

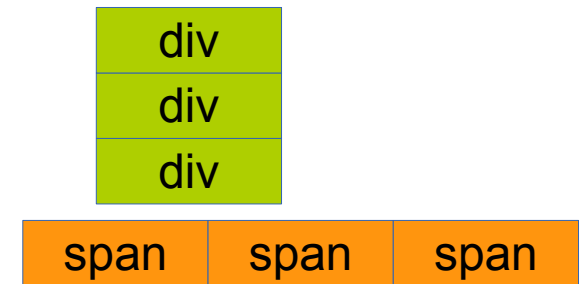
# Développement d'interfaces Web

## Module R1-02

BUT S1  
Cours 6

# <div> et <span>

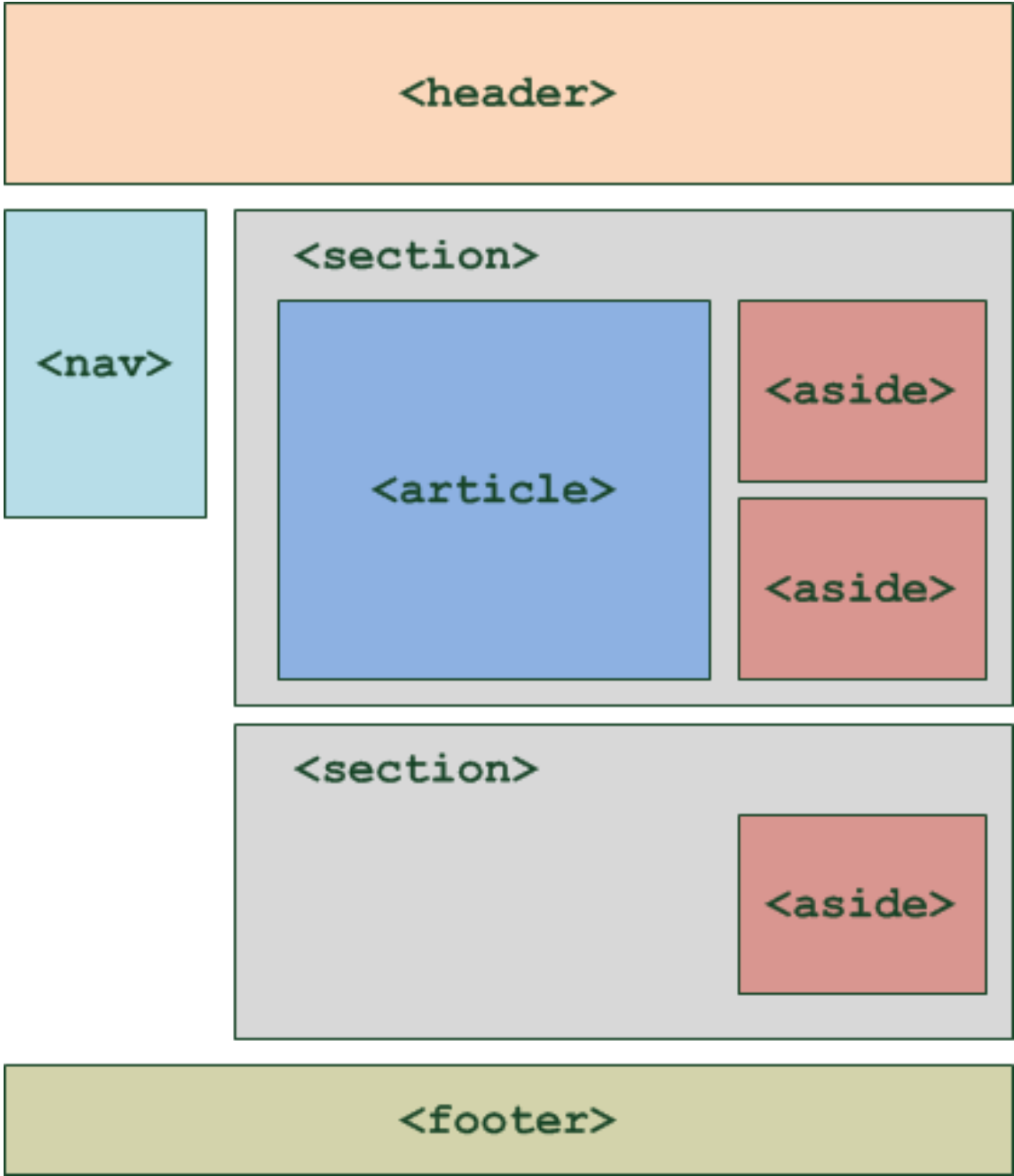
- Balises « universelles » neutres servant à délimiter une zone à laquelle on affecte des propriétés CSS
- Utilisées en général avec une classe ou un id
  - `div` : affichage `block`
  - `span` : affichage `inline`



```
<div class="container">
  <p class="c1">contenu de la page</p>
  <p class="c2">un autre paragraphe</p>
  <p class="c1">un <a href="lien.html" class="c2">lien</a> <em id="id1">et un
    truc</em> <span class="important">et un autre truc, mais très important.</span>
  </p>
</div>
```

# Balises de structuration

- `<header>` : pour délimiter l'entête du site
- `<footer>` : pour délimiter le pied de page
- `<nav>` : pour délimiter une zone de liens de navigation
- `<section>` : pour regrouper des contenus sur leur thématique
- `<aside>` : informations complémentaires
- `<article>` : un article indépendant
  
- Affichage `block` par défaut, pas de positionnement
- Utilisées dans `<body>`





NEXT

écrans

Labo

Libé boutique

Dernière mise à jour : il y a 28 secondes

Recherche (ex: éducation, rebonds)



SERVICES  
Shopping  
Rencontres  
Cours d'anglais  
Anciens numéros  
Petites annonces

EDITION ABONNÉS  
Le journal numérique  
Mobile / Tablette  
S'abonner à Libé  
Gérer mon abonnement  
papier



Télécharger  
Libération

Abonnez-vous  
12€ / mois

ACTUALITÉS

DÉBATS

CULTURE

TECH / WEB

VIDÉO/PHOTO

BLOG

LIBÉVILLES

VOYAGES

MONLIBÉ

EDITION ABONNÉS

nav

A la Une | Édito | Politiques | Société | Monde | Élections américaines | Économie | EcoFutur | Médias | Vous | Sports | Terre | Sciences | Désintox

## Week-end d'intempéries en France



article

ARTICLE + VIDÉOS ♦ Un mort, deux disparus, des coupures d'électricité et de nombreux dégâts matériels sont la conséquence des vents violents dans le Sud et d'un coup de froid dans le Nord.

commentaires

section

## Obama-Romney, la dernière ligne droite



article

Alors que l'élection du 6 novembre s'annonce serrée, «Libération» a suivi la route 95, sondant les Américains sur les enjeux de la campagne.

commentaires

**Les élections américaines**  
Reportages, analyses, infographies : notre dossier sur le duel entre Obama et Romney.

**aside**  
**EcoFutur** Numérique, énergie, environnement, innovations: le magazine de l'économie en mouvement.

### EDITION ABONNÉS : OFFRE DÉCOUVERTE



Téléchargez Libération jusqu'à la fin du mois pour 1€ seulement

Offre découverte web, iPhone, iPad et Android

➔ J'en profite

ABONNEMENTS  
JOURNAL PAPIER

Abonnez-vous aujourd'hui !

**vous recevrez :**

- Libé chez vous tous les jours,
- Un accès aux contenus web
- libé sur votre tablette

voir nos offres

Gérer votre abonnement

VOS ANNONCES

SERVICES

IMMOBILIER

MESSAGES PERSONNELS

EMPLOI FORMATION

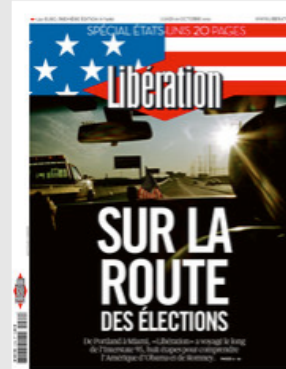
Libération

Passez votre annonce dans Libération

EPRESSE

Retrouvez

LE JOURNAL D'AUJOURD'HUI 29 octobre 2012



# Positionner les éléments

- Positionnement par défaut : le flux HTML

```
<body>
  <header>entête de page</header>

  <nav>barre de navigation</nav>
  <section>
    <h1>titre de la section (section)</h1>
    <p>contenu de la page</p>
    <p>un autre paragraphe</p>
    <p>un <a href="lien.html">lien</a> <em>et un truc</em></p>
  </section>
  <footer>pied de page</footer>
</body>
```

# Autres techniques de positionnement

- **Les boîtes flexibles : flex**
- Le positionnement basé grille : CSS grid

# Les boîtes flexibles (flex)

- Mécanisme plus puissant pour gérer la distribution des éléments mais aussi
  - leurs alignements
  - leurs réorganisations (*cf. futur cours sur le responsive design*)
  - la gestion des espaces disponibles
- Architecture type basée sur
  - un flex-container
  - des flex-items



# Définition du flex container

- Il suffit d'associer la *valeur flex* à un élément
- Les fils directs sont **automatiquement** des *flex-items*

```
<div class="container">  
  <div class="d1">1</div>  
  <div class="d2">2</div>  
  <div class="d3">3</div>  
</div>
```

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

```
.container > div {  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
  background-color: red;  
  border: solid 1px black ;  
}
```

flex-container

flex-items

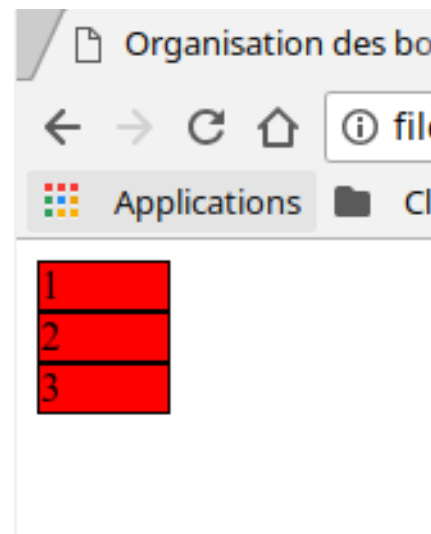


1 2 3

# Types de flex containers

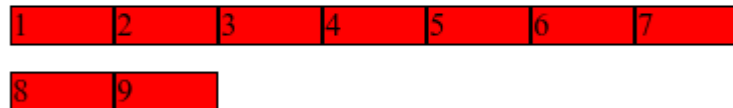
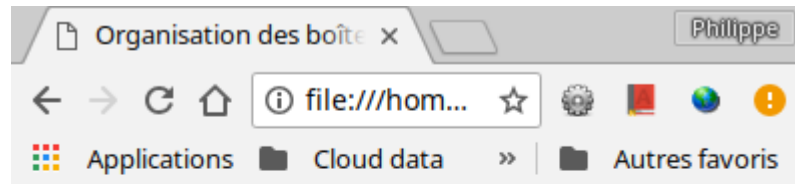
- Comportement général : `display`
  - `flex` : boîtes flexibles orientées `block`
  - exemple : `display: flex ;`
- *Distribution* (direction) : `flex-direction`
  - `row`, `row-reverse` : horizontale, par défaut
  - `column`, `column-reverse` : verticale

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}
```

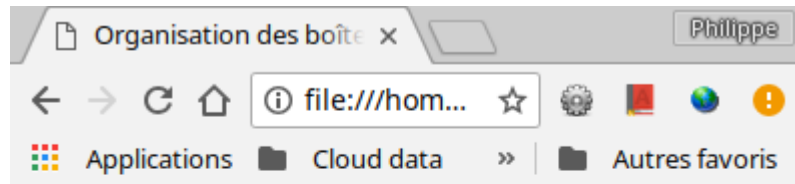


# Autres propriétés des flex containers

- flex-wrap : stratégies de passage à la ligne
  - no-wrap : pas de passage à la ligne
  - wrap : passage à la ligne
  - wrap-reverse : passage à la ligne en inversant les items et les lignes



```
.container {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap; }
```



```
.container {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap-reverse; }
```

# Les alignements (propriété des **containers**)

- Sur l'axe principal (=direction, ici horizontal) :  
justify-content

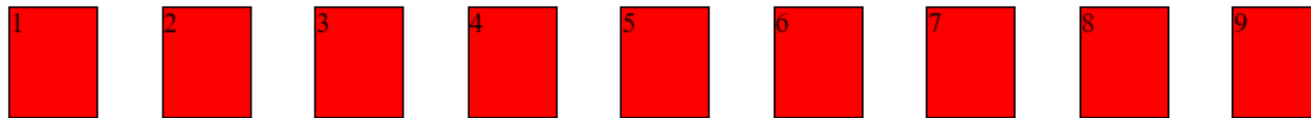
flex-start



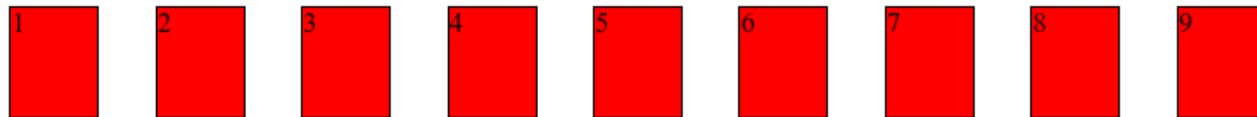
flex-end



space-between



space-around



center



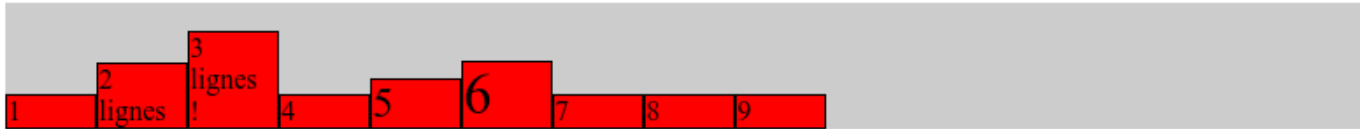
# Les alignements (propriété des **containers**)

- Sur l'axe secondaire (ici vertical) :  
align-items

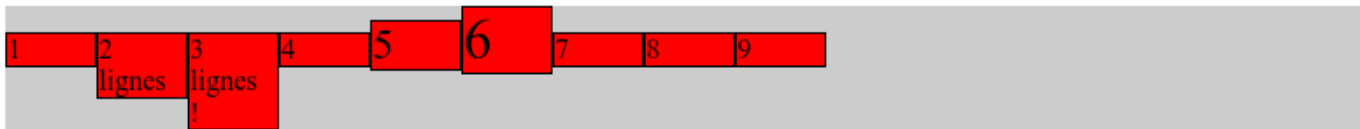
flex-start



flex-end



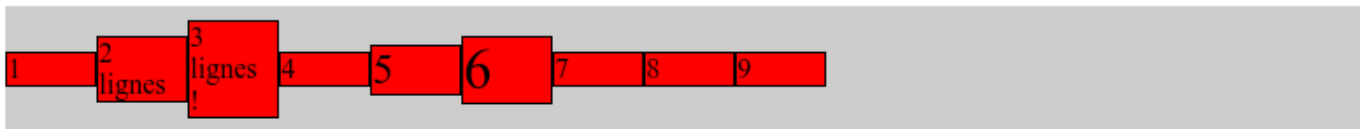
baseline



stretch



center



# Élasticité

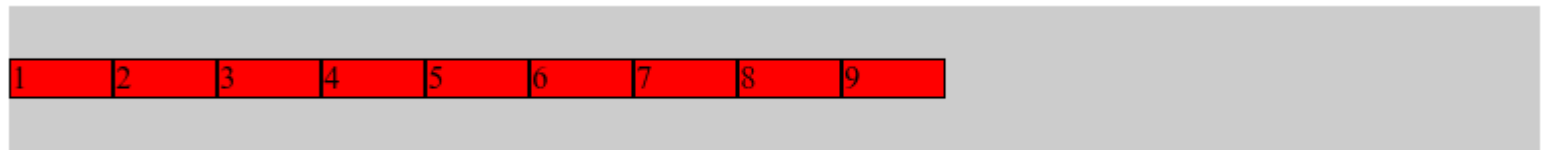
## (propriété des **items**)

- Élasticité (des dimensions des items) par rapport à l'espace restant
- `flex-grow` : pour étirer les éléments
- `flex-shrink` : pour contracter au besoin
- `flex-basis` : dimension initiale élastique

# flex-grow

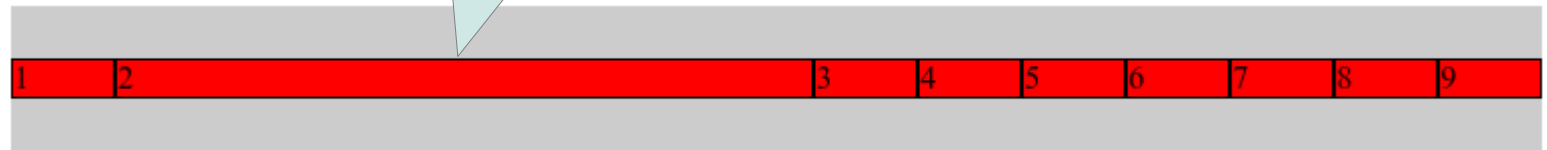
- Valeur attendue : capacité (coefficient) à s'étendre dans l'espace (0 par défaut)

```
.d2 {  
}  
.d3 {  
}
```



Prend tout l'espace libre

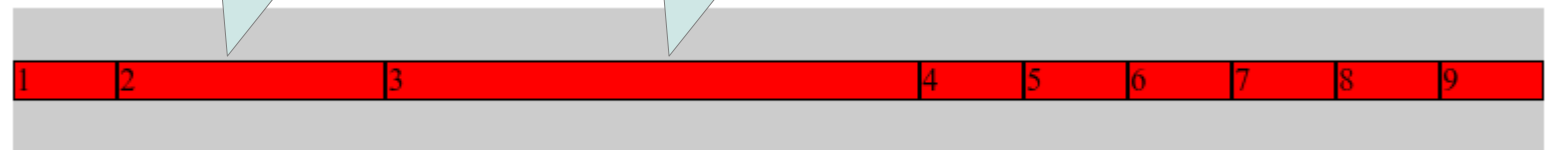
```
.d2 {  
  flex-grow: 1;  
}  
.d3 {  
}
```



1/3 de l'espace libre

2/3 de l'espace libre

```
.d2 {  
  flex-grow: 1;  
}  
.d3 {  
  flex-grow: 2;  
}
```



# Et encore...

- Gestion fine des marges : `margin`
- Ordonnancement des items : `order`
- Voir les documentations en ligne...



# Exercices

- Faire les exercices du TD 6