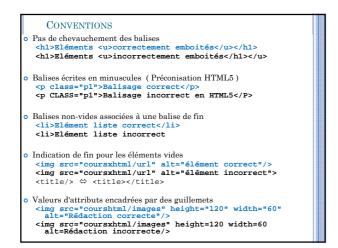


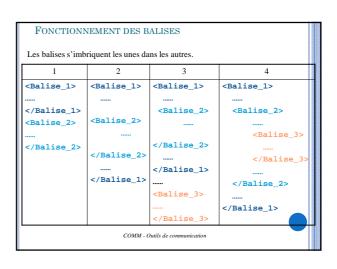


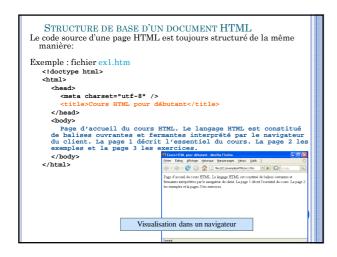
HTML ET CSS: DEUX LANGAGES POUR CRÉER UN SITE WEB 3 5 Pour créer un site web, il faut donner des instructions à l'ordinateur. Il ne suffit pas simplement de taper le texte qu'il y aura dans son site. => indiquer où placer ce texte, insérer des images, créer des liens entre les Le rôle de HTML et CSS • HTML (HyperText Markup Language) Apparu dès 1991 lors du lancement du Web. Rôle : gérer et organiser le contenu. C'est donc en HTML que vous écrirez ce que vous souhaitez que la page affiche : du texte, des liens, des images • CSS (Cascading Style Sheets) Rôle : gérer l'apparence de la page web (agencement, positionnement, décoration, couleur, taille du texte...). Ce langage est venu compléter le HTML en 1996. Vous pouvez créer un site web uniquement en HTML, mais celui-ci ne sera pas très beau : l'information apparaîtra "brute". > le langage CSS vient toujours le compléter.







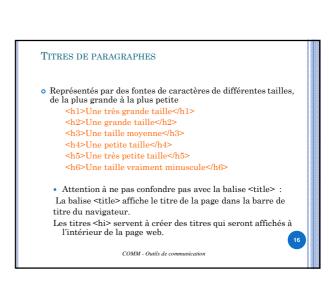


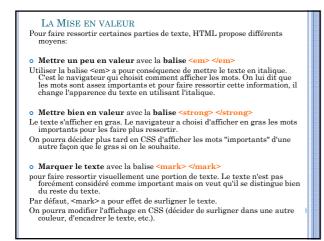


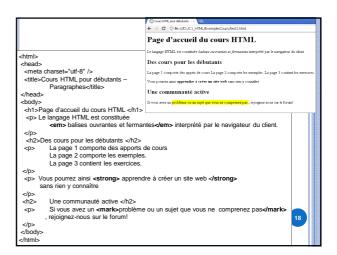


```
LE CORPS DE LA PAGE
<head>
 <meta charset="utf-8"/>
 <title>Cours HTML pour débutants – Paragraphes</title>
</head>
<body>
 >
       Page d'accueil du cours HTML <br/>
       Le langage HTML est constitué de balises ouvrantes
   fermantes interprétées par le navigateur du client.
 La page 2 comporte les exemples.
La page 3 contient les exercices.
  </body>
 o   : pour organiser son texte en paragraphes.
 o <br/> : pour aller à la ligne
```

## LES DÉLIMITEURS O Dans un document HTML, les espaces et retours à la ligne ne sont pas interprétés par les clients web => il faut les définir explicitement Les délimiteurs permettent d'aérer et de formater le document Saut de paragraphe : Saut à la ligne : <br/> Insertion d'une ligne horizontale de séparation : <hr/> Division de bloc : <div> Permet également de cadrer un bloc de texte (# <P> par l'absence de saut de ligne en début et fin de bloc) COMM · Outils de communication







```
LES LISTES
 Éléments très utilisés
Différentes sortes :
     Listes à puces non ordonnées
                                                     <u1>
                                                          texte 1 texte 2 
          texte 1
      o texte 2
     Listes numérotées
                                                           texte 1 texte 2 
          texte 2
                                                     Avec les lettres de l'alphabet : <OL type= "a">
     Listes de définition
                                                             > 
 <dt> Terme 1 à définir</dt> 
 <dd> Définition du terme 1 </dd> 
 <dt> Terme 2 à définir </dt> 
 <dd> Définition du terme 2 </dd> 
 <dd> Définition du terme 2 </dd> 
 <dd> suite du terme 2 </dd>
     Terme 1 à définir
           Définition du terme 1
      Terme 2 à définir
          Définition du terme 2
suite du terme 2 COMM - Out
```

```
INSÉRER UNE IMAGE

Balise <img > . C'est une balise de type orpheline (comme <br />).

La balise doit être accompagnée de 2 attributs obligatoires :

o src : il permet d'indiquer où se trouve l'image que l'on veut insérer.

• Soit un chemin en absolu (ex. :http://www.site.com/fleur.png),

• Soit un chemin en relatif (ce qu'on fait le plus souvent).

o alt : "texte alternatif". On doit toujours indiquer un texte alternatif à l'image, c'est-à-dire un court texte qui décrit ce que contient l'image.

Ce texte sera affiché à la place de l'image si celle-ci ne peut pas être téléchargée, ou sur les navigateurs de personnes handicapées (nonvoyants) qui ne peuvent malheureusement pas "voir" l'image.

Cela aide aussi les robots des moteurs de recherche pour les recherches d'images.

Les images doivent se trouver obligatoirement à l'intérieur d'un paragraphe (
Une photo de montagne:<br/>
<img src="images/montagne.jpg" alt="Photo de montagne" />
```

# Insérer une image Formats d'images à placer : o photo : utilisez un JPEG. o graphique avec peu de couleurs (moins de 256) : utilisez un PNG8 bits, ou éventuellement un GIF. o graphique avec beaucoup de couleurs : PNG24 bits. image animée : GIF animé. Erreurs à éviter Bannir les autres formats Les autres formats non cités ici, comme le format BITMAP (\*.bmp) sont à bannir car bien souvent ils ne sont pas compressés, donc trop gros. Ils ne sont pas du tout adaptés au web. On peut en mettre sur son site, mais le chargement sera vraiment extrêmement long. bien choisir le nom de l'image (noms en minuscules, sans espaces ni accents. Par exemple : mon\_image.png)

```
INSÉRER UNE IMAGE

o Ajouter une infobulle
L'attribut fait pour afficher une bulle d'aide est le même que pour les liens : il s'agit de title.
Cet attribut est facultatif (contrairement à alt).

Une photo de montagne:<br/>
simg src="images/montagne.jpg" alt="Photo de montagne" title="C'est beau la montagne !" />

COMM - Outils de communication
```

```
HYPERLIENS

Possibilité de définir un lien vers un autre document en utilisant la balise :

<a href="url"> texte_du_lien </a>

Dans le navigateur, texte_du_lien apparaîtra (en général) souligné et de couleur bleue

informe l'utilisateur que cette portion de texte est un hyperlien qui va appeler l'URL correspondante

L'hyperlien peut être de plusieurs types :

'Un autre document HTML

D'un autre site (chemin absolu)

<a href="http://www.urec.fr/index.html">Serveur Web de l'UREC</a>

Vers une autre page de son propre site (chemin relatif)

<a href="http://www.urec.fr/index.html">Serveur Web de l'UREC</a>

Vers une autre page de son propre site (chemin relatif)

<a href="apage2.html"> Ma page 2 </a>

Si la page courante et page2.html sont situées dans le même répertoire

<a href="contenu/autredossier/page2.html">

'Un lien vers une image

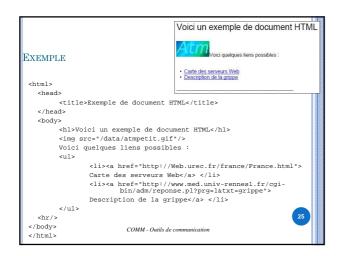
<a href="nei!"-jpage2.html">

'Un lien vers une image

<a href="retina.jpg">Image de la rétine</a>

'Un lien vers un programme de composition de mail

<a href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mailto:adresse">href="mai
```



```
LES ANCRES

o Liens vers une partie spécifique d'un document local

=>attribut id pour donner un nom à l'ancre.

<h2 id="mon_ancre">Titre</h2>

o Ensuite, faire un lien, mais cette fois l'attribut href contiendra un dièse (#) suivi du nom de l'ancre.

<a href="#mon_ancre">Aller vers l'ancre</a>

o Ces ancres pourront être appelées (utilisation du # suivi de nom_ancre) dans le même document, ce qui permet de créer des références croisées

o Sommaire

Retour en haut de page

COMM - Outils de communication
```

```
html>EXEMPLE
 <head>
       <title>TITRE</title>
</head>
 <body>
Sommaire:
              <a href="#paragl">Paragraphe I</a> 
<a href="#parag2">Paragraphe II</a> 
       <hl id="paragl">Paragraphe I</hl>
                                                                • Paragraphe I
• Paragraphe II
      bla, bla
        <h2 id="parag2">Paragraphe II</h2>
      bla, bla ...
</body>
                                                             Paragraphe I
/html>
                                                             bla, bla ..
                                                             Paragraphe II
                            COMM - Outils de communication
                                                             bla, bla
```

```
CAS PRATIQUES D'UTILISATION DES LIENS

• Un lien qui ouvre une nouvelle fenêtre

> rajouter target="_blank" à la balise <a>:

 Selon la configuration du navigateur, la page s'affichera dans une nouvelle fenêtre ou un nouvel onglet. Vous ne pouvez pas choisir entre l'ouverture d'une nouvelle fenêtre ou d'un nouvel onglet.

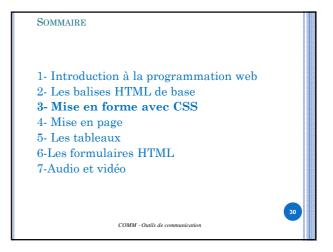
• Un lien pour télécharger un fichier

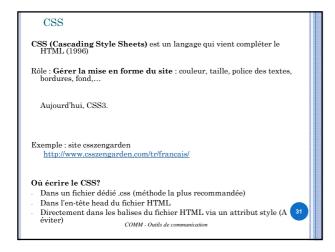
Mêle principe que pour un lien vers une page web, mais en indiquant cette fois le nom du fichier à télécharger.

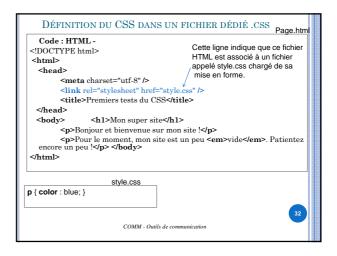
 <a href="monfichier.zip">Télécharger le fichier</a>
Le navigateur, voyant qu'il ne s'agit pas d'une page web à afficher, va lancer la procédure de téléchargement lorsqu'on cliquera sur le lien.

**COMM - Ouills de communication**

**COMM - Ouills de communication
```







DÉFINITION DU CSS DANS L'EN-TETE HEAD => directement dans une balise <style> à l'intérieur de l'en-tête <head>. Code: HTML-<!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"/> <style> p { color: blue; } </style> <title>Premiers tests du CSS</title> </head> <body> <h1>Mon super site</h1> Sonjour et bienvenue sur mon site ! Pour le moment, le site est un peu <em>vide</em>Patientez encore un peu </body> </html>

DÉFINITION DU CSS DIRECTEMENT DANS LES BALISES o Directement dans les balises (non recommandé) méthode à manipuler avec précaution : vous pouvez ajouter un attribut style à n'importe quelle balise Code: HTML <!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8" /> <title>Premiers tests du CSS</title> </head> <body> <h1>Mon super site</h1> Bonjour et bienvenue sur mon site ! Pour le moment, le site est un peu <em>vide</em>. Patientez encore un peu </body> </html> COMM - Outils de communication

CSS: APPLIQUER UN STYLE — ATTRIBUTS CLASS ET ID

o Appliquer un style : class et id

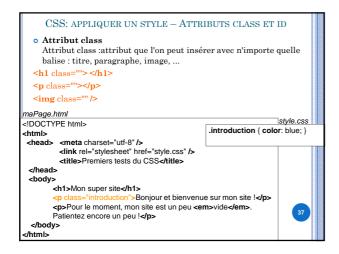
Avec la méthode précédente, TOUS les paragraphes seront par exemple écrits en bleu.

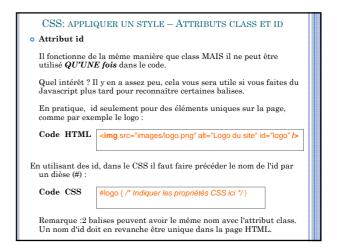
o Comment faire pour que seulement certains paragraphes soient écrits d'une manière différente ?

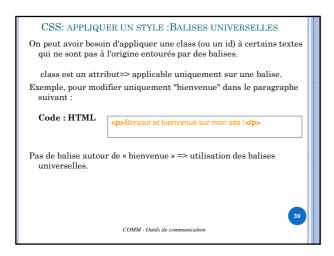
On pourrait placer notre code CSS dans un attribut style sur la balise que l'on vise, mais ce n'est pas recommandé (option d'un fichier CSS externe préférable).

Pour résoudre le problème, on peut utiliser des attributs spéciaux qui fonctionnent sur toutes les balises :

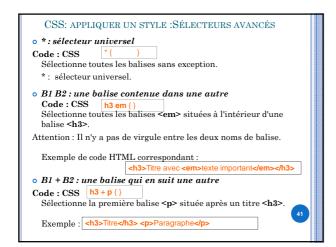
L'attribut class
L'attribut id

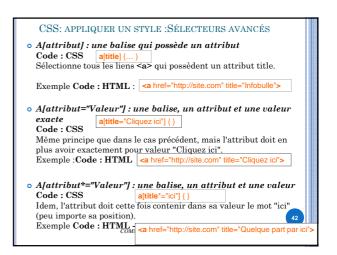


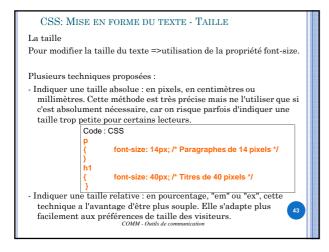


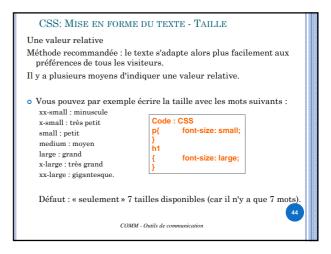


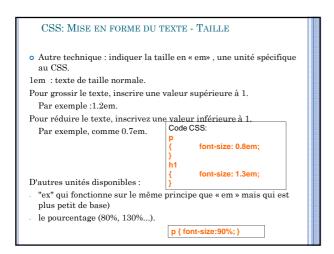


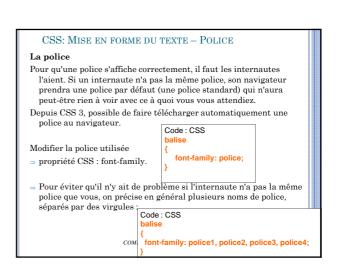


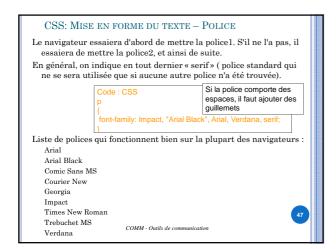












CSS: MISE EN FORME DU TEXTE — POLICE

Comment utiliser une police spécifique pour un site web?

Avec CSS 3, il existe un moyen d'utiliser n'importe quelle police sur son site. Cela fonctionne bien avec la plupart des navigateurs.

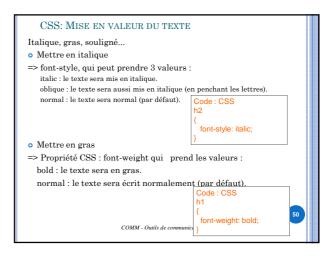
Mais attention, il y a des défauts:

-le navigateur de vos visiteurs devra télécharger automatiquement le fichier de la police, qui peut peser 1 Mo voire plus.

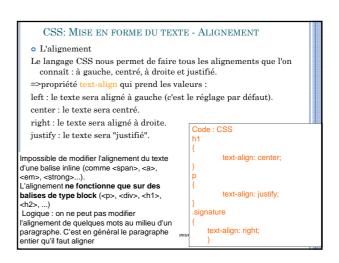
La plupart des polices sont soumises au droit d'auteur, il n'est donc pas légal de les utiliser sur son site. Certains sites comme fontsquirrel.comet dafont.com en proposent un certain nombre libres de droit à télécharger.

Il existe plusieurs formats de fichier de police, et ils ne fonctionnent pas sur tous les navigateurs.

```
CSS: MISE EN FORME DU TEXTE - POLICE
Différents formats de fichiers de police :
. ttf: True Type\ Font.\ Fonctionne\ sur\ IE9\ et\ tous\ les\ autres\ navigateurs.
.eot : Embedded OpenType, Fonctionne sur Internet Explorer
  uniquement, toutes versions. Ce format est propriétaire de Microsoft.
.otf: OpenType Font. Ne fonctionne pas sur Internet Explorer
.svg : SVG Font. Le seul format reconnu sur iPhone et iPad pour le
.woff: Web Open Font Format. Nouveau format conçu pour le Web qui
  fonctionne sur IE9 et tous les autres navigateurs.
En CSS, pour définir une nouvelle police :
                                   @font-face {
                                          font-family: 'MaPolicePreferee'
                                          src: url('MaPolicePreferee.eot');
Le fichier de police (ici MaPolicePreferee.eot) doit être stocké dans le
  même dossier que le fichier CSS (ou dans un sous-dossier si
  utilisation d'un chemin relatif).
```

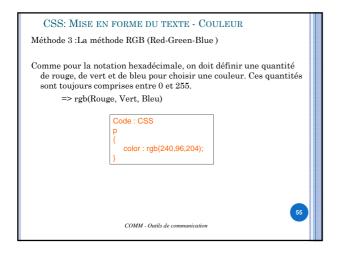


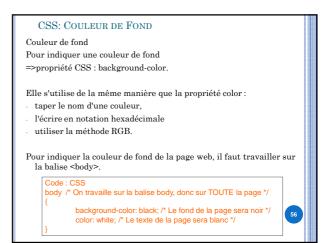
```
CSS: MISE EN FORME DU TEXTE
=> propriété CSS : text-decoration.
Elle permet entre autres de souligner le texte, mais pas
seulement
                                           Code: CSS
Valeurs qu'elle peut prendre :
   underline :souligné.
   line-through : barré.
                                            ext-decoration: blink;
   overline : ligne au-dessus
   blink : clignotant. Ne marche pas sur
                                            souligne
   tous les navigateurs (Internet Explorer
                                           text-decoration: underline:
  et Google Chrome notamment).
  none: normal (par défaut).
                                           .barre
                                            ext-decoration: line-through;
                                           .
ligne dessus
                                           text-decoration: overline;
                         COMM - Outils de co
```



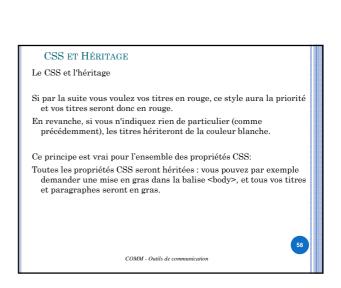
```
CSS: MISE EN FORME DU TEXTE - COULEUR
                                                            white
                                                             silver
Modifier la couleur du texte => propriété color
                                                            grey
Méthode 1 : Indiquer le nom de la couleur (en anglais)
Le seul défaut de cette méthode :il n'existe que 16 couleur red
                                                            maroon
"standard".
                                                            lime
                                                            green
                                                            yellow
                                                            olive
                                                            blue
                                                            navy
                                                            fuchsia
Pour passer tous les titres en vert, on peut donc écrire :
                                                            purple
Code: CSS
  color: green;
                        COMM - Outils de communication
```

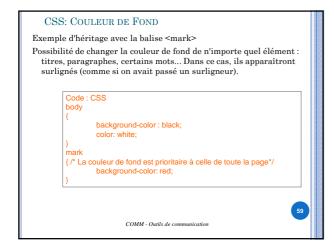
```
CSS: MISE EN FORME DILTEXTE - COILLEUR
Méthode 2 :La notation hexadécimale
Un nom de couleur en hexadécimal doit toujours commencer par
  écrire un dièse (#), suivi de 6 lettres ou chiffres allant de 0 à 9 et de
  A à F.
Ces lettres ou chiffres fonctionnent deux par deux. Les 2 premiers
  indiquent une quantité de rouge, les 2 suivants une quantité
de vert, et les 2 derniers une quantité de bleu. En mélangeant ces
  quantités, on peut obtenir la couleur désirée.
#000000 : noir
#FFFFFF : blanc.
Exemple pour appliquer la couleur blanche en hexadécimal sur les
  paragraphes:
                    Code: CSS
                      color: #FFFFFF;
                       COMM - Outils de communication
```





### CSS ET HÉRITAGE En CSS, si on applique un style à une balise, toutes les balises qui se trouvent à l'intérieur prendront le même style. La balise <body> contient entre autres les balises de paragraphe et de titre <h1>. Si on applique une couleur de fond noire et une couleur de texte blanche à la balise <body>, tous les titres et paragraphes auront eux aussi une couleur de fond noire et un texte de couleur blanche => phénomène d'héritage : les balises qui se trouvent à l'intérieur d'une autre balise "héritent" de ses propriétés. Les propriétés CSS sont héritées en cascade :si vous donnez un style à un élément, tous les sous-éléments auront le même style. (d'où le nom"CSS", pour "Cascading Style Sheets", càd "Feuilles de style en cascade ") COMM · Outils de communication





CSS: IMAGE DE FOND

L'image de fond ne s'applique pas forcément à la page entière.

On peut aussi associer une image de fond aux titres, paragraphes, ...

Appliquer une image de fond

>> Propriété: background-image.
Valeur: url("nom\_de\_l\_image.png").

Par exemple:

| body | {
| background-image: url("neige.png");
}

L'image peut être au format PNG, JPEG ou GIF.

L'adresse indiquant où se trouve l'image de fond peut être écrite en absolu (http://...) ou en relatif (fond.png).

Attention: Pour une adresse en relatif dans le fichier CSS, l'adresse de l'image doit être indiquée par rapport au fichier .css et non pas par rapport au fichier .html.

```
CSS: IMAGE DE FOND

Options disponibles pour l'image de fond

On peut compléter la propriété background-image par plusieurs autres propriétés qui permettent de changer le comportement de l'image de fond.

• background-attachment : fixer le fond on voit alors le texte "glisser" par-dessus le fond.

2 valeurs sont disponibles :

fixed : l'image de fond reste fixe.

scroll : l'image de fond défile avec le texte (par défaut).

Code : CSS

body

{

background-image: url("neige.png");

background-attachment: fixed; /* Le fond restera fixe */
}
```

```
CSS: IMAGE DE FOND

Options disponibles pour l'image de fond

• background-repeat : répétition du fond

Par défaut, l'image de fond est répétée en mosaïque.

On peut changer ce comportement avec la propriété background-repeat :
no-repeat : fond non répété=>image unique sur la page.

repeat-x : fond répété uniquement sur la première ligne,
horizontalement.

repeat-y : fond répété uniquement sur la première colonne, verticalement.

repeat : le fond répété en mosaïque (par défaut).

Exemple d'utilisation :

Code : CSS
body
{
background-image: url("soleil.png");
background-repeat: no-repeat;
}
```

```
CSS: Transparence
Le CSS nous permet de jouer très facilement avec les niveaux de
  transparence des éléments
• La propriété opacity
   permet d'indiquer le niveau d'opacité (c'est l'inverse de la transparence).
Valeur 1: l'élément est totalement opaque : comportement par défaut.
Valeur 0: l'élément sera totalement transparent.
Il faut donc choisir une valeur comprise entre 0 et 1.
Par exemple avec 0,6, l'élément sera opaque à 60%... et on verra donc
  à travers.
                     opacity: 0.6;
Si vous appliquez la propriété opacity à un élément de la page, tout le
  contenu de cet élément sera rendu transparent (même les images,
  les autres blocs à l'intérieur, etc.).
Si vous voulez juste rendre la couleur de fond transparente, utilisez
  plutôt la notation RGBa ci-après
```

```
CSS: TRANSPARENCE

• La notation RGBa:Ils'agit en fait de la notation RGB vue précédemment, mais avec un quatrième paramètre : le niveau de transparence (appelé "canal alpha").

valeur 1, le fond est complètement opaque.

Valeur inférieure à 1, il est transparent.

Code : CSS

p
{
background-color: rgba(255, 0, 0, 0.5); /* Fond rouge à moitié transparent */ }
}

⇒ même effet qu'avec opacity .
```

```
CSS: BORDURES ET OMBRES
Bordures standard
=> super-propriété border
Pour border on peut utiliser jusqu'à 3 valeurs pour modifier
  l'apparence de la bordure
o La largeur : valeur en pixels (exemple: 2px).
o La couleur : soit un nom de couleur, soit une valeur hexadécimale,
  soit une valeur rgb.
o Le type de bordure : simple trait, ou des pointillés, ou tirets,.
Valeurs disponibles :
   none : pas de bordure (par défaut)
   {\color{red} {
m solid}} : un trait simple
   dotted: pointillés.
   dashed: tirets.
   double : bordure double
   groove : en relief.
   ridge: autre effet relief
   inset : effet 3D enfoncé.
   outset : effet 3D surélevé
```

```
CSS: BORDURES ET OMBRES

Ainsi, pour une bordure bleue en tirets de 2 pixels autour des titres:

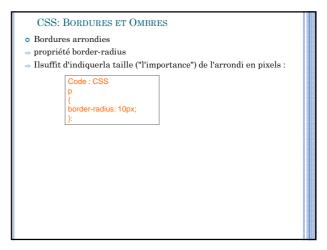
Code: CSS
h1
{
border: 2px blue dashed;
}

Pour des bordures différentes en fonction du côté (haut, bas, gauche ou droite), yous pouvez le faire en utilisant ces 4 propriétés:
border-top: bordure en haut.
border-bottom: bordure en bas.
border-left: bordure à gauche.
border-right: bordure à droite.

Il existe aussi des équivalents pour paramétrer chaque détail de la bordure si besoin: border-top-width pour modifier l'épaisseur de la bordure du haut, border-top-color pour la couleur du haut, etc.

Ce sont aussi des super-propriétés, elles fonctionnent comme border mais ne s'appliquent donc qu'à un seul côté.
```

## CSS: BORDURES ET OMBRES Pour ajouter une bordure uniquement à gauche et à droite des paragraphes, on écrira donc : Code : CSS p { border-left: 2px solid black; border-right: 2px solid black; } On peut modifier les bordures de n'importe quel type d'élément sur sa page. Ici sur les paragraphes, mais on peut aussi modifier la bordure de ses images, des textes importants comme <strong>, etc.



### CSS: OMBRES 2 types d'ombres : Les ombres des boîtes Les ombres du texte o box-shadow : les ombres des boîtes La propriété box-shadow s'applique à tout le bloc et prend 4 valeurs dans cet ordre : 1. Le décalage horizontal de l'ombre 2. Le décalage vertical de l'ombre Code : CSS 3. L'adoucissement du dégradé 4. La couleur de l'ombre box-shadow: 6px 6px 0px black; Exemple, pour une ombre noire de 6 pixels, sans adoucissement: o text-shadow: l'ombre du texte Avec text-shadow, ajout d'une ombre Code : CSS directement sur les lettres de votre texte. Les valeurs fonctionnent exactement de la même façon que box-shadow : décalage, text-shadow: 2px 2px 4px black adoucissement et couleur

CSS: CRÉATION D'APPARENCES DYNAMIQUES

o modifier l'apparence des éléments de façon dynamique, c'est-à-dire que des éléments peuvent changer de forme une fois que la page a été chargée.

o => les pseudo-formats.

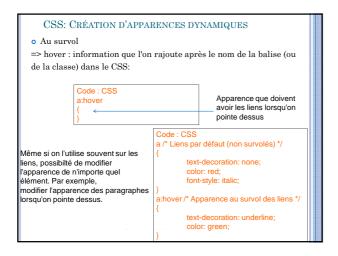
o Changement d'apparence :

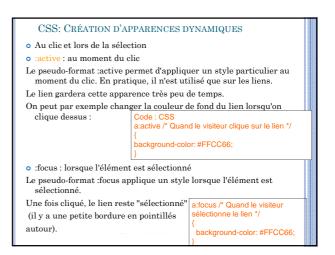
· Au survol

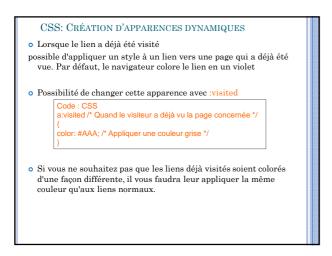
· Lors du clic

· Lors du focus (élément sélectionné)

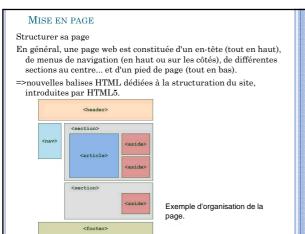
· Lorsqu'un lien a été visité

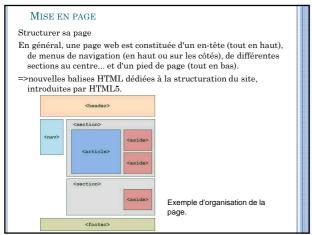


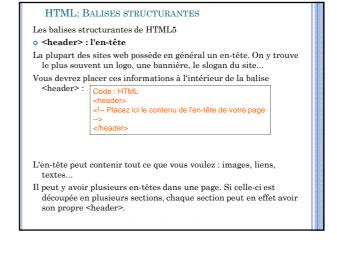












```
HTML: BALISES STRUCTURANTES
o <footer>: le pied de page
A l'inverse de l'en-tête, le pied de page se trouve en général tout en
  bas du document. On y trouve des informations comme des liens de
  contact, le nom de l'auteur, les mentions légales, etc.
           <!-- Placez ici le contenu du pied de page -->
o <nav>: principaux liens de navigation
La balise <nav> doit regrouper tous les principaux liens de
  navigation du site.
Vous y placerez par exemple le menu principal du site.
Généralement, le menu est
réalisé sous forme de liste à
puces à l'intérieur de la
                                :li><a href="index.html">Accueil</a>
                               <a href="forum.html">Forum</a>
balise <nav>:
```

```
HTML: Balises structurantes
o <section>: une section de page
=>regroupement des contenus en fonction de leur thématique. Elle
  englobe généralement une portion du contenu au centre de la page.
          de : HTML
       <h1>Ma section de page</h1>
       Bla bla bla bla
o <aside> : informations complémentaires
La balise <aside> est conçue pour contenir des informations
  complémentaires au document que l'on visualise. Ces informations
  sont généralement placées sur le côté (bien que ça ne soit pas une
  obligation).
        <!-- Placez ici des informations complémentaires -->
Il peut y avoir plusieurs blocs <aside> dans la page
```

### HTML: Balises structurantes o <article>: un article indépendant sert à englober une portion généralement autonome de la page. C'est une portion de la page qui pourrait(par exemple) être reprise ailleurs sur un autre site. C'est le cas par exemple des actualités (articles de journaux ou de blogs). Code : HTML <h1>Mon article</h1> Bla bbla bla bla

```
← → C ( file:///D:/C1_HTML/ExemplesCours/blocks.html
  neta charset="utf-8" />
  title>Site de l'ENSC</title
                                                 ENSC
                                                 Ecole Nationale Supérieure de Cognitique
<header> <h1>ENSC</h1>
                                                 A propos de l'auteu
                                                 bla bla bla
                                                  Mon bel article
                                                 Bla bla bla (texte de l'article)
           <h1>A propos de l'auteur</h1
bla bla bla.
                                                 Copyright ENSC- Tous droits réservés
Nous contacter |
            <h1>Mon bel article</h1>
             Bla bla bla (texte de l'article)
       Copyright ENSC- Tous droits réservés<br /><a href="#">Me contacter !</a>
```

### CSS: MODÈLE DE BOITE

Une page web peut être vue comme une succession et un empilement de boîtes, qu'on appelle "blocs".

La plupart des éléments vus précédemment sont des blocs : <header>, <article>, <nav>... Mais aussi les paragraphes , les titres <h1>...

- manipuler ces blocs comme de véritables boîtes: leur donner des dimensions, les agencer en jouant sur leurs marges, gérer leur contenu... pour éviter que le texte ne dépasse ces blocs
- Les balises de type block et inline

En HTML, la plupart des balises peuvent se ranger dans 2 catégories: Les balises inline : par exemple des liens <a></a>.

une balise de type "inline" se trouve obligatoirement à l'intérieur d'une balise "block". Une balise inline ne crée pas de retour à la ligne, le texte qui se trouve à l'intérieur s'écrit donc à la suite du texte précédent, sur la même ligne

Les balises block : par exemple des paragraphes . une balise de type "block" sur une page web crée automatiquement un retour à la ligne avant et après

### CSS: MODÈLE DE BOITE

- Les dimensions
- o travailler uniquement sur des balises de type "block".
- Un bloc a des dimensions précises : largeur/hauteur.
  - => 2 propriétés CSS :
  - width: largeur du bloc en pixels (px) ou en pourcentage (%).
  - height: hauteur du block en pixels (px), soit en pourcentage (%).

Par défaut, un bloc prend 100% de la largeur disponible.

 $\mathbf{p}$  { width: 50%; /\* paragraphes aient une largeur de 50%\*/}

Les pourcentages seront utiles pour créer un design qui s'adapte automatiquement à la résolution du visiteur.

Pour créer des blocs ayant une dimension précise en pixels :

**p** { **width**: 250px; }

### CSS: MODÈLE DE BOITE

### o Minimum et maximum

On peut demander à ce qu'un bloc ait des dimensions minimales et maximales

- $\mathbf{min\text{-}width}: \mathbf{largeur} \ \mathbf{minimale}$
- min-height: hauteur minimale
- max-width: largeur maximale
- max-height: hauteur maximale

### Code : CSS

width: 50%; **p** {

min-width: 400px; /\* les paragraphes occupent 50% de la largeur *et* exiger qu'il fassent au moins 400 pixels de large dans tous les cas :\*/}

0

### Texte texte texte te • Les marges xte texte texte texte texte texte texte tex-Tous les blocs possèdent des marges. te texte texte texte t Il existe 2 types de marges : exte texte texte text te texte texte texte t Les marges intérieures · Les marges extérieures Texte texte texte te

CSS: MODÈLE DE BOITE

o En CSS, on peut modifier la taille des marges avec les 2 propriétés: • padding : indique la taille de la marge intérieure en général en pixels

Marge intérieure

Marge extérie

(px). margin : indique la taille de la marge extérieure le plus souvent des

width: 350px; border: 1px solid black; **p** { text-align: justify: padding: 12px; /\*Marge intérieure 12px \*/ margin: 50px; /\* Marge extérieure de 50px \*/

# CSS: MODÈLE DE BOITE • Les marges Pour définir une marge en haut, en bas, à gauche et à droite, il va falloir utiliser des propriétés plus précises... (même principe que pour la propriété border) liste des propriétés pour margin et padding: • margin-top: marge extérieure en haut. • margin-bottom: marge extérieure à gauche. • margin-left: marge extérieure à droite • padding-top: marge intérieure en haut. • padding-bottom: marge intérieure en bas. • padding-left: marge intérieure à gauche. • padding-left: marge intérieure à droite.

```
CSS: MODÈLE DE BOITE

• Centrer des blocs
Pour centrer, il faut respecter les règles suivantes :
• Donner une largeur au bloc (avec la propriété width)
• Indiquer que vous voulez des marges extérieures automatiques, à l'aide de : margin: auto;

p
{ width: 350px; /* On a indiqué une largeur (obligatoire) */
margin: auto; /* On demande à ce que le bloc soit centré avec "auto" */
border: 1px solid black;
text-align: justify;
padding: 12px;
margin-bottom: 20px; }

Seul le centrage horizontal est permis.
```

CSS: POSITIONNEMENT

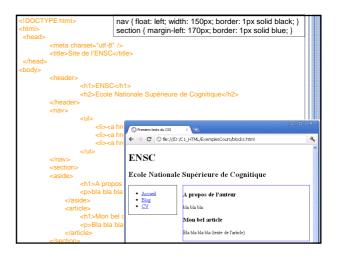
• Le positionnement flottant

• La technique présentée ici l'est à titre d'information. Elle est utilisée par la majorité des sites à l'heure actuelle mais comporte un certain nombre de défauts.

• Une meilleure technique sera présentée un peu plus loin, le positionnement inline-block

Il se trouve que cette propriété est aujourd'hui utilisée par la majorité des sites web pour... faire la mise en page! En effet, si on veut placer son menu à gauche et le contenu de sa page à droite, c'est a priori un bon moyen.

Attention: cette propriété n'a pas été conçue pour faire la mise en page à la base => elle présente quelques petits défauts



CSS: POSITIONNEMENT

• Les positionnements absolu, fixe et relatif
• Le positionnement absolu : il nous permet de placer un élément n'importe où sur la page (en haut à gauche, en bas à droite, tout au centre, etc..)

• Le positionnement fixe : identique au positionnement absolu, mais cette fois l'élément reste toujours visible, même si on descend plus bas dans la page.

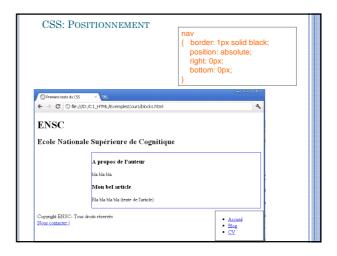
• Le positionnement relatif : permet de décaler l'élément par rapport à sa position normale.

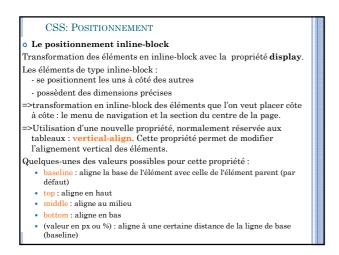
• Utilisation de la propriété CSS position à laquelle on donne une de ces valeurs :

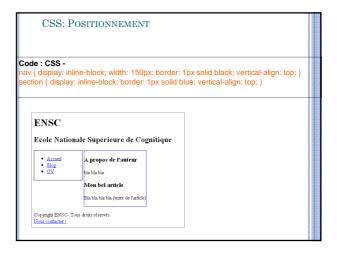
• absolute : positionnement absolu.

• fixed : positionnement fixe.

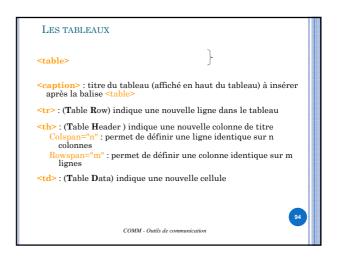
• relative : positionnement relatif.

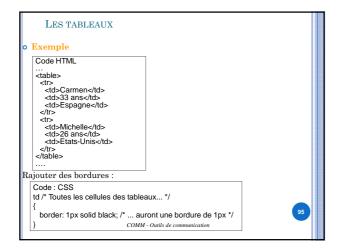


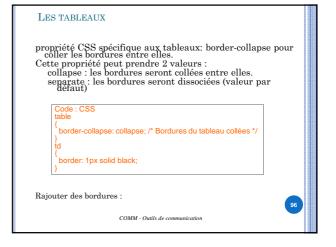


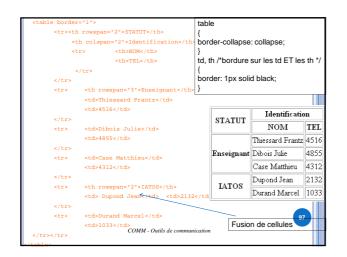


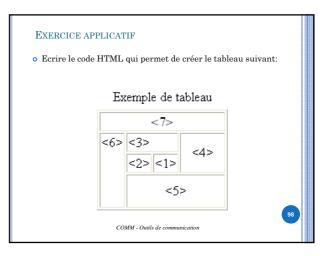
1- Introduction à la programmation web
2- Les balises HTML de base
3- Mise en forme avec CSS
4- Mise en page
5- Les tableaux
6-Les formulaires HTML
7-Audio et vidéo

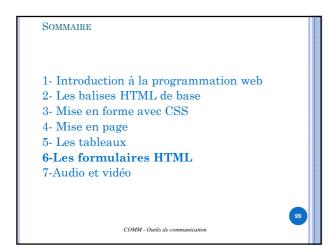


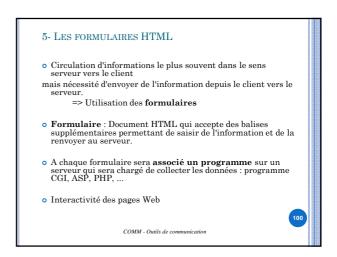


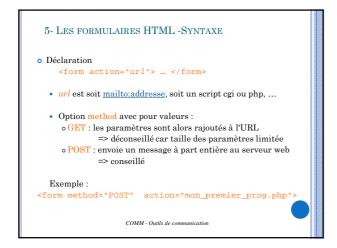


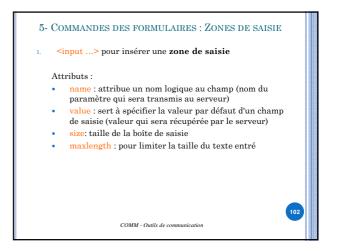


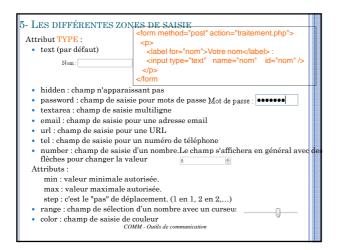


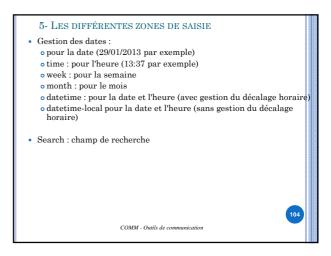












```
5- LES DIFFÉRENTES ZONES DE SAISIE
  · checkbox : bouton à choix multiple
     o Autre attribut checked : indique que la boîte à cocher est sur « on
Exemple:
Antécédents :<br/>
<input type="checkbox" name="hta id="hta"/>
<label for="hta">Hypertension</label><br/>
<input type ="checkbox" name="cardio" id="cardio"/>
<label for="cardio">Maladies
 cardiovasculaires</label><br/>
<input type ="checkbox" name="cancer" id="cancer"</pre>
<label for="cancer">Cancer</label><br/>
                                  Antécédents :
                                  Hypertension
                                  ☐ Maladies cardiovasculaires
                                  Cancer
                    COMM - Outils de con
```

```
5-COMMANDES DES FORMULAIRES : SÉLECTION
2. <select ...> pour une liste de sélection
   <select name="nom-d'un-menu">
     <option> Option 1</option>
      <option>...</option>
   </select>

    Exemple

<label for="paiement"> Paiement par :</label><br/>>
<option value="VB">Visa Business</option>
   <option>Mastercard</option>
   <option value="AE">American Express</option>
</select>
                            Paiement par:
                            Visa Premier
                             Visa Business
                             Mastercard
```

```
5-LISTES DE SÉLECTION (SUITE)

• Possibilité de structurer la liste

<select>

<optgroup label="NomLabel1">

<option>option><option>
</optgroup>

<optgroup label="NomLabel2">

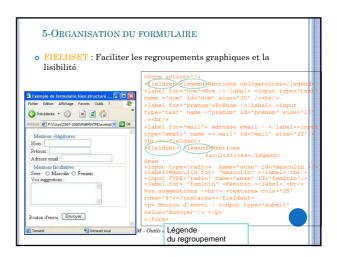
<optgroup label="NomLabel2">

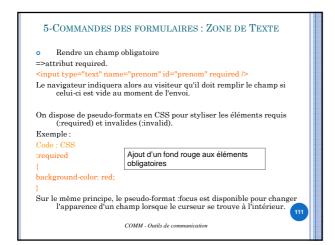
<optgroup label="NomLabel2">

<option>option>option3<option>
<optgroup>
</optgroup>
</optgroup>
</optgroup>
</select>
```

```
5-LISTES DE SÉLECTION (SUITE)
 <label for="pays">Dans quel pays habitez-vous ?</label><br/>br
 <select name="pays" id="pays">
 <optgroup label="Europe">
 <option value="france">France</option>
 <option value="espagne">Espagne</option>
 <option value="italie">Italie</option>
 <option value="royaume-uni">Royaume-Uni</option>
 </optgroup>
  <optgroup label="Amérique">
 <option value="canada">Canada</option>
                                                                                                                                                                                                       Dans quel pays habitez
<option value="etats-unis">Etats-Unis</opti
<option value="etats-unis">Etats-Unis</opti
Europe
France

 <optgroup label="Asie">
                                                                                                                                                                                                          Espagnie
Italie
Royaume-Uni
Amérique
Canada
Etats-Unis
 <option value="chine">Chine</option>
 <option value="japon">Japon</option>
 </optgroup>
```







VIDÉO ET AUDIO

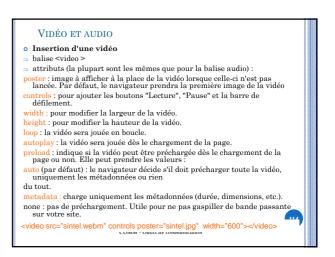
o Insertion d'un élément audio
⇒ balise <audio>

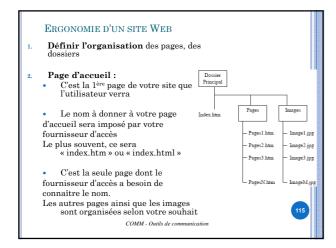
<audio src="hype\_home.mp3" controls></audio>

On peut compléter la balise des attributs suivants:
controls: pour ajouter les boutons "Lecture", "Pause" et la barre de
défilement.
width: pour modifier la largeur de l'outil de lecture audio.
loop: la musique sera jouée en boucle.
autoplay: la musique sera jouée dès le chargement de la page.
preload: indique si la musique peut être préchargée dès le chargement de
la page ou non.

Elle peut prendre les valeurs:
auto (par défaut): le navigateur décide s'il doit précharger toute la
musique, uniquement les métadonnées ou rien du tout.
metadata: charge uniquement les métadonnées (durée, etc.).
none: pas de préchargement. Utile si vous ne voulez pas gaspiller de
bande passante sur \*\*ON\*\* sitem\*\* de communication

113





### MISE EN PAGE D'UN SITE

es éléments importants : La page d'accueil

rès importante : elle décidera l'utilisateur à visiter les pages du site.

→ Doit respecter les principes de clarté, précision et simplicité.

=> intuitif. Vous pouvez utiliser des icônes, des couleurs, du texte et si possible mélanger les trois.

Les couleurs

Liens entre les pages

ens entre les pages
La navigation intuitive permet à l'internaute de s'approprier plus
facilement le site Web. Il faut permettre de passer d'une page à une autre,
revenir sur la page d'accueil, sur une page en particulier ou à la page
précédente sans utiliser les boutons « précédent » et « suivant » du
navigateur

Les liens doivent être comme des index, permettant à l'utilisateur d'un
site Web de trouver très vite les informations cherchées

es contenus (textes/images/animations) La plupart du temps, il faut envisager le site Web comme allant à l'opposé d'un livre et donc l'imaginer comme un support où l'on peut faire passer de l'information sous toutes ses formes

intormation sous toutes ses formes

Parfois, il sera bien plus efficace d'insérer une vidéo ou une simple
image pour faire passer une information plutôt qu'un texte explicatif

