

Conception et maintenance de solutions applicatives

Cours 5 - CSS

Récap

- HTML : Langage de description
- Des balises et attributs
 - html, head, body, h1, p, div, span ...
 - src, alt, class, type, placeholder ...
- Faire du code sémantique = qui a du sens
 - section, article, header, footer ...
- Git
 - pour sauvegarder son code régulièrement
 - pensez à l'embarquement des passagers d'un avion

Recap - Git

```
git init # Créer un dossier .git à la racine du projet  
git add mon_fichier.html mon_fichier2.html  
git commit -m "Ajout de deux fichiers..."  
git status  
git diff
```

Previously ...

A vous de jouer

- * Créer une page tp04.html
- * Créer une page style.css que vous liez à cette page
- * Ajouter un titre h1
 - * rouge
 - * souligné
 - * avec une bordure épaisse de 1px et grise
- * un paragraphe contenant 1 lien vers google.fr
- * Ce lien est en vert
- * Le fond de la page est en bleu

==> <https://github.com/MaximePawlakFr/esicad/>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>My test page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>This is my main title</h1>
    
    <p>
      Hi, if you want to see the answer,
      check <a href="https://developer.mozilla.org"
        target="_blank"
        rel="noopener">this link</a>.
      It will open in a new tab.
    </p>
    
    <form action="/send.php" method="POST">
      <label for="emailId">Email</label>
      <input type="email" placeholder="example@domain.com"
        name="email" id="emailId">
      <button type="submit">Send</button>
    </form>
  </body>
</html>
```

Quizz

Quizz - Question

Ré-écrire ce code sans erreur et en suivant les bonnes pratiques :

```
<html>
  <meta charset="utf-8">
  <title>My test page</title>
  <p>This is my main title</p>
  
  <p>
    Hi, if you want to see the answer,
    check <a href="https://developer.mozilla.org">this link</a>.
    It will open in a new tab.
  </p>

  <article action="/send.php" method="POST">
    <span>Email</span>
    <input type="text" placeholder="example@domain.com"
      name="email" id="emailId">
    <div>Send</div>
  </article>
</html>
```


Quizz - Solution

Quizz

- * Doctype
- * Langue
- * head
- * body
- * h1
- * img > chemin relatif
- * img > alt
- * a > target
- * a > rel
- * form
- * label
- * (label) for=' '
- * input type="email"
- * button
- * type="submit"
- * Toutes les balises sont fermées !

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>My test page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>This is my main title</h1>
    
    <p>
      Hi, if you want to see the answer,
      check <a href="https://developer.mozilla.org"
        target="_blank"
        rel="noopener">this link</a>.
      It will opens in a new tab.
    </p>

    <form action="/send.php" method="POST">
      <label for="emailId">Email</label>
      <input type="email" placeholder="example@domain.com"
        name="email" id="emailId">
      <button type="submit">Envoyer</button>
    </form>
  </body>
</html>
```

A lire

- <https://frontendchecklist.io>

Objectifs

1. Box Model
2. Comprendre les sélecteurs

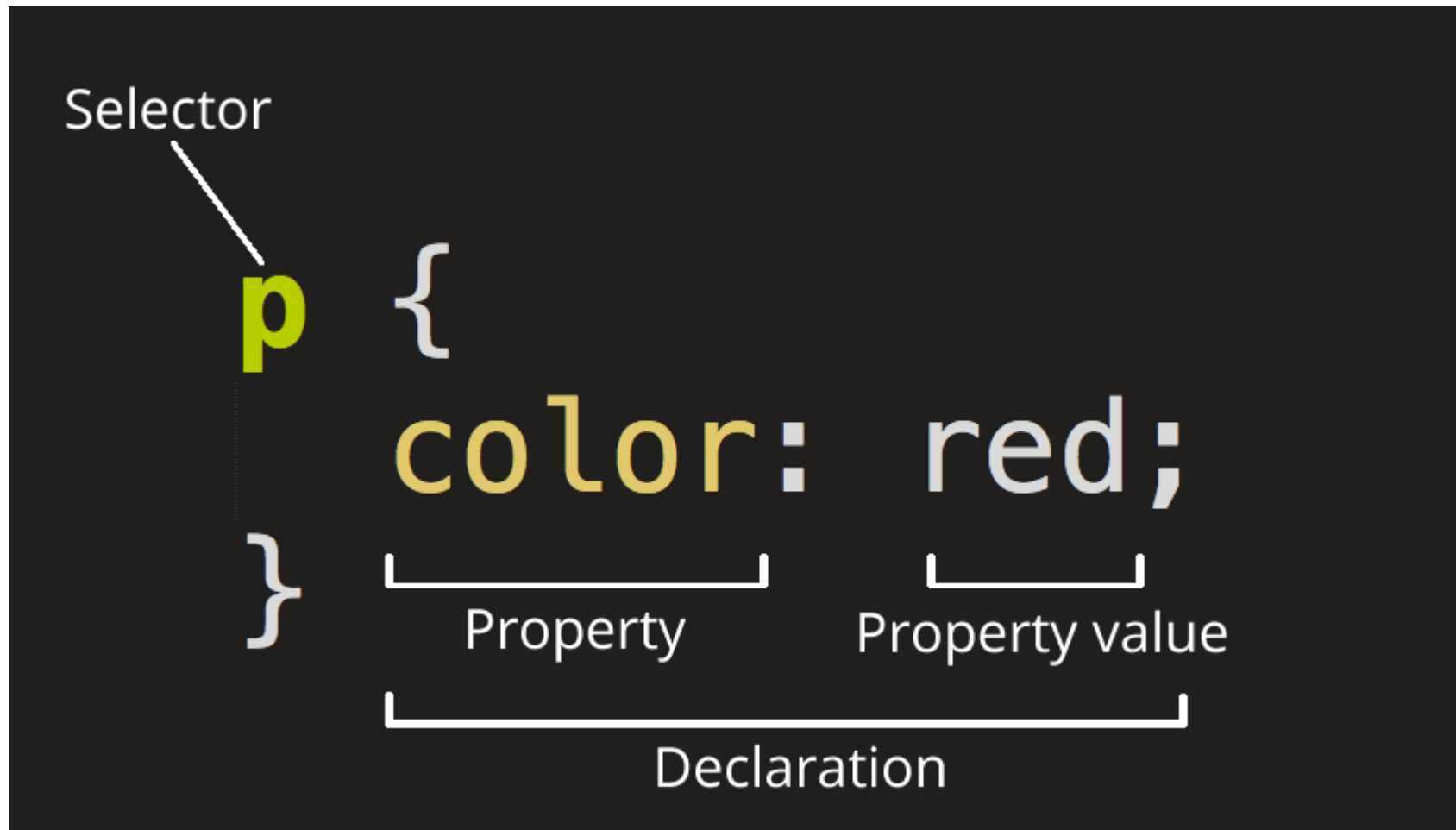
0. Récap CSS

CSS

- In the `<head>`

```
<link href="styles/style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

CSS



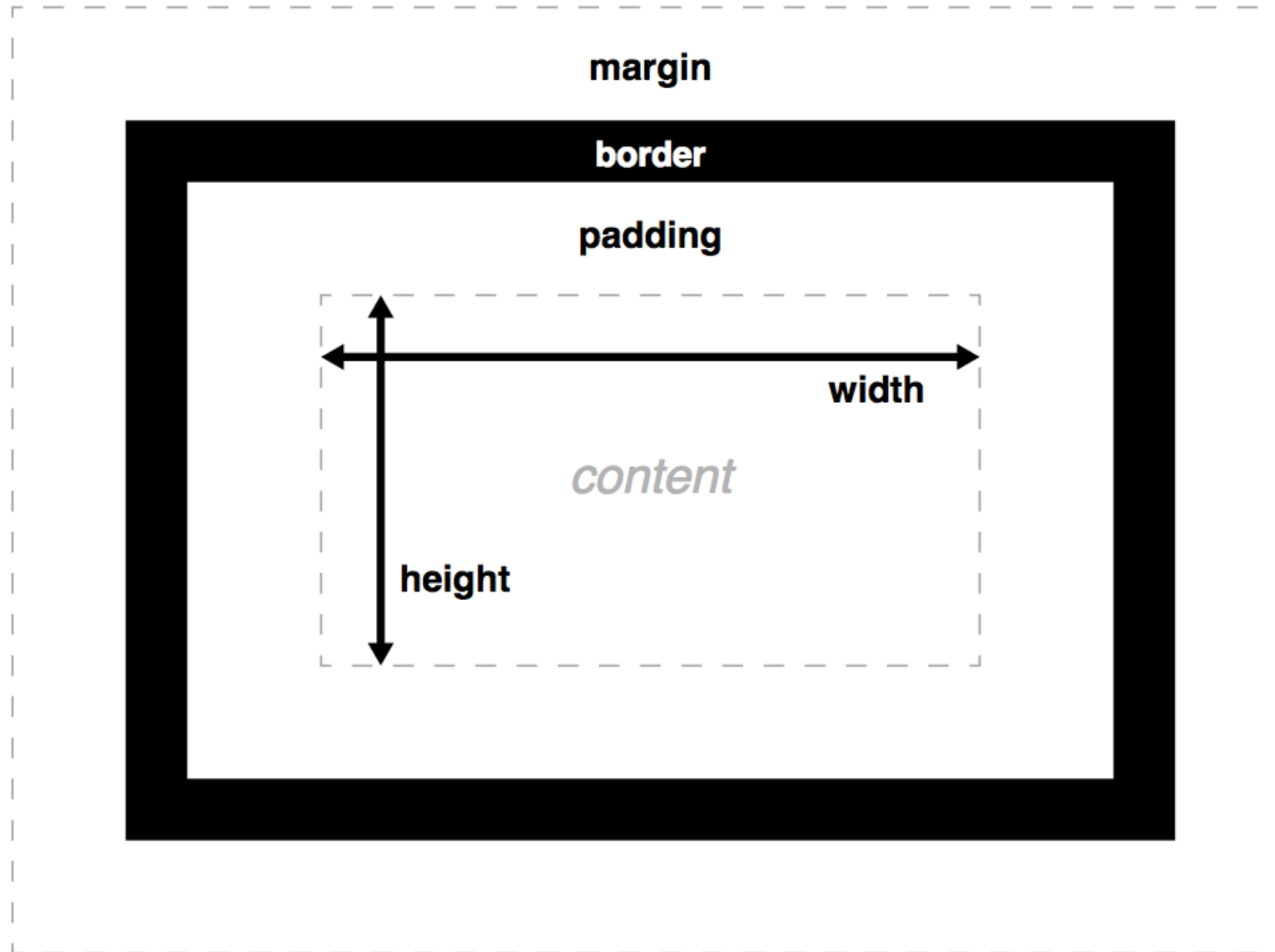

```
p {  
  color: red;  
  width: 80%; /* Commentaire. Ou bien width: 500px; */  
  border: 1px solid black;  
}
```

Les couleurs en CSS

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color_value

I. Box Model

Box Model



A vous de jouer

- Créer un dossier `2018-11-19_exos`
- Créer la page `box-model.html`
- Créer la feuille de style `box-model.css`
- Créer deux paragraphes `p` avec quelques lignes de Lorem Ipsum
- Créer le style suivant :
 - largeur de 600 px
 - un padding (marge intérieure) de 0 en haut, 10 à droite, 40 en bas, et 50 à gauche
 - une bordure bleue de 5px
 - une marge de 30px
 - un fond en noir
 - la couleur du texte en blanc

II. Sélecteurs CSS

Sélecteurs CSS

Selector name	What does it select	Example
Element selector (sometimes called a tag or type selector)	All HTML element(s) of the specified type.	<code>p</code> Selects <code><p></code>
ID selector	The element on the page with the specified ID. On a given HTML page, you're only allowed one element per ID (and of course one ID per element).	<code>#my-id</code> Selects <code><p id="my-id"></code> or <code></code>
Class selector	The element(s) on the page with the specified class (multiple class instances can appear on a page).	<code>.my-class</code> Selects <code><p class="my-class"></code> and <code></code>
Attribute selector	The element(s) on the page with the specified attribute.	<code>img[src]</code> Selects <code></code> but not <code></code>
Pseudo-class selector	The specified element(s), but only when in the specified state, e.g. being hovered over.	<code>a:hover</code> Selects <code><a></code> , but only when the mouse pointer is hovering over the link.

Source : https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics#Different_types_of_selectors

Sélecteurs CSS

A lire :

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS/Selectors

Pseudo-classes

```
<a href="https://developer.mozilla.org/">Mozilla Developer Network</a>
```

```
a {  
  color: blue;  
  font-weight: bold;  
}  
  
a:visited {  
  color: blue;  
}  
  
a:hover,  
a:active,  
a:focus {  
  color: darkred;  
  text-decoration: none;  
}
```

Pseudo-classes

<code>:active</code>	<code>:indeterminate</code>	<code>:only-child</code>
<code>:checked</code>	<code>:in-range</code>	<code>:only-of-type</code>
<code>:default</code>	<code>:invalid</code>	<code>:optional</code>
<code>:dir()</code>	<code>:lang()</code>	<code>:out-of-range</code>
<code>:disabled</code>	<code>:last-child</code>	<code>:read-only</code>
<code>:empty</code>	<code>:last-of-type</code>	<code>:read-write</code>
<code>:enabled</code>	<code>:left</code>	<code>:required</code>
<code>:first</code>	<code>:link</code>	<code>:right</code>
<code>:first-child</code>	<code>:matches()</code>	<code>:root</code>
<code>:first-of-type</code>	<code>:not()</code>	<code>:scope</code>
<code>:fullscreen</code>	<code>:nth-child()</code>	<code>:target</code>
<code>:focus</code>	<code>:nth-last-child()</code>	<code>:valid</code>
<code>:focus-within</code>	<code>:nth-last-of-type()</code>	<code>:visited</code>
<code>:hover</code>	<code>:nth-of-type()</code>	

A vous de jouer

- * Dans ``2018-11-19_exos``
- * Créer la page ``tp_05.html``
- * Créer la feuille de style ``tp_05.css``
- * Créer 3 paragraphes ``p`` avec quelques lignes de Lorem Ipsum
- * Entre les paragraphes, ajoutez une image différente
- * Créer le style suivant :
 - * les trois paragraphes ont un fond gris clair
 - * le 1er paragraphes a une police de taille 20px
 - * les deux premiers paragraphes ont une bordure
 - * le 3ème a une bordure arrondie
 - * la 1ère image
 - * n'est pas rectangulaire mais ronde (en CSS)
 - * fait 250 pixels de large
 - * la 2nde fait 500 pixels de large
 - * Créer une liste de 3 écrivains français, mais sans les puces
 - * Créer un lien qui est bleu en temps normal et rouge au survol
- * Faites la même chose en n'utilisant que des sélecteurs de classe

Pour le 03 décembre 2018

- * Créer un site d'actualités
- * Un en-tête avec le nom du journal, son logo et son slogan
- * Un menu de navigation avec les liens vers les pages du site
- * Une colonne à droite avec la liste de tous les derniers articles
- * Dans la partie principale du site :
...

- Faites une maquette à la main
- Organisez-vous : un correctif est plus facile à faire au crayon qu'au clavier
- Faites valider cette maquette (pour le 26 novembre)
- ==> <https://github.com/MaximePawlakFr/esicad/>

Next time

- CSS
 - CSS Diner : <https://flukeout.github.io/>
 - Flexbox Froggy : <https://flexboxfroggy.com/>
 - CSS Layouts : https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Introduction
 - CSS - Flexbox : https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Flexbox
- En plus
 - CSS - Values and Units : https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS/Values_and_units
 - CSS - Combinators and multiple selectors : https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS/Combinators_and_multiple_selectors
 -