ◙ ◚ ◛ ◜ ◝ ◞ ◟ ◠ ◡ ◢ ◣ ◤ ◥ ◦ ◧ ◨ ◩ ◪ ◫ ◬ ◭ ◮ ◯ ◰ ◱ ◲ ◳ ◴ ◵ ◶ ◷ ◸ ◹ ◺ ◻ ◼ ◽ ◾ ◿

44/83

La propriété display

BDA

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    <span id="sp2">paragraphe</p>
12  </div>
13 </body>
14 </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](#)



◀ ▶ ◂ ◃ ◅ ◆ ◇ ◈ ◉ ◊ ○ ◌ ◍ ◎ ● ◐ ◑ ◒ ◓ ◔ ◕ ◖ ◗ ◘ ◙ ◚ ◛ ◜ ◝ ◞ ◟ ◠ ◡ ◢ ◣ ◤ ◥ ◦ ◧ ◨ ◩ ◪ ◫ ◬ ◭ ◮ ◯ ◰ ◱ ◲ ◳ ◴ ◵ ◶ ◷ ◸ ◹ ◺ ◻ ◼ ◽ ◾ ◿

44/83

La propriété display

BDA

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

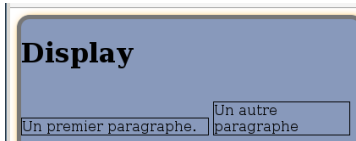
HTML

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   >
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>
14 </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](#)

◀ ▶ ◂ ◃ ◅ ◆ ◇ ◈ ◉ ◊ ○ ◌ ◍ ◎ ● ◐ ◑ ◒ ◓ ◔ ◕ ◖ ◗ ◘ ◙ ◚ ◛ ◜ ◝ ◞ ◟ ◠ ◡ ◢ ◣ ◤ ◥ ◦ ◧ ◨ ◩ ◪ ◫ ◬ ◭ ◮ ◯ ◰ ◱ ◲ ◳ ◴ ◵ ◶ ◷ ◸ ◹ ◺ ◻ ◼ ◽ ◾ ◿

44/83

La propriété display

BDA

J-P Comet

● 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

BDA

J-P Comet

● position: static

```

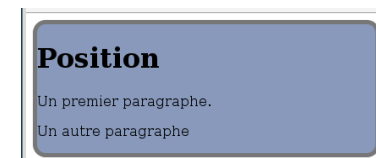
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2   <title>Le modèle des boîtes</title>
3   <meta charset= "utf-8">
4   <link rel="stylesheet" href="css-test-position-static.css">
5 </head>
6 <body>
7   <div>
8     <h1>Position</h1>
9     <p class="para1">Un premier paragraphe.</p>
10    <p class="para2">Un autre paragraphe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

```

```

1 div{ background-color: #89B; width: 400px;
2   border: 5px solid #777; border-radius: 15px; }
3 .para1{ position: static; top: 100px; left: 50px; }

```



► Link

top et left n'ont aucun effet sur un élément positionné avec position:static

Le positionnement : position

BDA

J-P Comet

● position: relative

```

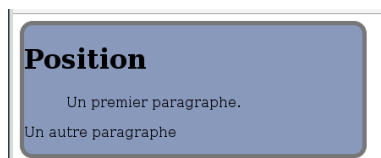
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2   <title>Le modèle des boîtes</title>
3   <meta charset= "utf-8">
4   <link rel="stylesheet" href="css-test-position-relative.css">
5 </head>
6 <body>
7   <div>
8     <h1>Position</h1>
9     <p class="para1">Un premier paragraphe.</p>
10    <p class="para2">Un autre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

```

```

1 div{ background-color: #89B; width: 400px;
2   border: 5px solid #777; border-radius: 15px; }
3 .para1{ position: relative; left: 50px; }

```



► Link

Déplacement par rapport à la position par défaut.

Le positionnement : position

BDA

J-P Comet

● position:fixed

```

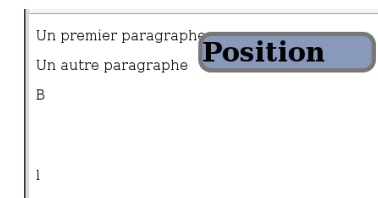
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2   <title>Le modèle des boîtes</title>
3   <meta charset= "utf-8">
4   <link rel="stylesheet" href="css-test-position-fixed.css">
5 </head>
6 <body>
7   <div>
8     <h1>Position</h1>
9     <p class="para1">Un premier paragraphe.</p>
10    <p class="para2">Un autre paragraphe</p>
11    <p>b<br><br><br><br><br><br><br><br><br>a<br><br><br><br></p>
12    <p>b<br><br><br><br><br><br><br><br><br>a<br><br><br><br></p>
13    <p>b<br><br><br><br><br><br><br><br><br>a<br><br><br><br></p>
14  </div>
15 </body>
16 </html>

```

```

1 h1{ background-color: #89B; width: 200px;
2   border: 5px solid #777; border-radius: 15px;
3   position: fixed; top: 0px; left: 200px;
4 }

```



► Link

Le positionnement : position

BDA

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

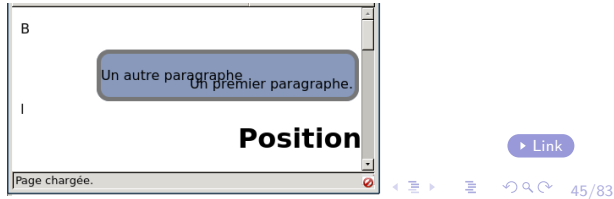
HTML

Responsive design

● position: absolute (par rapport au parent)

```
1 <!DOCTYPE html> <html> <head>
2   <title>Le modèle des boîtes</title> <meta charset= "utf-8">
3   <link rel="stylesheet" href="css-test-position-abs.css">
4 </head>
5 <body>
6   <h1>Position</h1> <!-- h1 à l extérieur de div ! -->
7   <div>
8     <p class="para1">Un premier paragraphe.</p>
9     <p class="para2">Un autre paragraphe</p>
10  </div>
11  <p>B<br><br>1<br><br><br>a<br><br></p>
12  <p>B<br><br>1<br><br><br>a<br><br></p>
13  <p>B<br><br>1<br><br><br>a<br><br></p>
14 </body>
15 </html>
```

```
1 h1{ position: absolute; bottom: 0px; right: 0px; }
2 div{ border: 5px solid #777; width: 300px;
3     border-radius: 15px; background-color: #89B;
4     position: fixed; top: 50px; left: 100px; }
5 .para1{ position: absolute; right: 0px; top: 10px; }
```



Le positionnement : position

BDA

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

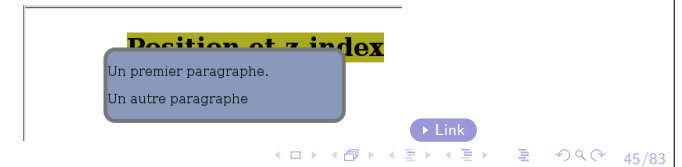
HTML

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-position-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; }
```



Le positionnement : position

BDA

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-position-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; }
```



La propriété float / clear

BDA

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

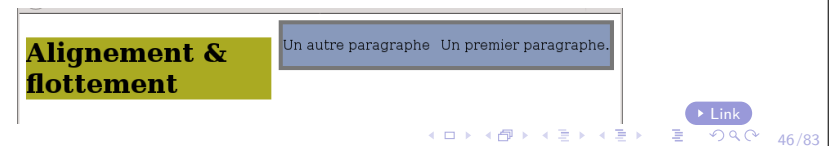
Responsive design

● 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; }
```



La propriété float / clear

BDA

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme de textes

Modèle des boîtes

Gestion du fond

Les tableaux

Image, audio, vidéo

Image, audio, vidéo

Image, audio, vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

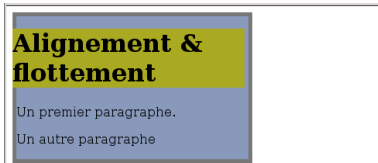
Responsive design

- 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 }
```



La propriété float / clear

BDA

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme de textes

Modèle des boîtes

Gestion du fond

Les tableaux

Image, audio, vidéo

Image, audio, vidéo

Image, audio, vidéo

CSS avancé

Formulaires

HTML

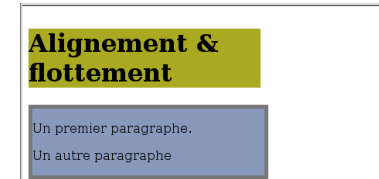
Responsive design

- 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; clear: left;
4 }
```



La propriété overflow

BDA

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme de textes

Modèle des boîtes

Gestion du fond

Les tableaux

Image, audio, vidéo

Image, audio, vidéo

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.

La propriété overflow

BDA

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme de textes

Modèle des boîtes

Gestion du fond

Les tableaux

Image, audio, vidéo

Image, audio, vidéo

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

La propriété overflow

BDA

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

47/83

La propriété overflow

BDA

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

47/83

Aligner des éléments HTML grâce au CSS

BDA

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

48/83

Aligner des éléments HTML grâce au CSS

BDA

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

```
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

48/83

Aligner des éléments HTML grâce au CSS

BDA

J-P Comet

Introduction

HTML

CSS

Mise en forme de textes

Modèle des boîtes

Gestion du fond

Les tableaux

Image, audio, vidéo

CSS avancé

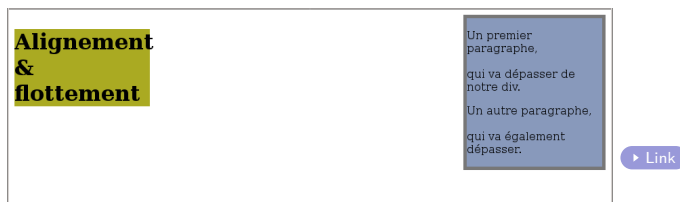
Formulaires HTML

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; }
```



La couleur de fond en CSS

BDA

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

BDA

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

BDA

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

BDA

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

BDA

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;`



▶ [Link](#)

La couleur de fond en CSS

BDA

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;`



▶ [Link](#)

La couleur de fond en CSS

BDA

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;`



▶ [Link](#)

La couleur de fond en CSS

BDA

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;



▶ Link

La couleur de fond en CSS

BDA

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

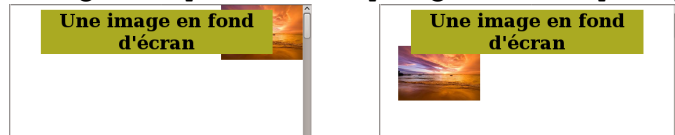
Modifier la position d'une image de fond en CSS

BDA

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



- Plusieurs images

```
1 body{  
2 background-image: url(sunset.jpg),  
3                   url(sunsetNB.jpg) ;  
4 background-size: 28%;  
5 background-repeat: no-repeat, no-repeat;  
6 background-attachment: fixed, fixed;  
7 background-position: top right, top left;  
8 }
```



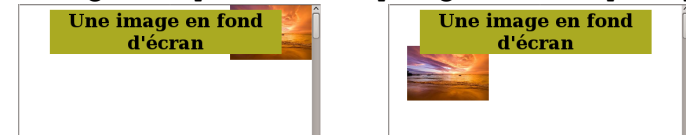
Modifier la position d'une image de fond en CSS

BDA

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



- Plusieurs images

```
1 body{  
2 background-image: url(sunsetNB.jpg),  
3                   url(sunset.jpg) ;  
4 background-size: 28%, 100%;  
5 background-repeat: no-repeat, no-repeat;  
6 background-attachment: fixed, fixed;  
7 background-position: top left, top left;  
8 }
```



Les dégradés linéaires et radiaux

BDA

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(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

BDA

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

BDA

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

BDA

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

BDA

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 }

```



Dégradé radial

Créer un tableau simple

BDA

J-P Comet

- <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

BDA

J-P Comet

- 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

```

1 td {
2   border: 2px solid black;
3 }
4 tr {
5 }
6 }
7 table{
8   border-collapse: collapse;
9 }

```

Un tableau simple

Nom	Prénom	Age
Jean	Pierre	25 ans
Paul	Bocuse	23 ans

▶ Link

Créer un tableau simple

BDA

J-P Comet

- 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; }

```

Créer un tableau structuré

BDA

J-P Comet

● 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

BDA

J-P Comet

● 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 tthead, ttfoot{
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; }
```

fusionner des cellules

BDA

J-P Comet

● 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@univ-cotedazur.fr</td>
10    </tr>
11    <tr>
12      <td>Marie</td> <td>Hélène</td> <td>Fanny</td>
13      <td>fanny.c@gmail.com</td>
14      <td>f.cesty@gmail.com</td> </tr>
15  </table>
16 </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@univ-cotedazur.fr		
Marie	Hélène	Fanny	fanny.c@gmail.com	f.cesty@gmail.com

[Link](#)

fusionner des cellules

BDA

J-P Comet

● 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>
8     </tr>
9     <tr>
10      <td>Paul</td> <td>paul.comet@gmail.com</td>
11  </table>
12 </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](#)

fusionner des cellules

BDA
J-P Comet

• 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](#)

Insérer une image

BDA
J-P Comet

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

BDA
J-P Comet

• 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

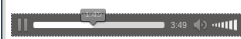
• HTML

```

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

BDA
J-P Comet

• Les navigateurs ne supportent pas tous les mêmes formats

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

• 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
13    <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com
14      /..." frameborder="0" allowfullscreen></iframe>

```

[▶ Link](#)

• figure et figcaption

```

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

```

La vidéo



Short hand et long hand

BDA

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; }
```

```
1 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;      }
1 h1 { border: 5px solid blue;
2     padding: 20px 15px 0px 50px;
3     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; }
1 h1 { background: #FFF url("sunset.png") no-repeat scroll top left; }
```

64/83

Les sélecteurs avancés

BDA

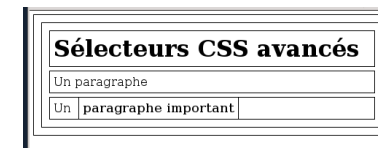
J-P Comet

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; }
```

65/83

Les sélecteurs avancés

BDA

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 */
```

Sélecteurs CSS avancés

Un premier paragraphe dans un div

Un paragraphe important

Un paragraphe dans un deuxième div

Un paragraphe hors div

Link

65/83

Les sélecteurs avancés

BDA

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>
1 a[target]{ color: orange; font-weight: bold;
2 }
```

Sélecteurs CSS avancés

Un premier paragraphe dans un div

Un paragraphe important

Un lien vers google

Un lien vers startpage

Link

65/83

Les sélecteurs avancés

BDA

J-P Comet

• 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; }
```

Sélecteurs CSS avancés

Un premier paragraphe dans un div

Un **paragraphe important**

Un [lien](#) vers google

Un **lien** vers startpage

► Link

Les pseudo classes CSS

BDA

J-P Comet

• but : changer le style d'un élément selon son état, c-a-d de façon quasi dynamique (gras sous la souris / couleur une fois cliqué...)

- :link pour un lien non visité
- :visited pour un lien visité
- :hover pour un lien sous la souris
- :active pour un lien lors du clic

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

```
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 a:active{ color: green; font-weight: bold; }
5 a:hover{ color: orange; font-size: 150%; }
6 p:hover{ color: green; }
```

► Link

Les pseudo classes CSS

BDA

J-P Comet

• :first-child et :last-child

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

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

► Link

Les pseudo classes CSS

BDA

J-P Comet

• :nth-child(int) et :nth-child(mot-clef)

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

► Link

Les pseudo classes CSS

BDA

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 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

CSS - Pseudo éléments

BDA

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><html><head>...</head><body>
2 <h1>Fêtes</h1>
3 <div>
4 <p> La valse est jolie,</p>
5 <p> Les grands élans 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>

```

Fêtes

La valse est jolie,
 Les grands élans du cœur 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 ÉLUARD - Recueil : "Exemples"

► Link

```

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

- `::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

CSS - Pseudo éléments

BDA

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><html><head>...</head><body>
2 <h1>Fêtes</h1>
3 <div>
4 <p> La valse est jolie,</p>
5 <p> Les grands élans 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 élans
 du cœur 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 ÉLUARD - 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

CSS - Pseudo éléments

BDA

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><html><head>...</head><body>
2 <h1>Fêtes</h1>
3 <div>
4 <p> La valse est jolie,</p>
5 <p> Les grands élans 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 }
5 div > p::-moz-selection{
6   background-color: orange;
7 }
```

Fêtes

La valse est jolie,
 Les grands élans du cœur 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 ÉLUARD - Recueil : "Exemples"

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

CSS - Pseudo éléments

BDA
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><html><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>

```

Fêtes

du texte avant
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" 67/83

▶ Link

```

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

```

Les sprites d'images

BDA
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 href="http://facebook.com" id="fb"><a>
5 <a href="http://twitter.com" id="tw"><a>
6 <a href="http://linkedin.com" id="lk"><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 0px; }
6 #tw{ left: 125px; top: 100px;
7 background: url("logos-sociaux.png") -50px 0px; }
8 #lk{ left: 225px; top: 100px;
9 background: url("logos-sociaux.png") -100px -50px; }

```

Sprites



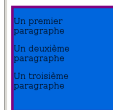
Les transitions

BDA
J-P Comet

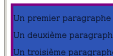
Introduction
HTML
CSS
Mise en forme de textes
Modèle des boîtes
Gestion du fond
Les tableaux
Image, audio, vidéo
CSS avancé
Formulaires HTML
Responsive design

- 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`

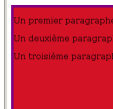
Les transitions en CSS



Les transitions en CSS



Les transitions en CSS



```

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 }

```

▶ Link

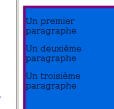
Les transitions

BDA
J-P Comet

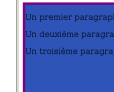
Introduction
HTML
CSS
Mise en forme de textes
Modèle des boîtes
Gestion du fond
Les tableaux
Image, audio, vidéo
CSS avancé
Formulaires HTML
Responsive design

- 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`

Les transitions en CSS



Les transitions en CSS



```

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 animations

BDA

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

BDA

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 }
```

Les animations

BDA

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

● 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

Les formulaires en HTML

BDA

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 »

Les formulaires simples

BDA
J-P Comet

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

Un exemple complet

BDA
J-P Comet

```

<!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"><br><br>
      <label for="presentation">Présentation : </label>
      <textarea name="prez" id="presentation"></textarea><br><br>
      <input type="submit" value="Envoyer">
    </form>
  </body>
</html>

```

les "names" doivent être uniques

Les formulaires HTML

Entrez un pseudo :

Présentation :

L'élément HTML input

BDA
J-P Comet

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

```

1 <form method="post" action="traitement2.php">
2 <label for="di">date de naissance : </label>
3 <input type="date" name="di" id="date1">
4 <br><br>
5 <input type="submit" value="Envoyer Date">
6 </form>

```

date de naissance :

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

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

```

entrez un nombre :

L'élément HTML input

BDA
J-P Comet

Input type = "radio"

```

1 <form method="post" action="traitement.php">
2 Homme ou femme ?<br>
3 <input type="radio" name="sexe" value="homme" id="homme">
4 <label for="homme"> Un homme </label><br>
5 <input type="radio" name="sexe" value="femme" id="femme">
6 <label for="femme"> Une femme </label><br><br>
7
8 Majeur ou mineur ?<br>
9 <input type="radio" name="age" value="mineur" id="mineur">
10 <label for="mineur"> Mineur </label><br>
11 <input type="radio" name="age" value="majeur" id="majeur">
12 <label for="majeur"> Majeur </label><br>
13 </form>

```

Homme ou femme ?

Un homme

Une femme

Majeur ou mineur ?

Mineur

Majeur

L'élément HTML input

BDA

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 = "checkbox"

```

1 <form method="post" action="traitement.php">
2   Quel(s) sport(s) pratiquez vous ?<br>
3   <input type="checkbox" name="sport" value="natation" id="natation">
4   <label for="natation"> Natation </label><br>
5   <input type="checkbox" name="sport" value="boxe" id="boxe">
6   <label for="boxe"> Boxe </label><br>
7   <input type="checkbox" name="sport" value="course" id="course">
8   <label for="course"> Course à pied </label><br>
9   <input type="checkbox" name="sport" value="aviron" id="aviron">
10  <label for="aviron"> Aviron </label><br>
11  <input type="checkbox" name="sport" value="escalade" id="escalade">
12  <label for="escalade"> Escalade </label><br><br>
13  Où avez vous voyagé ?<br>
14  <input type="checkbox" name="voyage" value="australie" id="australie">
15  <label for="australie"> Australie </label><br>
16  <input type="checkbox" name="voyage" value="islande" id="islande">
17  <label for="islande"> Islande </label><br>
18  <input type="checkbox" name="voyage" value="maroc" id="maroc">
19  <label for="maroc"> Maroc </label><br>
20  <input type="checkbox" name="voyage" value="canada" id="canada">
21  <label for="canada"> Canada </label><br>
22
23  <input type="submit" value="Envoyer le formulaire">
24 </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

BDA

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

```

```

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>

```

Où habitez vous ?

France Envoyer !

France

Belgique

Canada

Maroc

Tunisie

Algerie

Togo

Rwanda

France Envoyer !

Europe

France

Belgique

Amérique

Canada

Afrique

Maroc

Tunisie

Algerie

Togo

Rwanda

Améliorer un formulaire avec des attributs

BDA

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">

```

Entrez un pseudo :

● 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 : Envoyer

● 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 :

Améliorer un formulaire avec des attributs

BDA

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 ?<br>
3   <input type="radio" name="sexe" value="homme" id="homme" checked>
4   <label for="homme"> Un homme </label><br>
5   <input type="radio" name="sexe" value="femme" id="femme">
6   <label for="femme"> Une femme </label><br><br>
7
8   Où avez vous voyagé ?<br>
9   <input type="checkbox" name="trip" value="australie" id="austr">
10  <label for="austr"> Australie </label><br>
11  <input type="checkbox" name="trip" value="islande" id="island">
12  <label for="island"> Islande </label><br>
13  <input type="checkbox" name="trip" value="maroc" id="mar" checked>
14  <label for="mar"> Maroc </label><br>
15  <input type="checkbox" name="trip" value="canada" id="can" checked>
16  <label for="can"> Canada </label><br>
17 </form>

```

Améliorer un formulaire avec des attributs

BDA

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

Envoyer le formulaire

● 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 ?<br>
3 <input type="radio" name="sexe" value="homme" id="homme" checked>
4 <label for="homme"> Un homme </label><br>
5 <input type="radio" name="sexe" value="femme" id="femme">
6 <label for="femme"> Une femme </label><br><br>
7
8 Où avez vous voyagé ?<br>
9 <input type="checkbox" name="trip" value="australie" id="austr">
10 <label for="austr"> Australie </label><br>
11 <input type="checkbox" name="trip" value="islande" id="island">
12 <label for="island"> Islande </label><br>
13 <input type="checkbox" name="trip" value="maroc" id="mar" checked>
14 <label for="mar"> Maroc </label><br>
15 <input type="checkbox" name="trip" value="canada" id="can" checked>
16 <label for="can"> Canada </label><br>
17 </form>
```

77/83

Améliorer un formulaire avec des attributs

BDA

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 ?<br>
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 ?

● required

```
1 <label for="pseudo">Entrez un pseudo : </label>
2 <input type="text" name="pseudo" id="pseudo" required ><br>
3 <label for="pass">Choisissez un mot de passe : </label>
4 <input type="password" name="pass" id="pass" required ><br>
```

77/83

Organiser et mettre en forme un formulaire

BDA

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"><br>
8 <label for="nom">Entrez votre nom :</label>
9 <input type="text" name="nom" id="nom"><br>
10 <label for="mail">Choisissez un pseudo :</label>
11 <input type="email" name="mail" id="mail"><br>
12 </fieldset>
13 <fieldset>
14 <legend>Informations supplémentaires : </legend>
15 Hobbies<br>
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>
```

78/83

Organiser et mettre en forme un formulaire

BDA

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

Envoyer

78/83

Organiser et mettre en forme un formulaire

BDA

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: bolder; 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;}
```

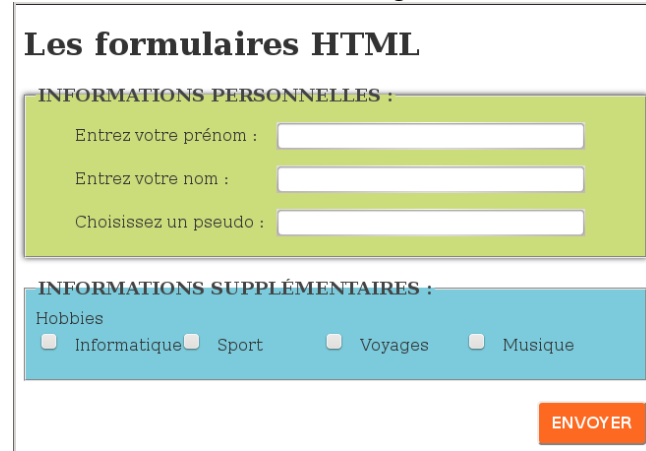
Organiser et mettre en forme un formulaire

BDA

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



Link

Introduction au "responsive design"

BDA

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

- 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

BDA

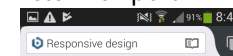
J-P Comet

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

- 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>
```

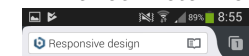
sans meta viewport



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 présent du tout l'hiver, tandis qu'à

Le viewport et l'utilisation des pourcentages

BDA
J-P Comet

- Utilisation des valeurs en pourcentage en CSS
si l'élément body a une taille égale à 100%, une largeur de 50% pour un 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 !



Media queries

BDA
J-P Comet

- la règle CSS @media : appliquer différentes propriétés ou différentes valeurs à des éléments HTML selon la taille de l'écran et le type de media 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; } }

```



Media queries

BDA
J-P Comet

- 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-responsive-design-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

BDA
J-P Comet

- 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; }

```



Media queries

BDA

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

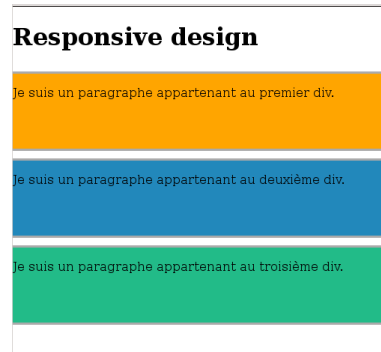
HTML

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 }
```