

Concevoir des interfaces graphiques avec HTML5, CSS3 et JavaScript



CSS

Programme détaillé ou sommaire

Introduction

Utilisation de CSS

Les sélecteurs

Les principales propriétés

Les sélecteurs avancés

Affichage et positionnement (HTML4)

Affichage et positionnement (HTML5)

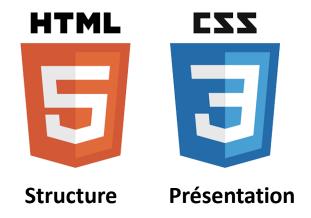
Les media queries





Qu'est-ce que c'est?

- ☐ CSS signifie Cascading Style Sheets
- Dans la conception web il est d'usage de séparer le fond de la forme







Qu'est-ce que CSS?

- ☐ HTML s'occupe du fond et CSS de la forme
- ☐ Avec CSS on va pouvoir appliquer du style (couleur, police, forme) et/ou des effets (animations) à tous les éléments HTML en fonction :
 - De leur id (id=xxx)
 - De leur type (input, div, select, h1, h2, span)



France

65 millions d'habitants

• Belgique

10 millions d'habitants

Allemagne

83 millions d'habitants

France

65 millions d'habitants

Belgique

10 millions d'habitants

Allemagne

83 millions d'habitants

Historique

- ☐ 1996: apparition de CSS pour le navigateur Netscape
 - 1 an après javascript
- ☐ 1997: début du travail sur les spécifications de CSS2
 - Introduit de nombreuses propriétés, notamment de positionnement
- ☐ 1999: début du travail sur les spécifications de CSS3
 - La finalisation prend plus de 10 ans
 - Son implémentation dans les navigateurs est finalisée à 99%
 - Beaucoup d'améliorations notamment au niveau des sélecteurs CSS







Utilisation de CSS

☐ CSS **in-line** qui permet d'ajouter du style directement dans le composant:

```
<h1 style="color: blue;">Bonjour !</h1>
```

Bonjour!

☐ Fonctionne sur toutes les balises HTML avec l'attribut **style**





☐ Syntaxe:

- Les différentes propriétés sont séparées par des ;
- La propriété et sa valeur sont séparées par un :

```
<tag style="prop1: val1; prop2: val2; etc...">...</tag>
```

□ Problème: si vous voulez avoir un style similaire pour une famille de balises donnée (exemple h1), vous devrez copier/coller l'attribut style avec toutes ses propriétés et valeurs sur chacune de ces balises.





☐ CSS déclaré dans le head dans une balise style:

```
<head>
    <style>
            color: blue;
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Bonjour !</h1>
</body>
```

On précise le **type de balises** auxquelles le style s'applique puis on ouvre les accolades pour déclarer les propriétés et leurs valeurs

Bonjour!





□ **Problème**: pour avoir une charte graphique cohérente vous devrez copier/coller ces styles dans l'ensemble de vos pages !

```
71
```

```
<head>
    <style>
        h1 {
            color: blue;
                                    Bonjour!
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Bonjour !</h1>
</body>
```





Le fichier CSS qu'on pourra importer dans l'ensemble des pages



■ Page HTML

☐ Fichier styles.css:

```
h1 {
    color: blue;
}
```





Exemple de fichier css

☐ Exemple:

```
styles.css 💥
55
56 h1 {
57
       font-family: 'SmallCaps', sans-serif;
58
       font-size: 2em;
59
       font-weight: bold;
60
       font-variant: small-caps;
61
       text-align: center;
62
       margin-top: 1.0em;
63
       margin-bottom: 0.5em;
64 }
65
66 h2 {
67
        font-family: 'SmallCaps', sans-serif;
68
       font-size: 1.6em;
69
       font-weight: bold;
70
       font-variant: small-caps;
71
       text-align: center;
72
       margin-top: 1.0em;
73
       margin-bottom: 0.5em;
74
75 }
```







Les sélecteurs CSS

Qu'est ce qu'un sélecteur CSS

- ☐ Un sélecteur CSS permet de définir comment et sur quoi le style va s'appliquer.
- ☐ If y a **plusieurs manières** d'appliquer un style:
 - Par élément
 - Par attribut
 - Par affiliation
 - Par action
 - Par état





Syntaxe

```
Par défaut
sélecteur {
   propriété1: valeur1;
   propriété2: valeur2;
 Sélecteur multiple
sélecteur1, sélecteur2 {
   propriété1: valeur1;
   propriété2: valeur2;
```





Exemple

☐ Style qui s'applique à tous les éléments HTML de type input

```
input {
    propriété1: valeur1;
    propriété2: valeur2;
}
```





Style nommé

- □ Définition d'un style avec un nom particulier.
 □ Le nom du style nommé doit être précédé du caractère point (.)
- ☐ Par défaut ce style ne sera appliqué à aucun élément.

```
.nom {
    propriété1: valeur1;
    propriété2: valeur2;
}
```

☐ Pour appliquer ce style à un élément il faudra utiliser l'attribut class

```
<h1 class="nom">Bonjour !</h1>
```





Les principaux sélecteurs

		·
Une famille de balise donnée	nom_balise { }	<h1>Bonjour</h1>
Un élément dont l'identifiant est X	#X { }	<h1 id="X">Bonjour</h1>
Tous les éléments ayant la classe nom	.nom { }	<h1 class="nom">Bonjour !</h1>
Tous les éléments element2 contenus dans element1	element1 element2 { }	<pre><section> <article></article></section></pre>
Tous les éléments element2 dont le parent est élément1	element1 > element2 { }	<pre><section> <h1>Bonjour</h1> </section></pre>
Tous les éléments element2 placés juste après élément1	element1 + element 2 { }	<h1>Bonjour</h1> <section> </section>
Tous les éléments element2 précédés par élément1	element1 ~ element 2 { }	<h1>Bonjour</h1> <section> </section>





Les principales propriétés

Les propriétés de texte et de couleur

Couleur de fond	background-color	<pre>background-color: mediumblue; background-color: rgb(63, 155, 44); background-color: #330050;</pre>
Couleur de la police	color	<pre>color: mediumblue; color: rgb(63, 155, 44); color: #330050;</pre>
Choix de la police, par ordre de priorité. Si un navigateur ne supporte pas la 1ère alors la 2nde est appliquée et ainsi de suite.	font-family	font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
Taille de la police	font-size	<pre>font-size: 1.2em; font-size: 1.2rem; font-size: 20px; font-size: medium;</pre>
Type de la police	font-style	<pre>font-style: italic;</pre>
Poids de la police	font-weight	<pre>font-weight: bold;</pre>





Les unités de taille de police: rem

- Les tailles en **rem** représentent un coefficient par rapport à la taille de la police par défaut, ou celle définie pour la page HTML
- ☐ Exemple de taille de police par défaut pour la page

```
html {
    font-size: 16px;
}
h1 {
    font-size: 0.9rem; /* 90% de la taille de la police html */
}
h2 {
    font-size: 0.8rem; /* 80% de la taille de la police html */
}
```

☐ En changeant la taille de la police par défaut, je modifie toutes les autres



Les unités de taille de police: em

- □ Les tailles en **em** fonctionnent comme celles en *rem* mais par rapport à la taille de la police de l'élément parent
- ☐ C'est un peu plus complexe à utiliser que les *rem*.





Les propriétés de bordure et d'espacement

Epaisseur de la bordure	border-width	border-width: 1px;
Style de la bordure	border-style	border-style: solid;
Couleur de la bordure	border-color	border-color: lightcoral;
Les 3 précédentes déclarées en 1 seule fois	border	<pre>border: 1px solid lightcoral;</pre>
Espaces à l'intérieur d'un élément	padding	<pre>padding: 5px 5px 5px 5px; /* top right bottom left */</pre>
Espaces entre 1 élément et ses voisins	margin	margin: Opx Opx Opx; /* top right bottom left */
Arrondir les coins	border-radius	border-radius: 3px;

☐ Un sélecteur CSS permet de définir comment et sur quoi le style va s'appliquer.



Exemple

Lexemple pour encadrer un texte
 .text1 {
 border: 1px solid lightcoral;
 border-radius: 3px;
 padding: 5px 5px 5px 5px; /* top right bottom left */
}

Exemple avec un span de texte
Autre exemple

Exemple avec un span de texte

Autre exemple





Avec et sans padding

Avec

Exemple avec un span de texte | Autre exemple

□ Sans

Exemple avec un span de texte Autre exemple





Padding vs margin

□ Padding: 4 espaces entre le contenu de l'élément et son bord

Exemple avec un span de texte Autre exemple

- Margin: 4 espaces entre un élément et les éléments voisins.
- ☐ Ci-dessous c'est la margin-right qui a été modifiée

Exemple avec un span de texte

Autre exemple





TP

- OBJECTIFS:
- Définir des CSS afin d'obtenir un résultat attendu
- DESCRIPTION: Dans ce TP n°1 vous allez devoir appliquer du style afin de reproduire un visuel particulier







Les sélecteurs avancés

Sélecteur d'attribut

- ☐ Comment appliquer un style uniquement aux éléments html qui ont un attribut donné avec une valeur donnée ?
- □ Dans le sélecteur CSS, on ouvre les crochets, et on définit le nom de l'attribut ainsi que la valeur recherchée.
- ☐ Exemple pour appliquer un style uniquement aux éléments **input** de **type button**:

```
input[type="button"] {
    propriété1: valeur1;
    propriété2: valeur2;
}
```





Les divers types de sélecteur (2/2)

Tous les éléments avec l'attribut attr	[attr] { }	<pre><input name="nom" type="text"/></pre>
Tous les éléments avec l'attribut attr et dont la valeur vaut val	[attr=val]{ }	<pre><input name="nom" type="text"/></pre>
Tous les éléments avec l'attribut attr et dont la valeur contient val	[attr*=val] { }	<pre><input name="nom" type="text"/> <input name="age" type="number"/></pre>
Tous les éléments avec l'attribut attr et dont la valeur commence par val	[attr^=val]{ }	<pre><input name="nom" type="text"/> <input name="heure" type="time"/></pre>
Tous les éléments avec l'attribut attr et dont la valeur termine par val	[attr\$=val]{ }	<pre><input name="nom" type="date"/> <input name="heure" type="time"/></pre>





Sélecteur de pseudo-classe

- ☐ On peut sélectionner un élément en fonction d'un évènement ou d'un état
- Syntaxe

:pseudo-classe

□ Par exemple, je veux donner un style particulier à un lien HREF lorsque je survole celui-ci avec la souris

```
a:hover {
   color: red;
   font-style: italic;
target="_blank">Lien
Lien

Lien
```



On peut combiner les sélecteurs

- ☐ On peut combiner les sélecteurs.
- ☐ Exemple pour appliquer un style lorsqu'on survole un lien HREF qui a la classe highlight

```
ca class="highlight" href="https://fr.wikipedia.org/"
target="_blank">Lien</a>
a.highlight:hover {
    color: red;
    font-style: italic;
}
```





Les pseudo-classes structurelles

Tous les éléments premier enfant de leur parent	element:first-child { }	
Tous les éléments dernier enfant de leur parent	element:last-child { }	
Tous les éléments qui sont le ième enfant d'un parent	element:nth-child(i) { }	
Tous les éléments pairs ou impairs	<pre>element:nth-child(even) { } element:nth-child(odd) { }</pre>	



TP

Pays	Population (M)	Superficie (km2)
France	65.2	551 000
Espagne	46.7	510 000
Suède	10.1	450 000
Allemagne	83.8	357 000
Finlande	5.5	338 000
Norvège	5.4	323 000
Italie	60.4	301 000
Royaume-Uni	67.9	243 000

Pays	Population (M)	Superficie (km2)
France	65.2	551 000
Espagne	46.7	510 000
Suède	10.1	450 000
Allemagne	83.8	357 000
Finlande	5.5	338 000
Norvège	5.4	323 000
Italie	60.4	301 000
Royaume-Uni	67.9	243 000





Les pseudo-classes évènementielles

Tous les éléments actifs	element:active {
Element sur lequel il y a la focus	element:focus {
Element survolé par la souris	element:hover { }
Lien non visité	a:link { }
Lien visité	a:visited { }
Eléments cochés	input:checked { }

- L'état **focus** est atteint par un élément lorsqu'il est sélectionné avec la touche **tab** ou lorsqu'on **clique dessus avec la souris**.
- ☐ L'état active est atteint par un élément uniquement lorsqu'on clique dessus avec la souris.
- ☐ Un élément peut être à la fois dans l'état focus et l'état active.



Les pseudo-classes positionnelles

Ajoute du contenu avant un élément	element:before { }
Ajoute du contenu après un élément	element:after { }

- L'état **focus** est atteint par un élément lorsqu'il est sélectionné avec la touche **tab** ou lorsqu'on **clique dessus avec la souris**.
- ☐ L'état active est atteint par un élément uniquement lorsqu'on clique dessus avec la souris.
- ☐ Un élément peut être à la fois dans l'état focus et l'état active.





Exemple

```
.box {
   background-color: mediumblue;
   width: 300px;
   border: solid 1px lightblue;
   padding: 10px;
   color: white;
.box:before {
   content: "#";
   border: solid 1px lightblue;
   padding: 2px;
   margin: 0 10px 0 0;
Hello !
```



Hello!



TP

- En se basant sur le code html page suivant: https://www.exelib.net/css/affectation-d-un-style-sur-des-selecteurs-combinateurs.html
- Utiliser les combinateurs et appliquer les styles CSS ci dessous :
- Un retrait gauche de 20px pour tous les paragraphes descendants de la classe "article".
- Un background de couleur jaune pour les paragraphes frères directs du titre "h2" (qui se trouvent immédiatement après h2).
- Une bordure noir et solide pour les paragraphes adjacents du titre "h2".
- Une couleur verte pour les paragraphes fils des éléments "li".





Le résultat à obtenir:

Titre1

Item1:

resumé item1.....

Item2:

resumé item2.....

Item3:

resumé item3.....

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit

Titre2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit

exemple1



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit



Affichage et positionnement (HTML4)

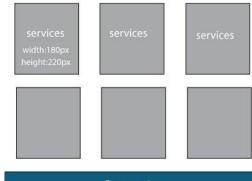
Créer une mise en page

- ☐ Appelée également **layout** en anglais.
- Correspond à la structure d'une page
- i.e. le **positionnement** des divers blocs les uns par rapport aux autres.

Header section
900px - 120px

Company Image
900px - 400px
designed by - gdatamart.com

Our Services



Footer section 900px - 120px



Le positionnement par défaut des éléments

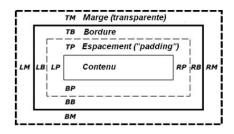
- ☐ En HTML il existe 2 types d'éléments en terme de positionnement
- ☐ Les éléments de type **block**
- ☐ Les éléments de type inline
 - o Ce sont les éléments qui s'affichent sur la même ligne que l'élément précédent.
 - Exemple: a, span, img, input





Les éléments de type block

- ☐ Ce sont les éléments qui se comportent comme des **boites**.
- En tant que boites, ils peuvent avoir une hauteur, une largeur, des marges intérieures (padding) et extérieures (margin)



- Les blocks s'empilent verticalement.
- ☐ Exemple: div, h1, .., h6, p, form, header, footer, section, nav, article, li





Les éléments de type inline

- ☐ Ce sont les éléments qui se comportent plutôt comme du contenu qu'on place sur une ligne.
- En tant que inline, à l'exception de l'image (img), ils ne peuvent pas avoir de hauteur, de largeur, de marge extérieure ou intérieure.
- ☐ Les **inline** s'organisent horizontalement.
- ☐ Exemples: span, input, img, a





Les éléments de type inline-block

- □ Ce sont les éléments qui se comportent comme des boites et se placent en ligne.
- L'avantage est qu'on va pouvoir leur définir une hauteur, une largeur, des marges extérieures ou intérieures.
- ☐ Un attribut CSS va permettre de modifier le type de l'élément (block, inline ou inline-block).





Attribut de style display

☐ Il est possible de modifier le comportement de positionnement d'un élément avec display. span { display: block; li { display: inline;





Application

- □ Par défaut l'élément label est inline. On ne peut donc pas lui attribuer de propriété de boite.
- Voici un formulaire brut avec quelques labels
 - Si je veux par exemple mettre une largeur de 100px à chaque label pour avoir un alignement sur la droite je ne peux pas.

Nom	
E-mail	
Sujet	
Message	





Application: avec inline-block et largeur 100px

☐ Pour pouvoir mettre une largeur aux labels sans leur changer leur comportement inline, je dois passer en inline-block

```
label {
    display: inline-block;
    width: 100px;
}

Message
Nom

E-mail

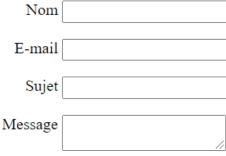
Message
```



Application: avec alignements

☐ Comme les labels ont désormais un comportement de boite, on peut également utiliser des propriétés d'alignement

```
label {
    display: inline-block;
    text-align: right;
    vertical-align: top;
    width: 100px;
}
```







Application: avec une marge à droite

☐ On peut également ajouter une marge à droite afin de « décoller » un peu les **labels** des champs **inputs**.

```
label {
    display: inline-block;
    text-align: right;
    vertical-align: top;
    margin-right: 5px;
    width: 100px;
}

Nom
E-mail

Sujet

Message

Mes
```





Propriété float

☐ Elle sert à faire par exemple flotter une image sur la gauche et faire s'enrouler le texte autour

```
<div class="parent">
   <div class="child"><img src="Layout_tp3.png" width="300px"></div>
   Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit...
</div>
.parent {
  width: 50%;
.child {
  float: left;
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed non risus. Suspendisse lectus tortor, dignissim sit amet, adipiscing nec, ultricies sed, dolor. Cras elementum ultrices diam. Maecenas ligula massa, varius a, semper congue, euismod non, mi. Proin porttitor, orci nec nonummy molestie. enim est eleifend mi, non fermentum diam nisl sit amet erat. Duis semper. Duis arcu massa, scelerisque vitae, consequat in, pretium a, enim. Pellentesque congue. Ut in risus volutpat libero pharetra tempor, Cras vestibulum bibendum augue, Praesent egestas leo in pede. Praesent blandit odio eu enim. Pellentesque sed dui ut augue blandit sodales. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aliquam nibh. Mauris ac mauris sed pede pellentesque fermentum. Maecenas adipiscing ante non diam sodales hendrerit. Ut velit mauris. egestas sed, gravida nec, ornare ut, mi. Aenean ut orci vel massa suscipit pulvinar. Nulla sollicitudin.

Fusce varius, ligula non tempus aliquam, nunc turpis ullamcorper nibh, in tempus sapien eros vitae ligula. Pellentesque rhoncus nunc et augue. Integer id felis. Curabitur aliquet pellentesque diam. Integer quis metus vitae elit lobortis egestas. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Morbi vel erat non mauris convallis vehicula. Nulla et sapien. Integer tortor tellus, aliquam faucibus, convallis id, congue eu, quam. Mauris ullamcorper felis vitae erat. Proin feugiat, augue non elementum posuere, metus purus iaculis lectus, et tristique ligula justo vitae magna. Aliquam convallis sollicitudin purus. Praesent aliquam, enim at fermentum mollis, ligula massa adipiscing nisl, ac euismod nibh nisl eu lectus. Fusce vulputate sem at sapien. Vivamus leo, Aliquam euismod libero eu enim. Nulla nec felis sed leo placerat imperdiet. Aenean suscipit nulla in justo. Suspendisse cursus rutrum augue. Nulla tincidunt tincidunt mi. Curabitur jaculis, lorem vel rhoncus faucibus, felis magna fermentum augue. et ultricies lacus lorem varius purus. Curabitur eu amet





TP

- OBJECTIFS:
- Définir des CSS afin d'obtenir un résultat attendu
- DESCRIPTION: Dans ce TP n°3 vous allez devoir appliquer du style afin de reproduire un visuel particulier

ACCUEIL EXERCICES EXAMENS CONTACT CONNEXION







Affichage et positionnement (HTML5)

Introduction aux flexbox

- ☐ Depuis HTML5, un nouveau système pour structurer les pages HTML (layouts) est apparu
- ☐ Le concept de **flexbox**.
- ☐ Ce concept améliore notablement le positionnement des composants principaux de la page.





Le conteneur flexible

- Le **conteneur flexible** est une **div**, qui par essence est un conteneur, avec la propriété CSS **display: flex**
- ☐ Par défaut les éléments du conteneur sont ajoutés sur une ligne les uns derrière les autres

Item1Item2Item3





La direction du conteneur

- ☐ Il est possible de modifier la direction principale du conteneur avec la propriété **flex-direction**
- ☐ Par défaut, comme vu précédemment, cette propriété vaut row.
- ☐ Il existe 4 valeurs possibles pour **flex-direction**.
 - o row
 - o row-reverse
 - o column
 - o column-reverse





flex-direction: row

Exemple

Item1Item2Item3





flex-direction: row-reverse

Exemple

Item3Item2Item1





flex-direction: column

Exemple

```
<div class="parent">
                                                   <div class="item">Item1</div>
    .parent {
                                                   <div class="item">Item2</div>
      display: flex;
                                                   <div class="item">Item3</div>

    flex-direction: column;

                                               </div>
      background-color: turquoise;
  • }
  • .item {
      background-color: wheat;
Item1
Item2
```



Item3



flex-direction: column-reverse

Exemple



Item3 Item2 Item1



L'occupation de l'espace

- ☐ Il est possible de préciser comment les éléments se partagent l'espace du conteneur
- ☐ Pour cela il existe 2 propriétés :
 - o **flex-grow** qui permet d'indiquer une proportion, avec plusieurs valeurs possibles
 - •
 - 2
 - 0.6
 - o **flex-basis** qui permet d'exprimer la taille initiale d'un élément flexible
 - auto | fill | max-content | min-content | fit-content
 - 10em | 3px
 - 33%





flex-grow

Exemple 1

Item2



Item1



Item3

flex-grow

```
Exemple 2
.parent {
  •<display:flex:parent">
    backgrowngseolor:dwrquexice;Item1</div>
       <div class="item flex2">Item2</div>
• .item{div class="item flex1">Item3</div>
  • '/div>
background-color: wheat; margin: 5px;
• }
  .flex1 { flex-grow: 1; }
  fley? { fley-grow: 2.}
```

Item1 Item2 Item3





flex-basis

☐ Comme vous avez pu le constater précédemment, les éléments positionnés avec flex-grow occupent le maximum d'espace.

☐ Il est possible de fixer une pour les éléments, **avec flex-basis**





flex-basis

```
Avec une taille en pixels
 .parent {
□ •Extern by: flex;

    background-color: turquoise;

• } < div class="parent" >
.item {
class="item flex1">Item1</div>
  }</div>
  .flex1 { flex-basis: 100px; }
  flav? I flav hacic 200nv. )
Item1
            Item2
                                  Item3
```





flex-basis

- ☐ Avec une taille en % de la largeur totale
- Exemple

```
.parent {
   display: flex;
   background-color: turquoise;
.item {
   background-color: wheat;
   margin: 5px;
.flex1 { flex-basis: 15%; }
.flex2 { flex-basis: 30%; }
```

Item1 Item2 Item3





Un enfant peut également être un conteneur flexible

■ Exemple

```
Item1 Item2 Subitem1 Subitem2 Subitem2 Subitem3
```

```
.parent {
   display: flex;
   background-color: turquoise;
.item {
   background-color: wheat;
   margin: 5px;
   flex-basis: 32.6%;
.subparent {
   display: flex;
   flex-direction: column;
   background-color: turquoise;
.subitem {
   background-color: thistle;
   margin: 5px;
```

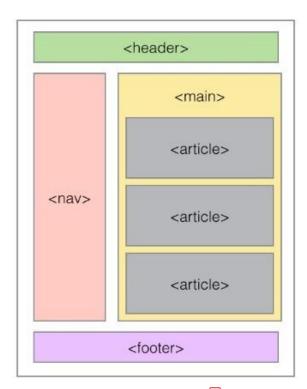
Æ)



TP

- OBJECTIFS:
- Utilisez ce que vous savez des flexbox

- DESCRIPTION: Dans ce TP n°4 vous allez devoir mettre
- en œuvre ce que vous savez des flexbox
- pour reproduire un layout.







Les media queries

A quoi servent les media queries?

- ☐ Elles servent à créer des pages dites « responsive » dont le contenu s'adapte au périphérique et à la taille disponible.
- On va s'en servir pour définir des styles qui ne s'appliqueront que pour des périphériques ayant des tailles comprises entre une largeur minimum et une largeur maximum
- ☐ On peut également s'en servir pour définir des styles qui s'appliqueront uniquement dans le cas d'une impression.

```
@media print {
    #menu, #footer, aside {
        display: none;
    }
    body {
        font-size: 120%;
        color: black;
    }
}
```





Exemple de media queries

- ☐ Voici un exemple pour un écran dont la taille maximum est de 640px de largeur.
- ☐ Dans cet écriture d'une media queries on commence par préciser la nature du media, ici un écran (screen), puis avec un ET logique on va ajouter des contraintes
- ☐ On peut utiliser des AND et des OR avec si besoin un système de parenthèses

```
@media screen and (max-width: 640px) {
    .bloc {
      font-size: 0.8em;
    }
}
```





Usage des AND

☐ On peut utiliser des AND afin d'ajouter des contraintes

```
@media screen and (min-width: 200px) and (max-width: 640px) {
     .bloc {
        font-size: 0.8em;
@media screen and (min-width: 640px) and (max-width: 820px)
     .bloc {
        font-size: 1em;
```





Comment faire un OU?

☐ Il n'y a pas d'opérateur OR, on utilise à la place la virgule

```
@media screen and (max-width: 600px), screen and (min-width: 900px)
{
    .bloc1{
        color: blueviolet;
     }
}
```





L'orientation

☐ Il est possible d'ajouter une contrainte pour prendre en compte l'orientation de l'écran: **portrait** ou **landscape**

```
@media (orientation: landscape) {
     body {
        flex-direction: row;
@media (orientation: portrait) {
     body {
        flex-direction: column;
```





Media queries à l'import

- ☐ Il est possible également de préciser la media queries dans le lien d'import du fichier CSS avec l'attribut **media**
- ☐ Avantage: éviter des fichiers CSS trop gros avec toutes les media queries

```
<link rel="stylesheet" media="screen and (max-width:600px)" href="styles-small.css">
<link rel="stylesheet" media="screen and (min-width:600px) and (max-width:1200px)" href="styles-medium.css">
<link rel="stylesheet" media="print" href="styles-print.css">
```





Pour Version tablette:

- Il y a peu de travail pour la version tablette.
- Suivez les règles suivantes,
- à partir d'une résolution de 768px de large :
- Augmenter légèrement la taille du texte dans
- le menu, le aside et le corp de l'article
- Faire que la balise <aside> soit placé en dessous
- de l'article (attention a ce que le footer ne cache pas le contenu si la hauteur n'est pas suffisante)
- L'image dans l'article doit prendre 50% de la largeur



BOUYGUES TELECOM AFFIRME COUVRIR 95 % DE POPULATION EN 4G



L'opérateur Bouygues Telecom ann que son réseau permet désormai couvrir 95 % de la population en haut débit mobile, la 4G. Mais si couverture du territoire, il reste mue taux de couverture de la population

donnent régulièrement les opérateurs de téléphonie mobile est-il un indicencore pertinent ? C'est une question qui se pose désormais, alors que les que principaux acteurs du marché des télécoms en France présentent des statistis non seulement très élevées — la grande majorité de la population est donc cou — mais en plus, similaires.

En savo

Contactez

Comment une app de course à pied pourrait trahir l'emplacement de bases militaires secrètes

SpaceX prévoit le premier décollage de la fusée Falcon Heavy pour le 6 février Deux singes clonés sont nés en Chine : une prouesse scientifique qui pose des questions éthiques

Nos Partenaires

Numerama Clubic Futura-science





MON SITE

- Version Smartphone:
- Pour la version smartphone il reste encore
- un peu de travail. Suivez les règles suivantes,
- à partir de 630px de large
- Le menu doit disparaitre
- L'image de l'article doit prendre toute la largeur.
- Le texte en dessous de l'article doit disparaitre





L'opérateur Bouygues Telecom annonce que son réseau permet désormais de couvrir 95 % de la population en très haut débit mobile, la 4G. Mais sur la couverture du territoire, il reste muet. Le taux de couverture de la population que donnent régulièrement les opérateurs de téléphonie mobile est-il un indicateur encore pertinent ? C'est une question qui se pose désormais, alors que les quatre principaux acteurs du marché des télécoms en France présentent des statistiques non seulement très élevées — la grande majorité de la population est donc couverte — mais en plus, similaires.

Nos Partenaires

Numerama Clubic Futura-science

Pierre SERIN Contactez-moi!

