

HTML/CSS

LP WEB 2019/2020



Présentation HTML

- HyperText Markup Language
 - Extends SGML
- Langage de balisage
- Structuration sémantique et logique
- Inclusion de ressources (CSS, JavaScript, Images, Vidéos...)
- Aucune intelligence

Dates clefs

- Naissance du langage en 1989 - (Tim Berners-Lee)
- 1993 Mosaic (formulaire, image)
- 1994 Netscape (CSS)
- 1996 World Wide Web Consortium (W3C)
- 2000 : XHTML
 - HTML extends XML
- WHAT...WG
 - Renaissance de la W3C et base de travail pour HTML5
- HTML6 ?

Présentation CSS

- Cascading Style Sheets
- Séparation du style et du DOM
- Définis par la W3C
- Langage limité

Dates clefs

- Naissance en 1994 (Marc Andreessen)
- 1995 adhésion à la W3C
 - Abandon de JSSS (bonne idée ?)
- 1996 Premier guideline
- Support (non finalisé) par IE 3.0
- Véritable interprétation par Gecko (Mozilla Foundation)
- 2000 Supporté à 99% par ... IE 5.0 ... sur MacOS
- 1998 CSS2
 - La mort dans l'oeuf
- 2001 CSS 2.1 Implémentation: 56% IE 7, 91% FF et 94 % par Opera 9
-

Dates clefs - encore :’(

- 1999 - CSS3
 - Modulaire
- 2007 - Première “Recommandations candidates”
 - MediaQueries
- Problèmes: Je fais ce que JE veux et comme JE le veux !
 - -moz / -ie

Mais comment ça marche Jamy ?



On commence vraiment ?

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Bonjour les enfants</title>
5     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mon.css">
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Ma première page</h1>
9     <p>
10       Whouahhhou ! <br />
11       Cliquez sur le lien pour faire virer Mr <a href="www.enlarge-your.com" class="link" id="elarge" title="">Flicata</a>
12     </p>
13   </body>
14 </html>
```

Ma première page

Whouahhhou !

Cliquez sur le lien pour faire virer Mr [Flicata](#)

Mais le CSS Monsieur ?

```
1 body {  
2   line-height: 1.5em;  
3 }  
4  
5 body h1 {  
6   font-size: 22px;  
7   color : red;  
8   font-weight: bold;  
9 }  
10  
11 body p {  
12   color: #747474;  
13 }  
14  
15 #enlarge {  
16   color : #ff39d3;  
17   text-decoration: none;  
18   opacity: 0.3;  
19 }  
20  
21 #enlarge:hover {  
22   color : pink;  
23   opacity: 1  
24 }
```

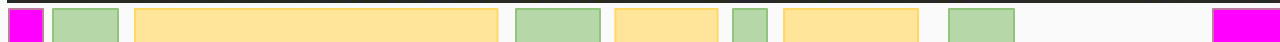
Ma première page

Whouahhhhou !

Clique sur le lien pour faire virer Mr [Flicata](#)

Dissection

```
<a href="www.enlarge-your.com" class="link" id="enlarge" title="">Flicata</a>
```



Identifiant unique

- tagName/ nodeName
- Attribute, exemple "class"
- Valeur de l'attribute, exemple "link" pour l'attribut "class"

Mais le CSS Monsieur ?

```
1 body {  
2   line-height: 1.5em;  
3 }  
4  
5 ▼ body h1 {  
6   font-size: 22px;  
7   color : red;  
8   font-weight: bold;  
9 }  
10  
11 body p {  
12   color: #747474;  
13 }  
14  
15 body p a.link {  
16   color : yellow;  
17 }  
18  
19 ▼ #enlarge {  
20   color : #ff39d3;  
21   text-decoration: none;  
22   opacity: 0.3;  
23 }  
24  
25 ▼ #enlarge:hover {  
26   color : pink;  
27   opacity: 1  
28 }
```

Ma première page

Whouahhhhou !

Clique sur le lien pour faire virer Mr [Flicata](#)

Pro-tips

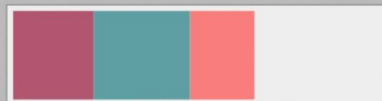
- Pondération des éléments
 - Tag: 1
 - Class: 10
 - Id : 100
- !Important à ne pas utiliser
- Flex box, :not(), ~ (next siblings), + (first sibling), > (direct children)
- Pseudo éléments
 - :empty, :before, :after
- Ciblage sur un attribut
 - input[type=text]

Flex box

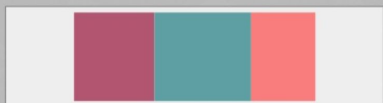
justify-content

aligns flex items along
main axis

(flow direction set by flex-direction)



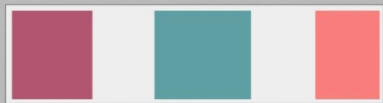
flex-start
(default)



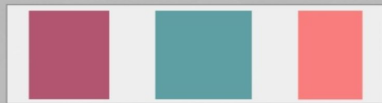
center



flex-end



space-between



space-around

align-items

aligns flex items in
cross axis

(justify-content aligned in main axis)



stretch
(default)



flex-start



flex-end



center



baseline

TP 1

Une vitrine pour tous

HTML5 / CSS3

[ACCUEIL](#)[PORTEFEUILLE](#)[COMPTEUR](#)[JEU](#)[MINUTEUR](#)[COULEUR](#)

Vitrine HTML5 / CSS3

Dans ce site vous retrouverez les différents projets que vous allez réaliser de manière à facilement les retrouver plus tard.



Portefeuille

Dans cette partie nous allons faire des liens vers les différents réseaux sociaux.

[JE VEUX VOIR !](#)

Un jeu

Nous allons réaliser un petit jeu sans Javascript !!!

[JE VEUX VOIR !](#)

Minuteur

Et si nous pouvions compter le temps en CSS3 ?

[JE VEUX VOIR !](#)

Less

Et moi, tranquille

Less - présentation

- Préprocesseur CSS
 - Conversion des fichiers .less en .css
 - Conversion côté server (node.js)
 - Conversion côté client (less.js)
- Différences entre CSS/LESS
 - Imbrication
 - Variables
 - Functions
 - Mixins
- Libraries native de less
 - Gestion des couleurs
 - Math, String, etc...

Exemple less

```
1 .colors {
2   display: flex;
3   padding: 0;
4   margin: 0;
5   list-style: none;
6   border: solid 1px #CCC;
7   width: 625px;
8 }
9 .colors > li {
10  height: 125px;
11  width: 125px;
12  background-color: #663333;
13  display: inherit;
14  align-items: center;
15  justify-content: center;
16  color: #747474;
17  position: relative;
18 }
19 .colors > li:hover:after {
20  width: 125px;
21  height: 125px;
22  background-color: #663333;
23  background-image: -webkit-linear-gradient(top left, #663333, #bb7777);
24  background-image: -moz-linear-gradient(top left, #663333, #bb7777);
25  background-image: -o-linear-gradient(top left, #663333, #bb7777);
26  background-image: -ms-linear-gradient(top left, #663333, #bb7777);
27  background-image: linear-gradient(top left, #663333, #bb7777);
28  display: inherit;
29  justify-content: center;
30  align-items: center;
31  color: #FFF;
32 }
33 .colors > li:after {
34  content: "#663333";
35 }
36 .colors > li:nth-child(2) {
37  background-color: #336666;
38 }
39 .colors > li:nth-child(2):after {
40  content: "#336666";
41 }
42 .colors > li:nth-child(3) {
43  background-color: #2b5555;
44 }
45 .colors > li:nth-child(3):after {
46  content: "#2b5555";
47 }
48 .colors > li:nth-child(4) {
49  background-color: #994d4d;
50 }
51 .colors > li:nth-child(4):after {
52  content: "#994d4d";
53 }
54 .colors > li:nth-child(5) {
55  background-color: #bb7777;
56 }
57 .colors > li:nth-child(5):after {
58  content: "#bb7777";
59 }
```

```
1 .colors {
2   display: flex;
3   padding: 0;
4   margin: 0;
5   list-style: none;
6   border: solid 1px #CCC;
7   width: 625px;
8 }
9 > li {
10  height: 125px;
11  width: 125px;
12  background-color: @base;
13  display: inherit;
14  align-items: center;
15  justify-content: center;
16  color: @font-color;
17  position: relative;
18  .colorHover(@base, @lighten2);
19 }
20
21 &:after {
22   content: "@{base}";
23 }
24
25 &:nth-child(2) {
26   background-color: @complement1;
27 }
28
29 &:after {
30   content: "@{complement1}";
31 }
32
33 &:nth-child(3) {
34   background-color: @complement2;
35 }
36
37 &:after {
38   content: "@{complement2}";
39 }
40
41 &:nth-child(4) {
42   background-color: @lighten1;
43 }
44
45 &:after {
46   content: "@{lighten1}";
47 }
48
49 &:nth-child(5) {
50   background-color: @lighten2;
51 }
52
53 &:after {
54   content: "@{lighten2}";
55 }
```

Variables et fonctions

```
1  @base: #663333;
2  @complement1: spin(@base, 180);
3  @complement2: darken(spin(@base, 180), 5%);
4  @lighten1: lighten(@base, 15%);
5  @lighten2: lighten(@base, 30%);
6  @font-color: #747474;
7
8  .colorHover (@from, @to) {
9      &:hover {
10         &:after {
11             width : 125px;
12             height : 125px;
13             .gradient(top left, @from, @to);
14             display: inherit;
15             justify-content: center;
16             align-items: center;
17             color : #FFF;
18         }
19     }
20 }
21
22 .gradient (@origin: left, @start: #ffffff, @stop: #000000) {
23     background-color: @start;
24     background-image: -webkit-linear-gradient(@origin, @start, @stop);
25     background-image: -moz-linear-gradient(@origin, @start, @stop);
26     background-image: -o-linear-gradient(@origin, @start, @stop);
27     background-image: -ms-linear-gradient(@origin, @start, @stop);
28     background-image: linear-gradient(@origin, @start, @stop);
29 }
30
```

```
1  @import "../variables.less";
2  @import "../mixins.less";
```

Transformation !!!

Et transition

Transform

- Permet de faire des
 - Transitions
 - Rotations
 - Homothéties
 - Distortions
- Exemple
 - `transform: translate(100px) rotate(20deg)`

Transition

- Permet de contrôler
 - La durée d'animation
 - La vitesse d'animation
 - Le “timing” d'animation
 - `transition`: `<property> <duration> <timing-function> <delay>;`

Exemple:

```
1  #delay {  
2    font-size: 14px;  
3    transition-property: font-size;  
4    transition-duration: 4s;  
5    transition-delay: 2s;  
6  }  
7  
8  #delay:hover {  
9    font-size: 36px;  
10 }
```

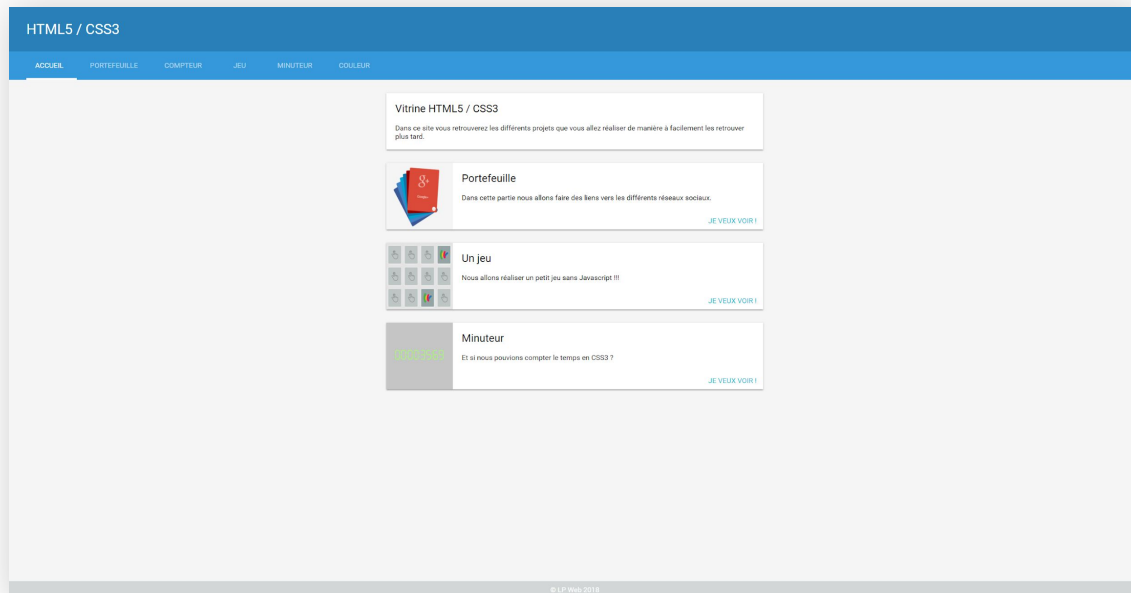
TP 2

Portfolio

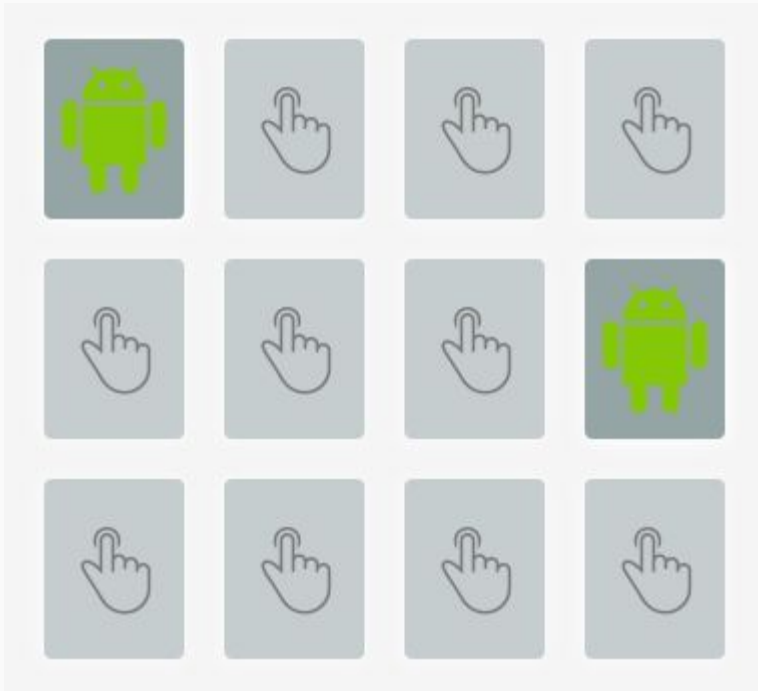
Migration de votre portfolio vers less

Un fichier less par “component”

- layout.less
- article.less
-



Hooo les jolies cartes !



- Toutes les cartes sont face cachée
- onClick: Retourne une carte
 - Animer la rotation de la carte
- Pas d'intelligence ou de mécaniques de validation
- Style dans un fichier game.less
- Pas de JavaScript