

# Conception et maintenance de solutions applicatives

## Cours 6 - CSS & Layout

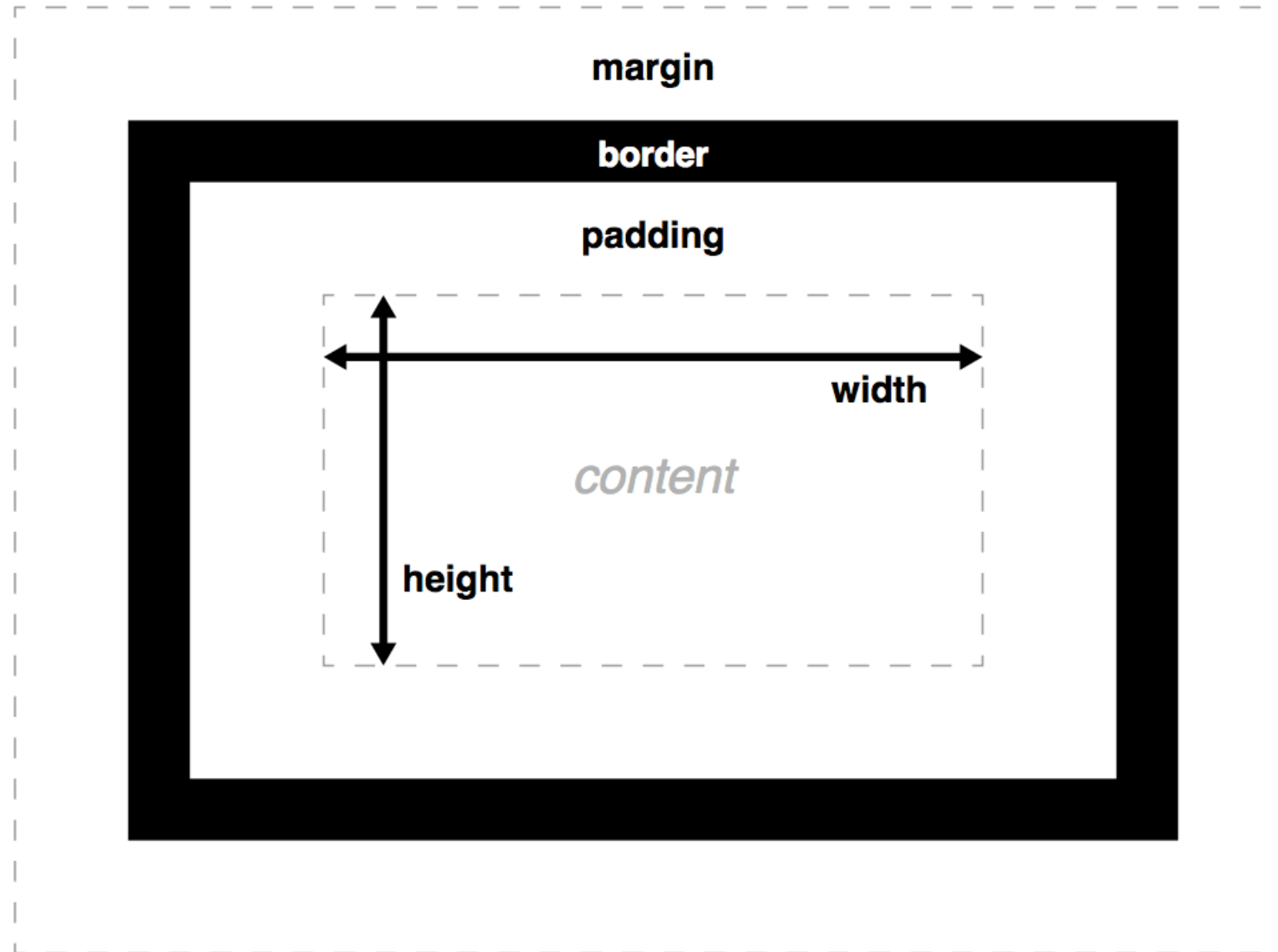
# Récap

- HTML : Langage de description
- Des balises et attributs
- Faire du code sémantique = qui a du sens
- Git
  - pour sauvegarder son code régulièrement
  - pensez à l'embarquement des passagers d'un avion
- CSS : Langage de feuille de style

## 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
```

# Box Model



# Sélecteurs CSS

Name	CSS	HTML
Id	#my-id	<code>&lt;p id="my-id"&gt;...&lt;/p&gt;</code>
Class	.my-class	<code>&lt;p class="my-class"&gt;...&lt;/p&gt;</code>
Attribute	a	<code>&lt;a &gt;...&lt;/a&gt;</code>
Pseudo-class	a:hover	<code>&lt;a &gt;...&lt;/a&gt;</code>

# 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;  
}
```

# Previously ...

# 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, ajouter une image différente
- \* Créer le style suivant :
  - \* les trois paragraphes ont un fond gris clair
  - \* le 1er paragraphe 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

==> <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 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">Send</button>
    </form>
  </body>
</html>
```

# Quizz

# Quizz - Question

- \* Le texte du 1er p est rouge, celui du 2nd est bleu. Leur texte fait 20px.
- \* L'image est arrondie
- \* Ré-écrire ce code sans erreur et en suivant les bonnes pratiques :

```
[...]  
<body>  
  <h1>This is my main title</h1>  
    
  <p class="paragraph p-1">  
    I'm red  
  </p>  
  <p class="paragraph p2">  
    I'm blue  
  </p>  
  
  <form action="/send.php" method="la POST">  
    <label>Email</label>  
    <input id="emailId">  
    <div>Send</div>  
  </form>  
</body>
```

# Quizz - Solution

# Quizz - Solution

- \* (label) for=' '
- \* (input) type="email"                      \* (input) placeholder
- \* bonus : (input) name="email"
- \* button                                      \* button type="submit"
- \* Toutes les balises sont fermées !
- \* Les règles CSS se terminent toutes par ';'.
- \* La sélection d'une classe commence par un '.'.
- \* 1 point par bonne sélection d'éléments
- \* 1 point par nom de propriété + 1 point par valeur de propriété

```
.paragraph {  
  font-size: 20px;  
}  
.para-1 {  
  color: red;  
}  
.para-2 {  
  color: blue;  
}  
.img-rounded {  
  border-radius: 50%;  
}
```

```
[...]
<body>

  <h1>This is my main title</h1>
  
  <p class="paragraph p-1">
    I'm red
  </p>
  <p class="paragraph p2">
    I'm blue
  </p>

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

</body>
[...]
```

# Objectifs

1. CSS Layout
2. Flexbox

# CSS

- In the `<head>`

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



# I. CSS Layout

# CSS Layout

```
.my-class {  
    display: block;  
}  
  
.my-class2 {  
    display: inline;  
}
```

Exemple : ul et li

## **II. Flexbox - Flexible Box Layout**

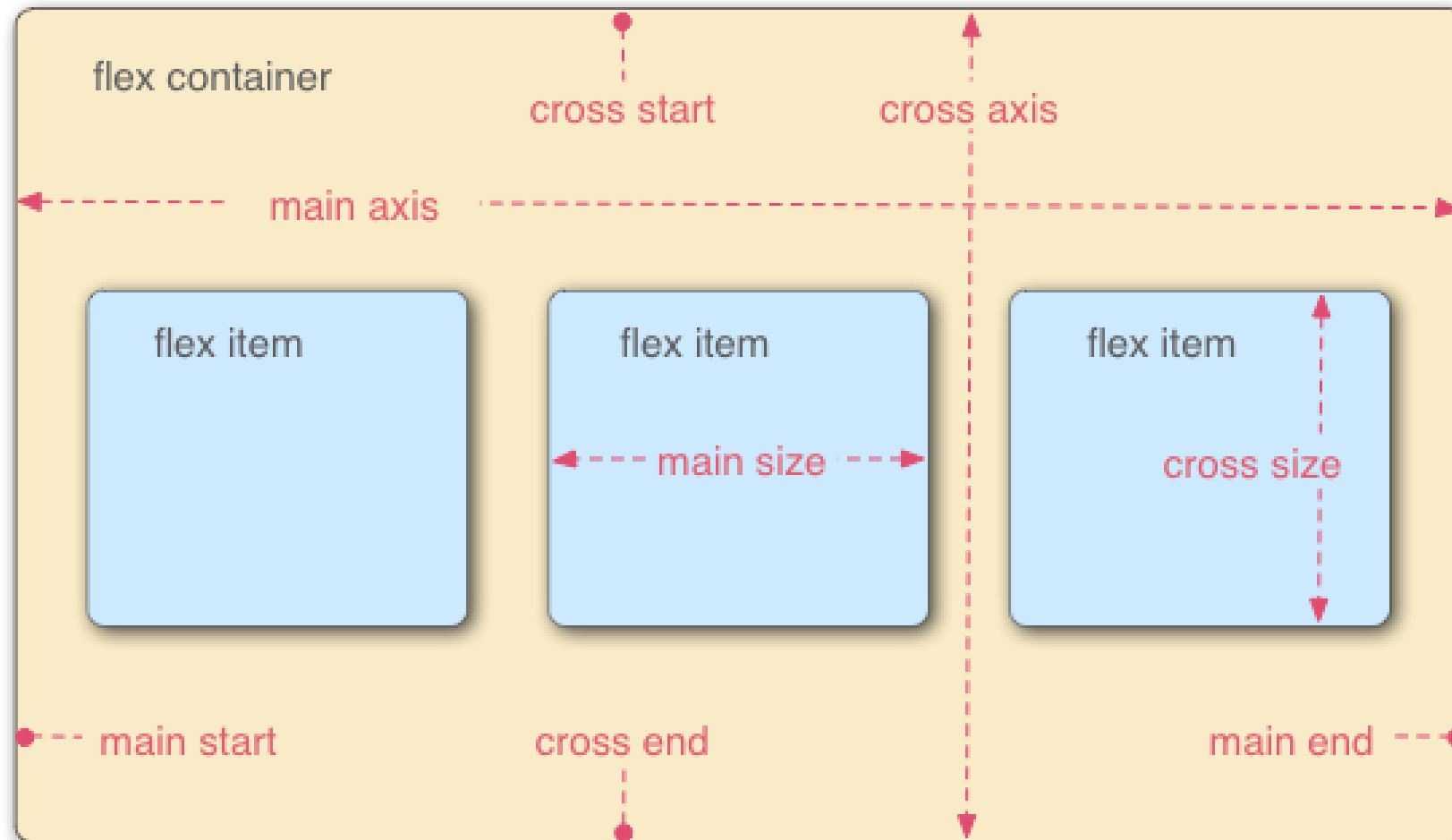
# Flexbox

- Gérer les blocs soit en lignes, soit en colonnes
- L'élément parent doit avoir un `display: flex;`

```
.wrapper {  
  display: flex;  
}
```

```
<div class="wrapper">  
  <div class="box1">One</div>  
  <div class="box2">Two</div>  
  <div class="box3">Three</div>  
</div>
```

# Flexbox



Démo : <https://codepen.io/maximepawlak/pen/EORyBd?editors=1100>

# Flexbox

- Main axis: `justify-content`
- Cross axis: `align-items`
  - center, flex-start, flex-end, space-around, space-between

```
.wrapper {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
  justify-content: flex-end;  
  align-items: center;  
}
```

- <https://yoksel.github.io/flex-cheatsheet/>
- <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
-

# A vous de jouer

- \* Dans `2018-11-26\_exos`
- \* Créer la page `tp\_06.html`
- \* Créer la feuille de style `tp\_06.css`



# 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](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](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Flexbox)
- En plus
  - CSS - Combinators and multiple selectors : [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction\\_to\\_CSS/Combinators\\_and\\_multiple\\_selectors](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS/Combinators_and_multiple_selectors)

==> [contact@maximepawlak.fr](mailto:contact@maximepawlak.fr) - Object : ESICAD