

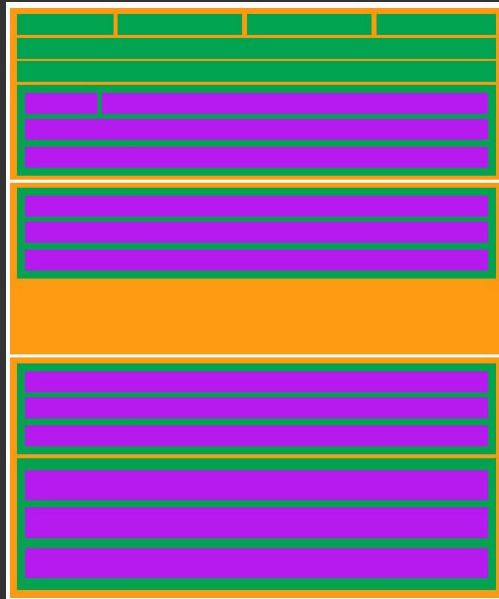
# Intégration Web

MMI 1 – TP#1 S2

Danielo **JEAN-LOUIS**  
Michele **LINARDI**

# Disposition des balises

- **Par défaut**, les balises ("inline" ou "block") se suivent et s'empilent respectivement
  - On dit qu'elles sont dans le **flux**



← Nous avons une série de balises empilées et qui se suivent ci-contre

# Point vocabulaire - Flux

- Représente le fil naturel d'une page web
- Chaque élément dans le flux **occupe de la place** et décale ses voisins
  - horizontalement : balise inline
  - verticalement / horizontalement : balise block

# Positionnement des balises

- La propriété CSS "position" permet de gérer le comportement d'une balise dans le flux
  - Cinq valeurs possibles :
    - static (valeur par défaut)
    - relative
    - absolute
    - fixed
    - sticky

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

# Positionnement des balises

- Fonctionne de paire avec les propriétés CSS
  - top
  - left
  - right
  - bottom
  - z-index
- Propriétés applicables **uniquement** si la propriété CSS "position" a une valeur différente de "static"

## Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/top>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/bottom>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/left>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/right>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

# Positionnement des balises

- Propriétés top, left, bottom et right
  - Valeur acceptée : entier avec une unité

```
▼ .ma-classe {  
    position: relative;  
    top: 5;  
}
```



Pas d'unité la propriété "top"  
ne sera pas appliquée

```
▼ .ma-classe {  
    position: relative;  
    top: 5px;  
}
```



La propriété "top" sera appliquée  
car sa valeur a une unité

## Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/top>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/bottom>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/left>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/right>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

# Positionnement des balises

- Propriétés top, left, right, bottom permettent de décaler un élément (une fois sorti du flux)
- L'origine du repère est en haut à gauche
  - **Propriétés "left" et "top"**
- L'origine du repère est en bas à droite
  - **Propriétés "bottom" et "right"**

## Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/top>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/bottom>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/left>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/right>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>



# Positionnement des balises

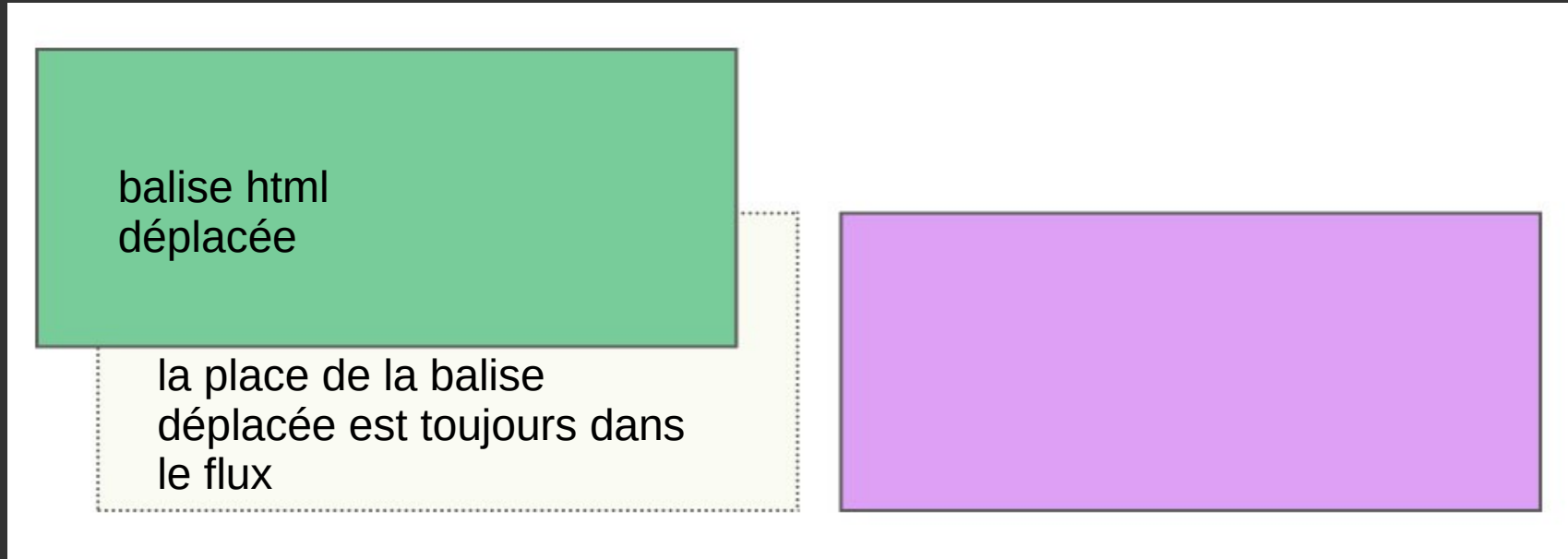
- Propriétés fonctionnant aussi bien sur les balises de types "block" que "inline"
  - **A condition d'être sortie du flux**

## Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/top>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/bottom>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/left>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/right>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

# Propriété position – valeur "relative"

- Permet de sortir d'une balise html du flux **tout en gardant sa place dans le flux**

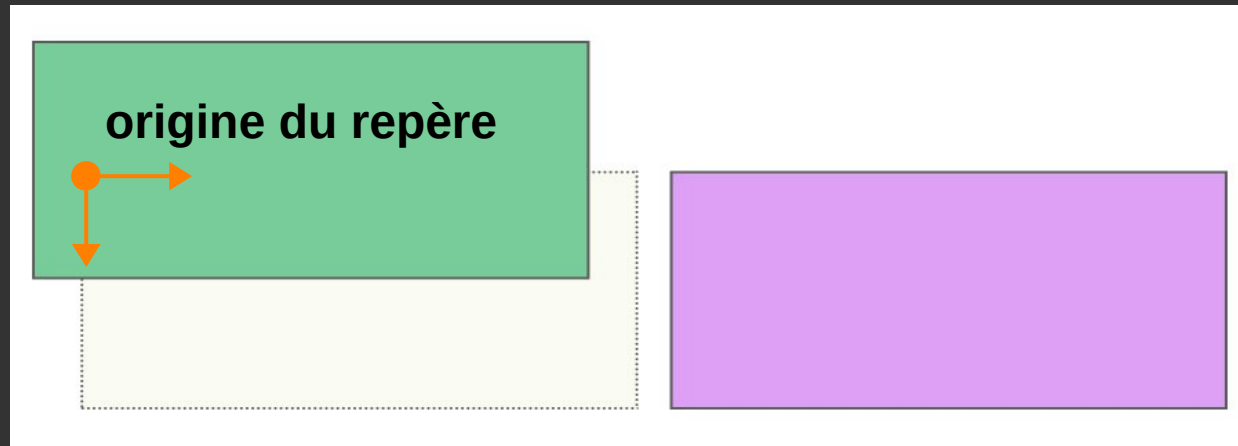


Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

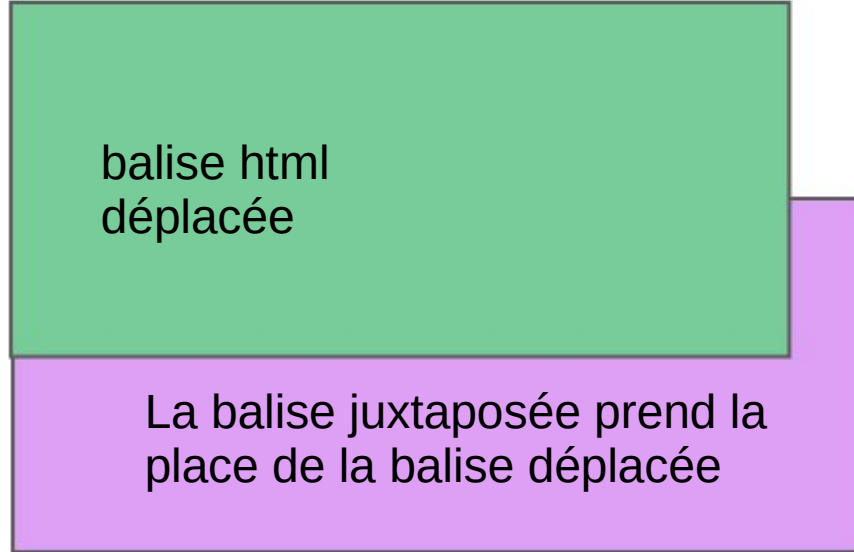
# Propriété position – valeur "relative"

- Avec la position relative, l'origine du repère est au niveau de l'emplacement original de la balise



# Propriété position – valeur "absolute"

- Permet de **sortir** une balise html du flux. Les **balises juxtaposées dans le flux prennent sa place**



Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

# Propriété position – valeur "fixed"

- Fixe (fixed) la position de la balise sur la page
  - Même quand la page défile la balise reste visible
  - Si la page n'est pas assez haute vous ne verrez pas la différence
- La balise sort et perd sa place dans le flux. **Les balises juxtaposées prennent sa place**

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

# Position fixed et absolute – Étirer un élément

```
mon-sélecteur {  
  position: absolute / fixed;  
  top: 0;  
  left: 0;  
  right: 0;  
  bottom: 0;  
  /* propriétés CSS */  
}
```

Le code ci-contre permet à une balise de s'étirer pour occuper tout l'espace disponible

Il faut la valeur "absolute" **ou** "fixed" pour la propriété position

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

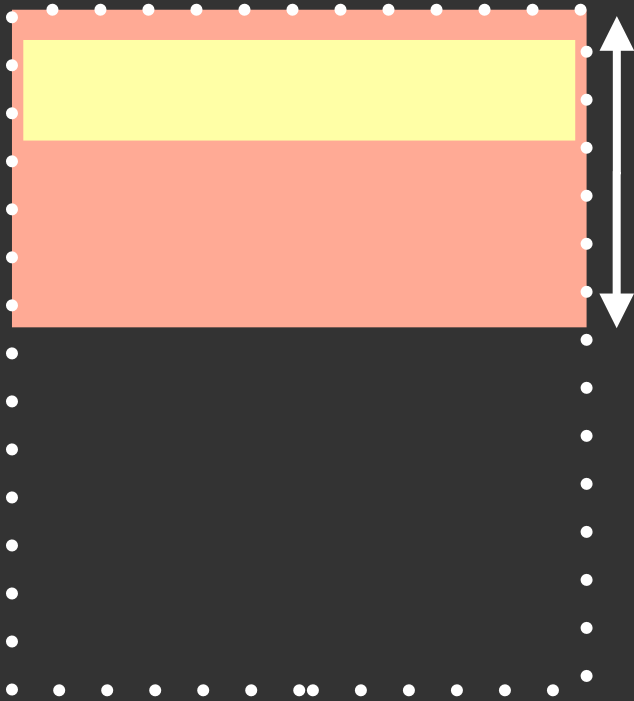
# Propriété position – valeur "sticky"

- Colle (stick) la balise sur la fenêtre quand sa position (dans son ancêtre de défilement le plus proche) est dépassé
  - Si la balise parente n'est pas assez haute alors l'effet de la position sticky ne s'appliquera pas
- Fonctionne aussi bien avec le défilement (scroll) horizontal que vertical

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

# Propriété position – valeur "sticky"



Une balise en position sticky ne peut pas aller en dehors des bornes de son parent.

Ici la balise jaune ne pourra pas aller plus loin que la zone de la balise orange lors du défilement de la page.

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>



# Propriété position – valeur "sticky"

- Comme la position "relative" la position "sticky" sort la balise du flux mais la balise garde l'espace dans le flux
- Il faut **impérativement** la propriété "top", "bottom", "left" ou "right" avec une valeur même nulle
  - **Sinon ça ne fonctionnera pas**

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

# Pratiquons ! - Positionnement (Partie 1/2/3/4)

Pré-requis :

- Avoir la ressource ressources/positionnement

A télécharger ici :

<https://download-directory.github.io/?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2FDanYellow%2Fcours%2Ftree%2Fmain%2Fintegration-web-s2%2Ftravaux-pratiques%2Fnumero-1%2Fressources%2Fpositionnement>

# Point accessibilité – position absolute et fixed

- Assurez-vous que vos éléments en position fixed ou absolute ne cachent rien quand on zoome sur la page

## Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position#accessibilit%C3%A9>

# Propriété z-index

- Active le "mode 3D" d'une balise html en permettant de se déplacer sur l'axe z
- Accepte un entier **sans unité** comme valeur
  - Plus la valeur est haute plus la balise est haute dans la "tour" de balises
  - "Pas" de limite de valeur
  - Valeur peut être négative

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

# Propriété z-index

- Fonctionne comme une pile d'assiettes :
  - Deux balises ne peuvent pas être au même niveau
  - Si deux z-index, dans le même contexte, ont la même valeur, le navigateur tranchera

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

# Pratiquons ! - Positionnement (Partie 5)

Pré-requis :

- Avoir la ressource ressources/positionnement

A télécharger ici :

<https://download-directory.github.io/?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2FDanYellow%2Fcours%2Ftree%2Fmain%2Fintegration-web-s2%2Ftravaux-pratiques%2Fnumero-1%2Fressources%2Fpositionnement>

# Propriété inset

- Propriété raccourcie représentant : left, right, bottom, top en même temps

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/inset>

# Propriété inset

```
● ● ●  
  
.ma-classe {  
  inset: 0 0 -30px 10px;  
}
```

```
● ● ●  
  
.ma-classe {  
  top: 0;  
  right: 0;  
  bottom: -30px;  
  left: 10px;  
}
```

Ces deux codes sont  
équivalents

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/inset>



**Questions ?**

