

# FLEXBOX



## PLACE À LA GUEULE DE BOIS !



FLEXBOX  
DANS TES RÊVES :

FLEXBOX  
DANS TON NAVIGATEUR:



Source : [Nick Marchenko \(Twitter\)](#)

Raphaël Goetter

alsacréations<sup>®</sup>



# FLEXBOX CHEAT SHEET

*parce que tu connais toutes les propriétés, toi ?*



# FLEX CONTAINER 1/2

`display: flex;`



`display: inline-flex;`



`flex-direction: row;`



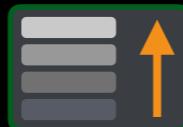
`flex-direction: row-reverse;`



`flex-direction: column;`



`flex-direction: column-reverse;`



*BONUS :*

*`flex-flow` → `flex-direction` + `flex-wrap`*

`flex-wrap: nowrap;`



`flex-wrap: wrap;`



`flex-wrap: wrap-reverse;`



`justify-content: flex-start;`



`justify-content: center;`



`justify-content: flex-end;`



`justify-content: space-between;`

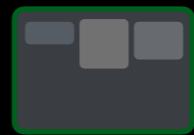


`justify-content: space-around;`



# FLEX CONTAINER 2/2

align-items: flex-start;



align-items: center;



align-items: flex-end;



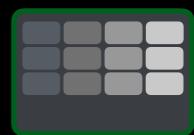
align-items: stretch;



align-items: baseline;



align-content: flex-start;



align-content: center;



align-content: flex-end;



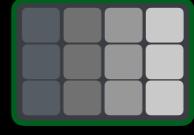
align-content: space-between;



align-content: space-around;



align-content: stretch;



# FLEX ITEM

order: 0;



align-self: auto;



order: 1;



align-self: flex-start;



order: -1;



align-self: center;



flex-grow: 0;



align-self: flex-end;



flex-grow: 1;



align-self: baseline;



flex-shrink: 0;



align-self: stretch;



flex-shrink: 1;



justify-self ? → nope

flex-basis: auto;



flex-basis: 50%;



# **QUIZ !**

*quelle est la valeur par défaut de flex ?*

**flex: auto;**

**flex: 1;**

**flex: 0;**

**flex: 0 1 0;**

**flex: 1 1 auto;**

**flex: 0 1 auto; **

# PRIORITÉS COMPLEXES



**40** Je suis flex-wrap, dois-je laisser passer flex-shrink ?

OUI \_\_\_\_\_ A ✗ NON \_\_\_\_\_ B ✓

```
.flex-item {  
    flex-basis: 500px;  
    width: 250px;  
}
```



**width**

**VS**



**flex-basis**

# FIGHT!

HIRI- 0 \* - 0

width

KO

41

HIN- 0 \* - 0

flex-basis



# **FLEX-BASIS WINS !**



# PRIORITÉS DANS FLEXBOX

min-width

max-width

flex-wrap

flex-grow | flex-shrink

flex-basis: valeur;

width: valeur;

flex-basis: auto;

**CONCRÈTEMENT ?**

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

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

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

```
.flex-container {  
    display: flex;  
}  
.flex-item {  
    width: 50%;  
}
```

min-width

max-width

flex-wrap

flex-grow | flex-shrink

flex-basis: valeur;

width: valeur;

flex-basis: auto;

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

```
.flex-container {  
    display: flex;  
}  
.flex-item {  
    width: 150%;  
}
```

min-width

max-width

flex-wrap

flex-grow | flex-shrink

flex-basis: valeur;

width: valeur;

flex-basis: auto;

# Salade

## Tomate

## Oignon

## Picon bière

```
.flex-container {  
    display: flex;  
    flex-wrap: wrap;  
}  
.flex-item {  
    width: 150%;  
}
```

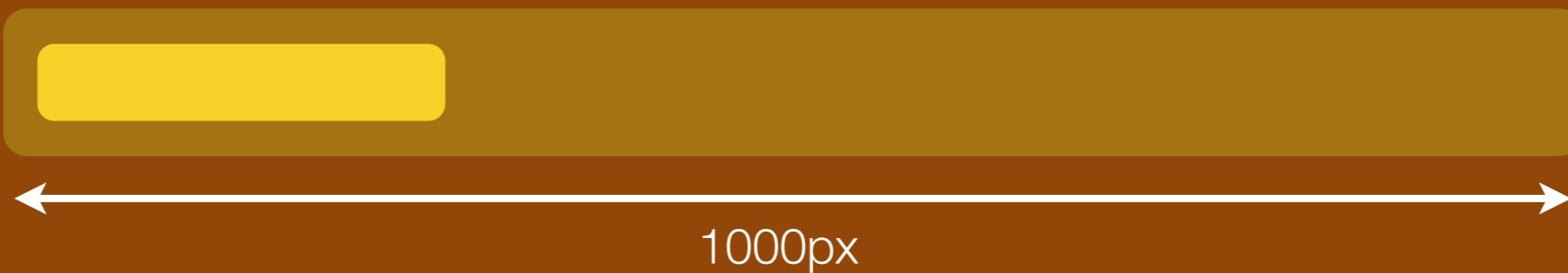
min-width  
max-width  
flex-wrap  
flex-grow | flex-shrink  
flex-basis: valeur;  
width: valeur;  
flex-basis: auto;

« une question de taille... »

# **SUPER QUIZ!**

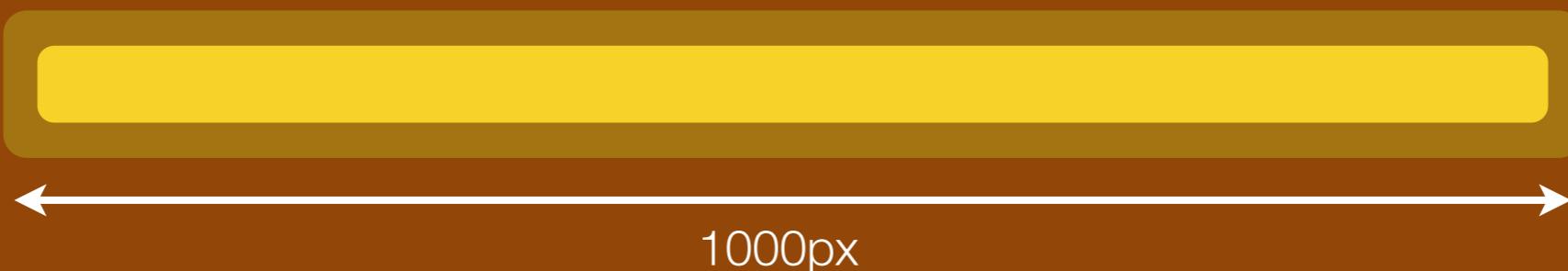


# TAILLE 1



```
.flex-item {  
    flex: 1;  
    width: 250px;  
}
```

# TAILLE 1

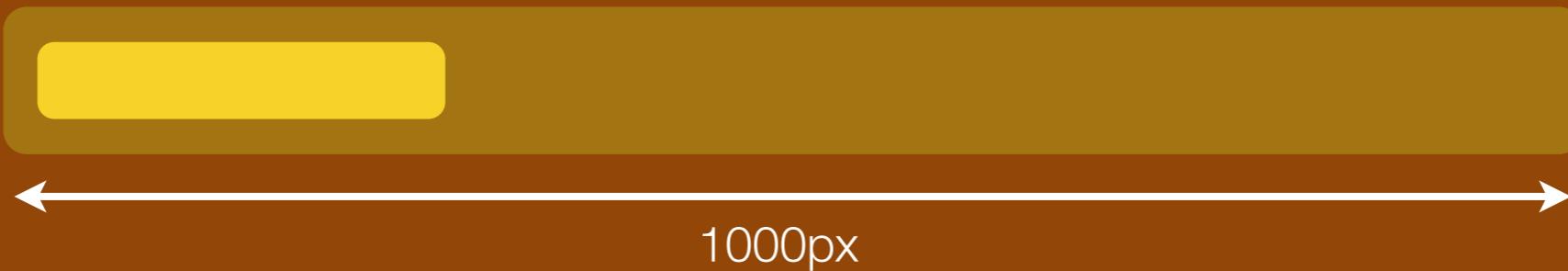


```
.flex-item {  
  flex: 1;  
  width: 250px;  
}
```

# 1000PX

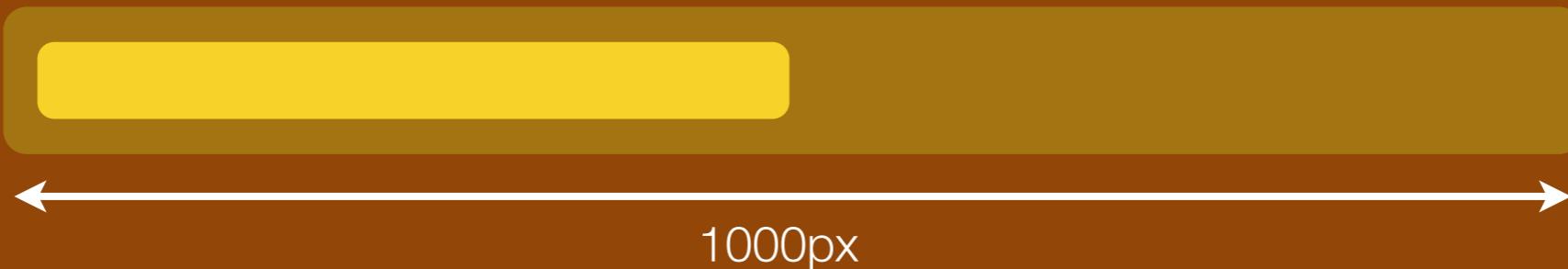
flex-grow le force à remplir l'espace restant

# TAILLE 2



```
.flex-item {  
  flex-basis: 500px;  
  width: 250px;  
}
```

# TAILLE 2

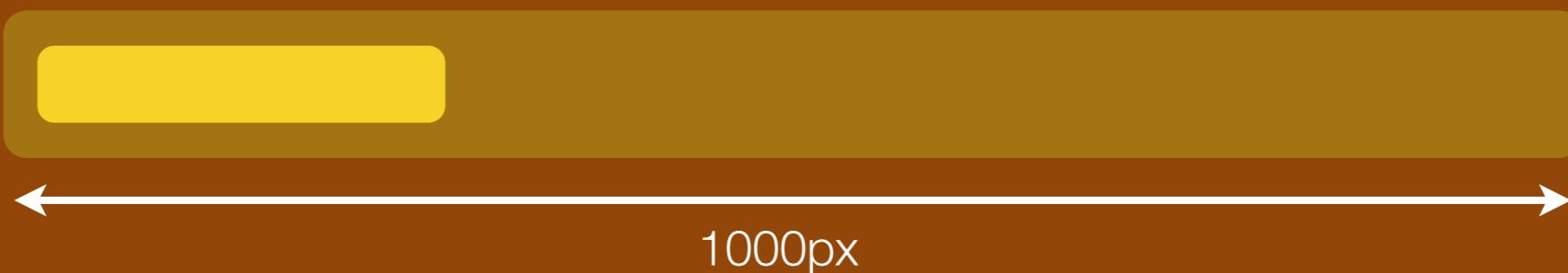


```
.flex-item {  
    flex-basis: 500px;  
    width: 250px;  
}
```

# 500PX

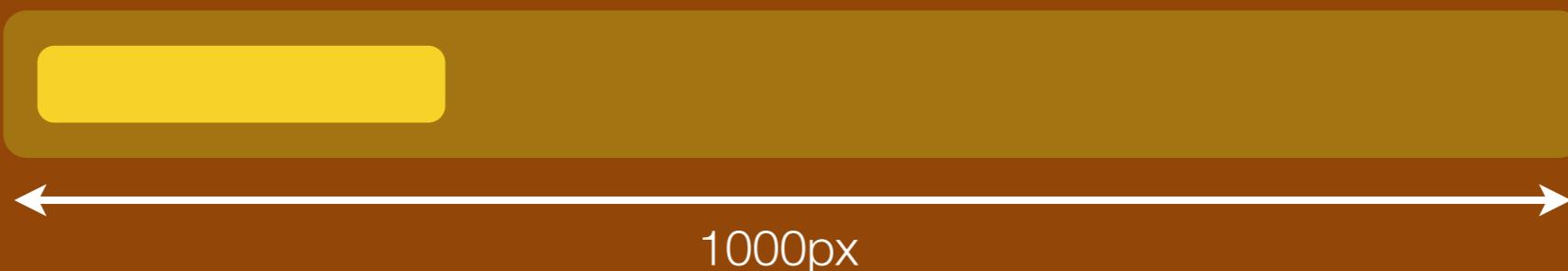
flex-basis l'emporte sur width

# TAILLE 3



```
.flex-item {  
    flex-basis: auto;  
    width: 250px;  
}
```

# TAILLE 3

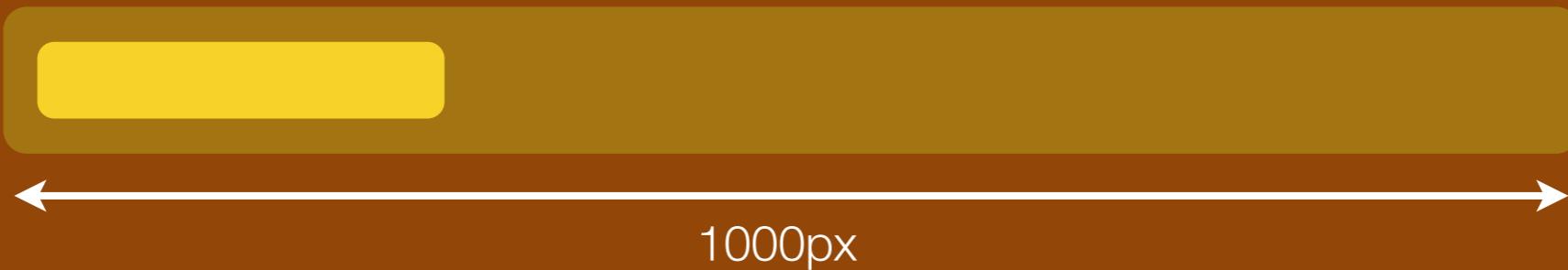


```
.flex-item {  
    flex-basis: auto;  
    width: 250px;  
}
```

## 250PX

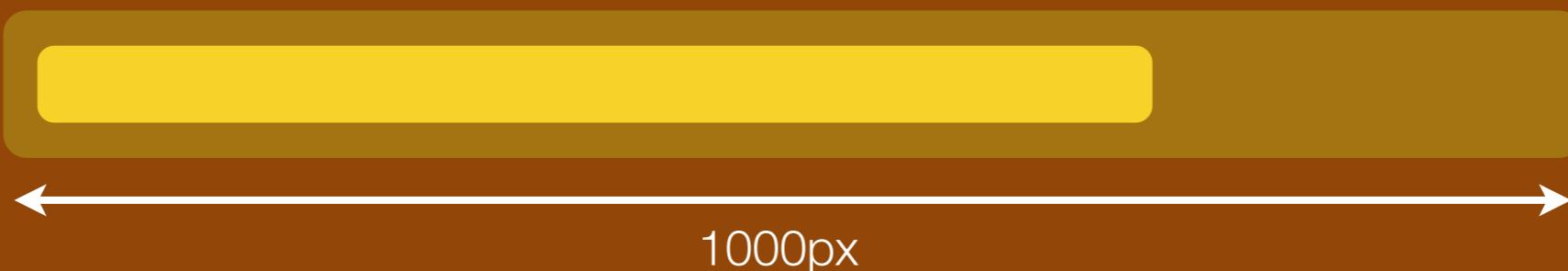
width l'emporte sur flex-basis: auto

# TAILLE 4



```
.flex-item {  
    flex-basis: 500px;  
    width: 250px;  
    min-width: 750px;  
}
```

# TAILLE 4

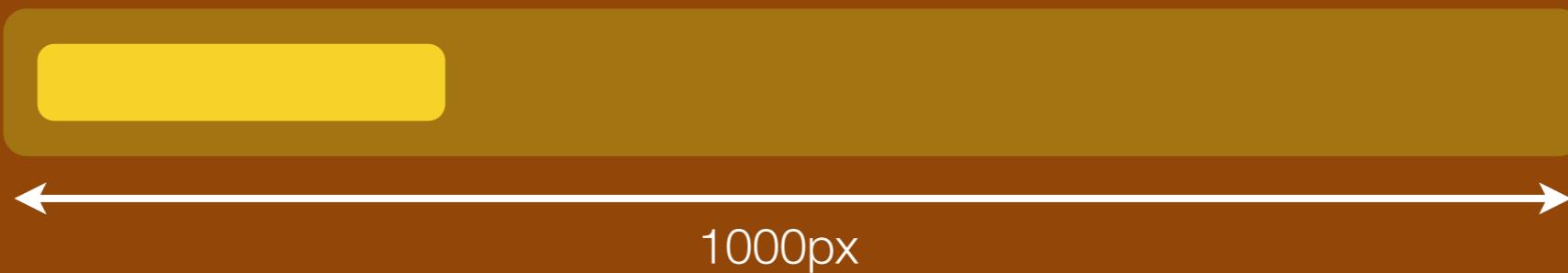


```
.flex-item {  
    flex-basis: 500px;  
    width: 250px;  
    min-width: 750px;  
}
```

**750PX**

min-width l'emporte sur width et flex-basis

# TAILLE 5



```
.flex-item {  
    flex-basis: 500px;  
    flex-shrink: 1;  
    min-width: 1250px;  
}
```

# TAILLE 5



```
.flex-item {  
    flex-basis: 500px;  
    flex-shrink: 1;  
    min-width: 1250px;  
}
```

**1250PX**

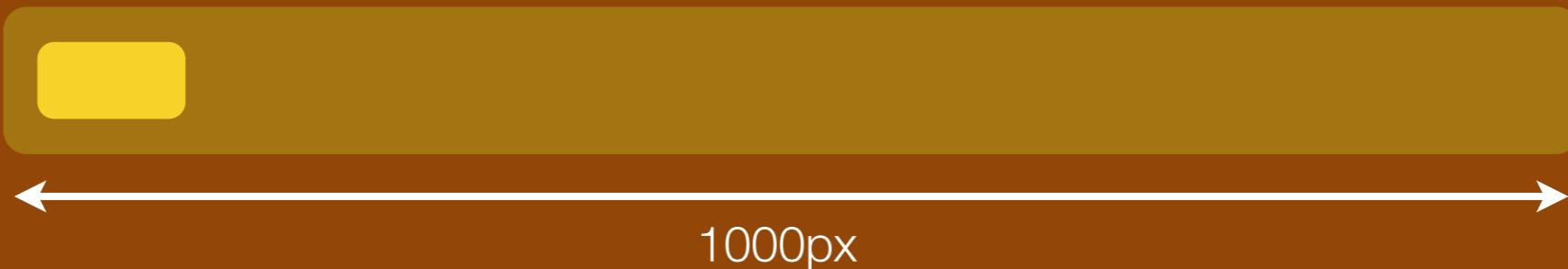
min-width l'emporte systématiquement

# TAILLE 6



```
.flex-item {  
  flex-basis: 0;  
  flex-shrink: 0;  
  width: 250px;  
}
```

# TAILLE 6

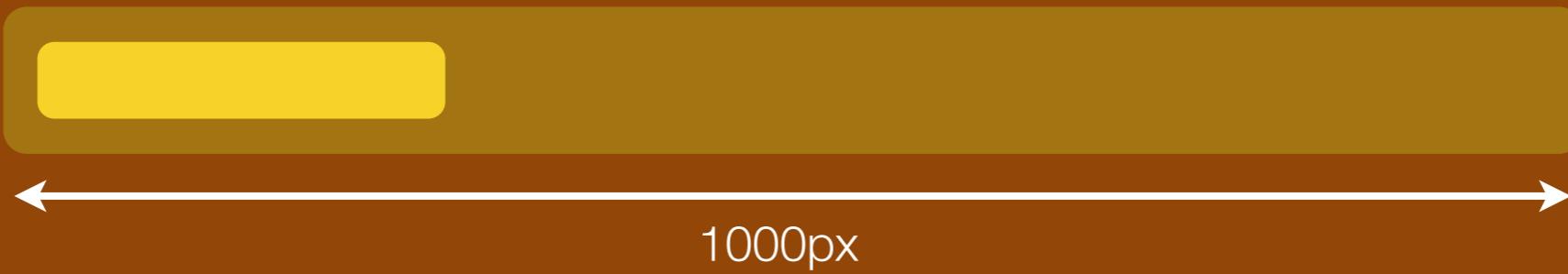


```
.flex-item {  
  flex-basis: 0;  
  flex-shrink: 0;  
  width: 250px;  
}
```

0

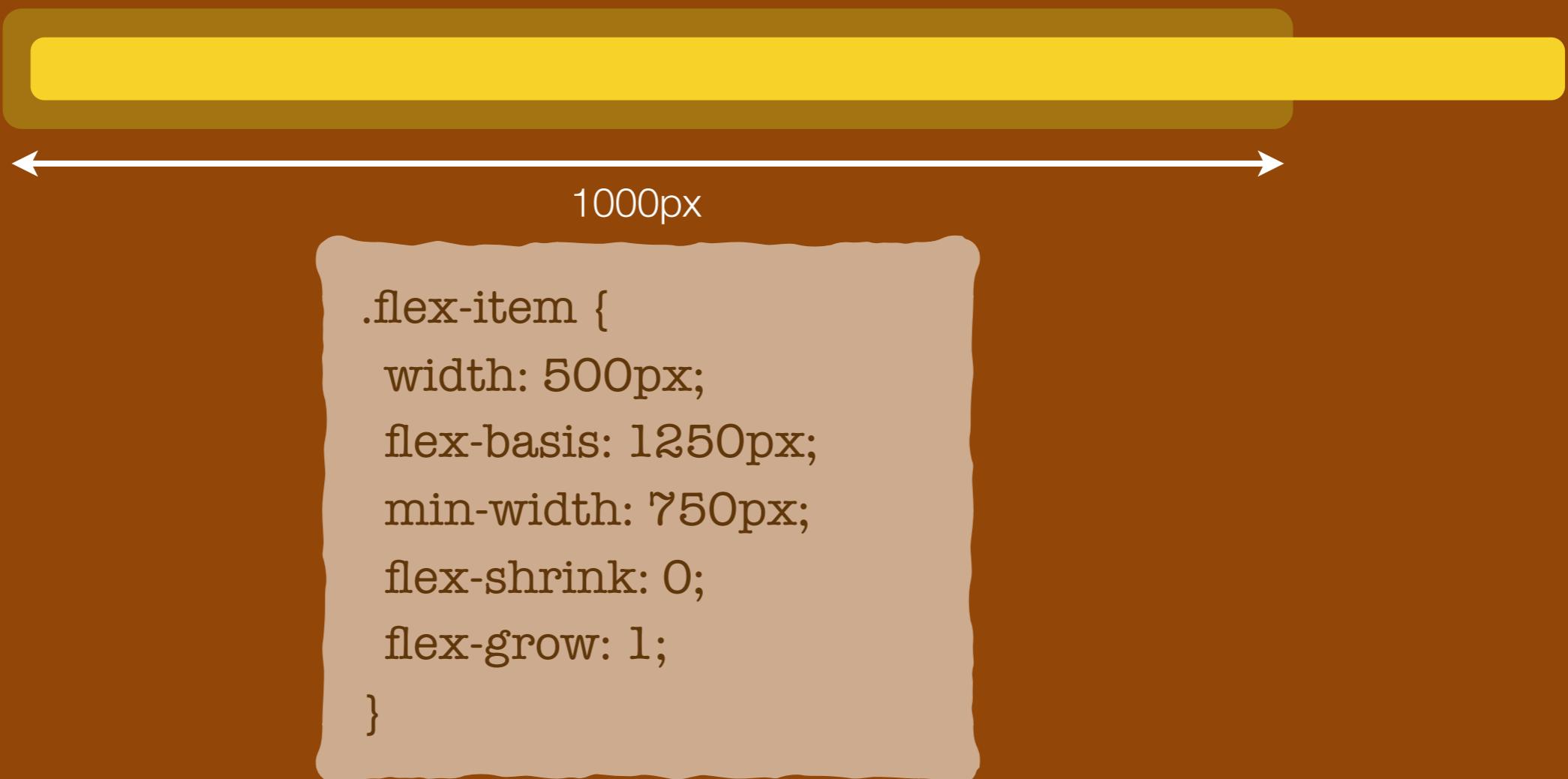
⚠ il prend au-moins la taille minimale du contenu

# TAILLE 7



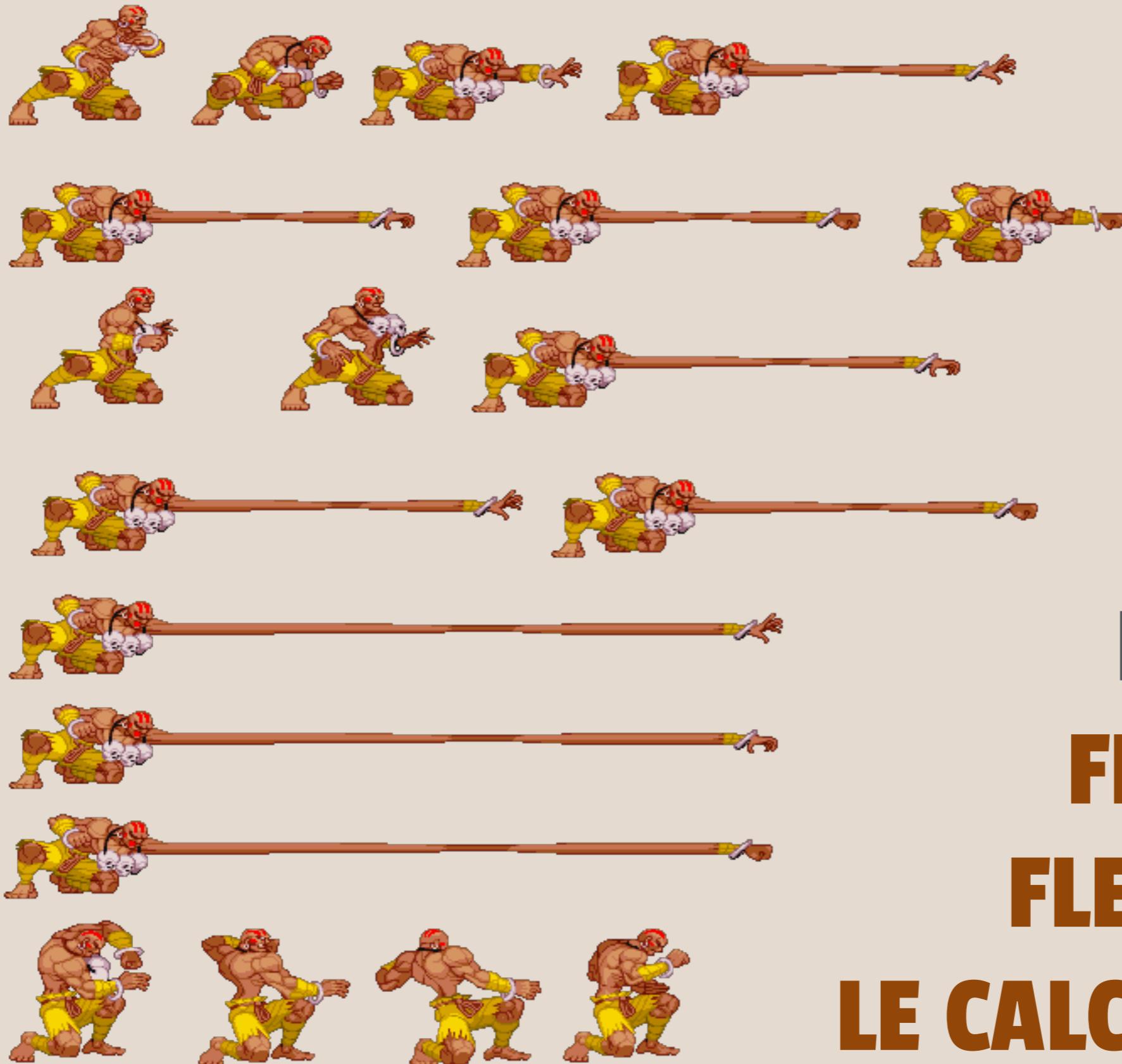
```
.flex-item {  
    width: 500px;  
    flex-basis: 1250px;  
    min-width: 750px;  
    flex-shrink: 0;  
    flex-grow: 1;  
}
```

# TAILLE 7



# 1250PX

flex-basis (et min-width) s'appliquent



**EN DÉTAIL :**  
**FLEX-GROW,**  
**FLEX-SHRINK,**  
**LE CALCUL SAVANT**

# FLEX-GROW

facteur d'agrandissement si espace restant dans le flex-container



```
.salade {  
  flex-grow: 0;  
}  
.tomate {  
  flex-grow: 0;  
}  
.oignon {  
  flex-grow: 0;  
}
```

# FLEX-GROW

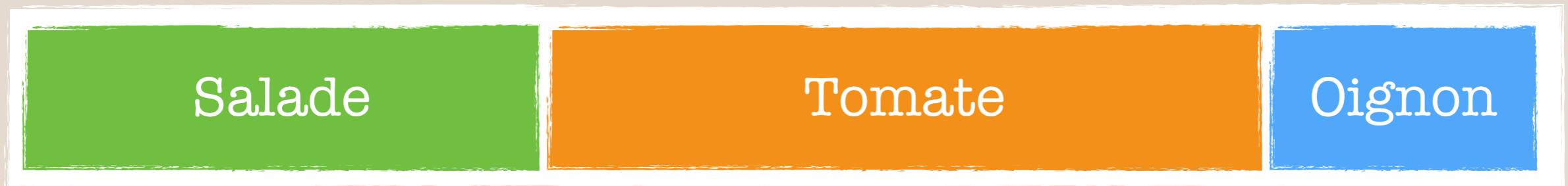
facteur d'agrandissement si espace restant dans le flex-container



```
.salade {  
  flex-grow: 0;  
}  
.tomate {  
  flex-grow: 1;  
}  
.oignon {  
  flex-grow: 0;  
}
```

# FLEX-GROW

facteur d'agrandissement si espace restant dans le flex-container



```
.salade {  
flex-grow: 1;  
}  
.tomate {  
flex-grow: 2;  
}  
.oignon {  
flex-grow: 0;  
}
```

# FLEX-SHRINK

facteur de rétrécissement si espace négatif dans le flex-container



```
* {flex-basis: 500px;}
```

```
.salade {  
  flex-shrink: 0;  
}
```

```
.tomate {  
  flex-shrink: 0;  
}
```

```
.oignon {  
  flex-shrink: 0;  
}
```

# FLEX-SHRINK

facteur de rétrécissement si espace négatif dans le flex-container



```
* {flex-basis: 500px;}
```

```
.salade {  
  flex-shrink: 0;  
}
```

```
.tomate {  
  flex-shrink: 1;  
}
```

```
.oignon {  
  flex-shrink: 0;  
}
```

# FLEX-SHRINK

facteur de rétrécissement si espace négatif dans le flex-container



```
* {flex-basis: 500px;}
```

```
.salade {
```

```
/* rien */
```

```
}
```

```
.tomate {
```

```
flex-shrink: 1;
```

```
}
```

```
.oignon {
```

```
flex-shrink: 0;
```

```
}
```

# CALCUL DE FLEX-GROW-SHRINK

accroche-toi bien !

Salade

Tomate

Oignon

1

## On calcule l'Espace Restant

Déterminé par la somme des `flex-basis` (ou des `width`, ou des `min|max-width`)

2

## Résultat positif ou négatif ?

Cas 1 : si l'espace est positif, alors `flex-grow` s'applique

Cas 2 : si l'espace est négatif, alors `flex-shrink` s'applique

3

## Comptez-vous !

Cas 1 : on compte le nombre de `flex-grow` présents et leur valeur totale

Cas 2 : on compte le nombre de `flex-shrink` présents et leur valeur totale

# 4

on applique simplement la formule (ici pour flex-grow) :

taille flex-item :

$$\frac{\text{flex-grow}}{\sum \text{des flex-grow}} \times \left( \text{largeur flex-containeur} - \sum \text{des flex-basis} \right)$$

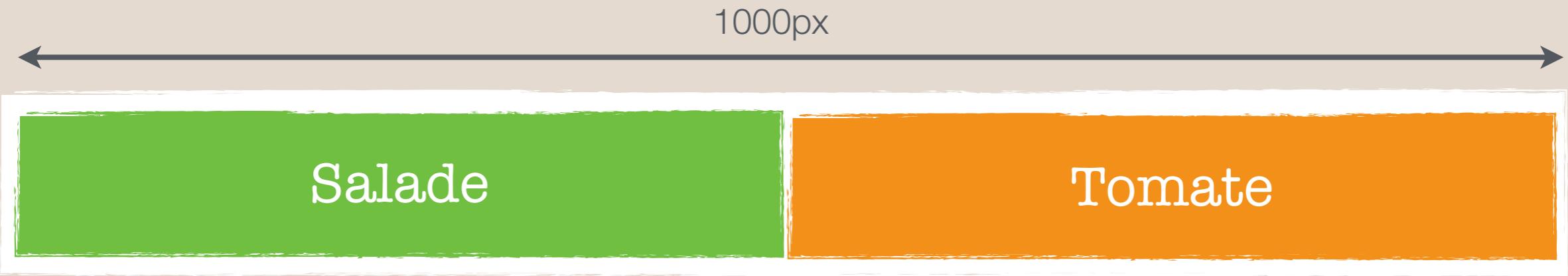
+ flex-basis du flex-item



**ORLY?**

# **CONCRÈTEMENT ?**

sérieux, t'as pas compris ?!



**flex: 1;**

**flex: 1;**

**1**

## On calcule l'Espace Restant

flex: 1 est égal à flex: 1 1 0, donc la somme des flex-basis vaut 0 et l'Espace Restant est de 1000px

**2**

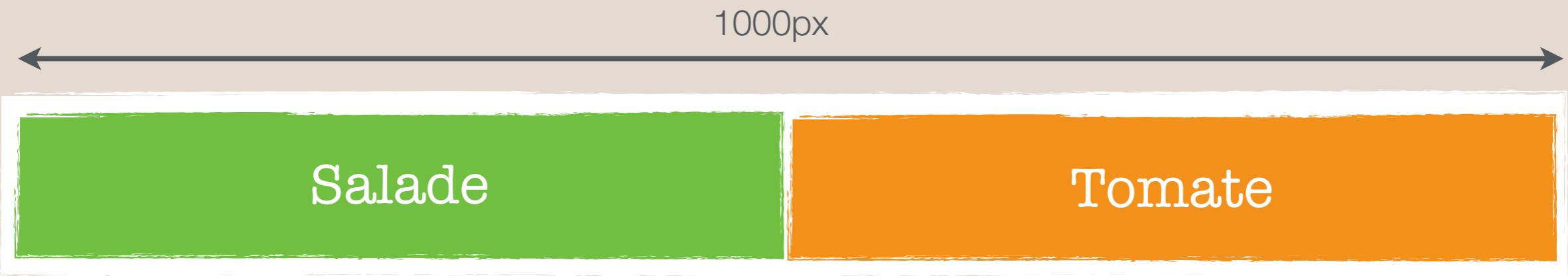
## Somme des flex-grow

flex-grow identique → répartition équitable → +500px chacun (qu'ils ajoutent à leur flex-basis)

**3**

## Calcul

la taille finale de chaque élément est donc flex-basis+500px , soit 500 px.



**flex: 2 0 300px;**

**flex: 1 0 400px;**

**1**

## On calcule l'Espace Restant

La somme des flex-basis vaut 700px et l'Espace Restant est de 300px

**2**

## Somme des flex-grow

répartition :

2/3 de 300px pour le premier, 1/3 de 300px pour le 2<sup>e</sup>

**3**

## Calcul

la taille finale de chaque élément : 500px et 500px

A scene from the 1975 film "Monty Python's The Holy Grail". On the left, King Arthur (Monty Python) is shown in profile, looking down at a book he is holding. He wears a red tunic over a patterned shirt. On the right, Sir Lancelot (Rowan Atkinson) sits across a table, looking towards the camera with a serious expression. He wears a blue tunic with a purple hood. In the background, there are three lit candles on a wall and a stone fireplace. A large white speech bubble originates from King Arthur's hand and points towards Sir Lancelot.

**ON EN A GROW!**

# LES BUGS DE FLEXBOX

*Hey salut IE, comment ça va bien ?*



# FLEXBUGS

*la bible des bugs de Flexbox*

## Flexbugs

This repository is a community-curated list of flexbox issues and cross-browser workarounds for them. The goal is that if you're building a website using flexbox and something isn't working as you'd expect, you can find the solution here.

As the spec continues to evolve and vendors nail down their implementations, this repo will be updated with newly discovered issues and remove old issues as they're fixed or become obsolete. If you discover a bug that's not listed here, please [report it](#) so everyone else can benefit.

### The bugs and their workarounds

1. [Minimum content sizing of flex items not honored](#)
2. [Column flex items set to `align-items:center` overflow their container](#)
3. [`min-height` on a flex container won't apply to its flex items](#)
4. [Flex shorthand declarations with unitless `flex-basis` values are ignored](#)
5. [Column flex items don't always preserve intrinsic aspect ratios](#)
6. [The default `flex` value has changed](#)
7. [`flex-basis` doesn't account for `box-sizing:border-box`](#)
8. [`flex-basis` doesn't support `calc\(\)`](#)
9. [Some HTML elements can't be flex containers](#)
10. [`align-items: baseline` doesn't work with nested flex containers](#)
11. [Min and max size declarations are ignored when wrapping flex items](#)
12. [Inline elements are not treated as flex-items](#)
13. [Importance is ignored on `flex-basis` when using flex shorthand](#)
14. [Flex containers with wrapping the container is not sized to contain its items](#)

1

# LES INLINE INTERDITS DE FLEX-ITEM

*symptôme :*

les éléments inline (<span>, <a>, ::before, ::after, ...) ne sont pas traités comme des flex-items

*concerne :* e IE10 - IE11

*solution :*

appliquer un display: inline-block; ou block ou flex sur les éléments inline



## PAS DE BOX-SIZING DANS FLEX-BASIS

*symptôme :*

le modèle de boîte box-sizing: border-box n'est pas appliqué sur la propriété flex-basis. Les padding et border s'ajoutent donc à la taille.

*concerne :*  IE10 - IE11

*solution :*

remplacer flex-basis par width ou height, ou ajouter un conteneur supplémentaire sans padding / border



3

## PAS DE CALC () DANS FLEX-BASIS

*symptôme :*

calc() n'est pas reconnu au sein de flex-basis ou flex.

Exemples : flex:0 0 calc(100%/3) ou flex-basis: calc(100%/3)

*concerne :*  IE10 - IE11

*solution :*

ben... pas vraiment, non

# 4

## UNITÉ DE FLEX-BASIS

*symptôme :*

sur IE10-IE11, flex-basis nécessite une unité, même pour la valeur 0 :  
donc `flex: 1 1 0;` n'est pas reconnu par exemple

*concerne :*  IE10-IE11

*solution :*

toujours spécifier une unité à flex-basis, ex. `flex: 1 1 0%;` et pas `flex: 1 1 0;`



5

## VALEUR PAR DÉFAUT DE FLEX-SHRINK

*symptôme :*

sur IE10, flex-shrink vaut 0 par défaut et non 1, donc :

par défaut un flex-item IE10 vaut flex: 0 0 auto; et non flex: 0 1 auto;

*concerne :*  IE10

*solution :*

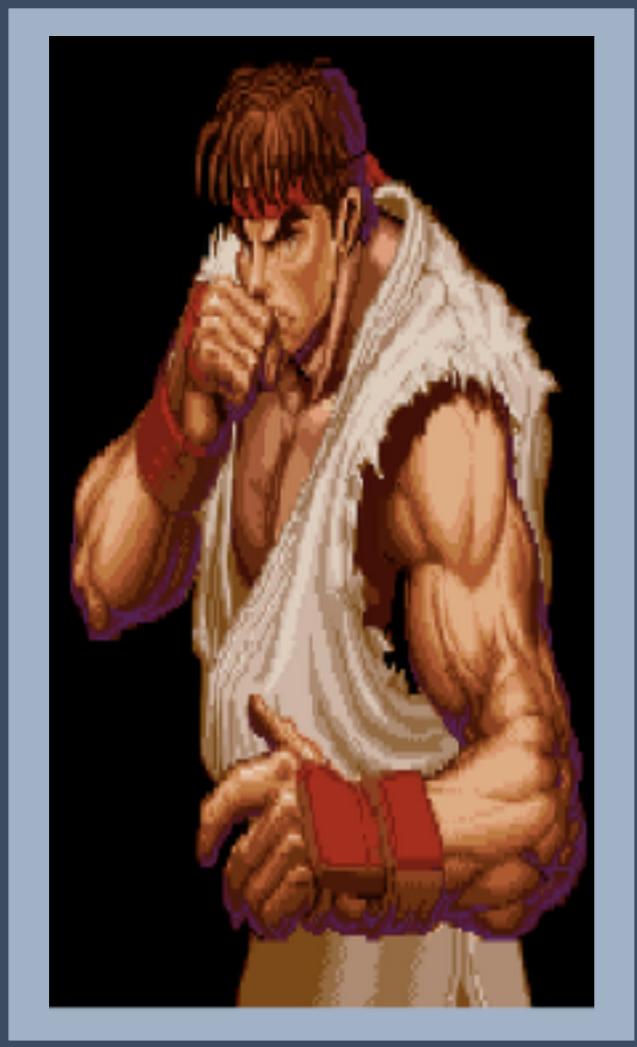
toujours spécifier la valeur de flex-shrink, ex. flex: 1 1 0%; et pas flex: 1;



*You shall not use Flexbox.*

— Internet Explorer 9

**TRUCS BIZARRES, COURANTS,  
PAS VRAIMENT DES BUGS,  
MAIS NÉANMOINS CHIANTS  
DANS FLEXBOX**

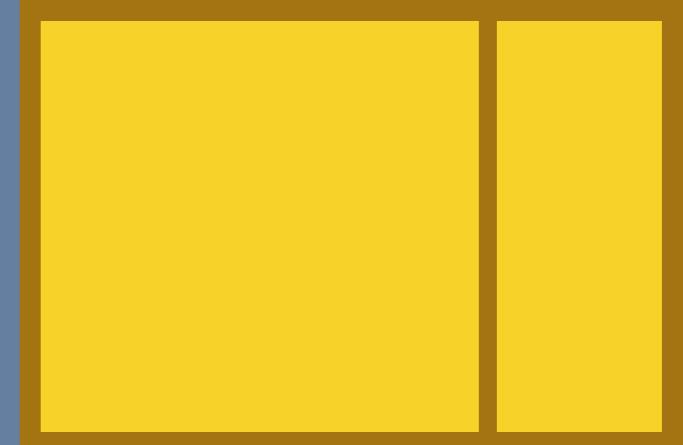


**RATIO D'IMAGE  
CASSÉ**

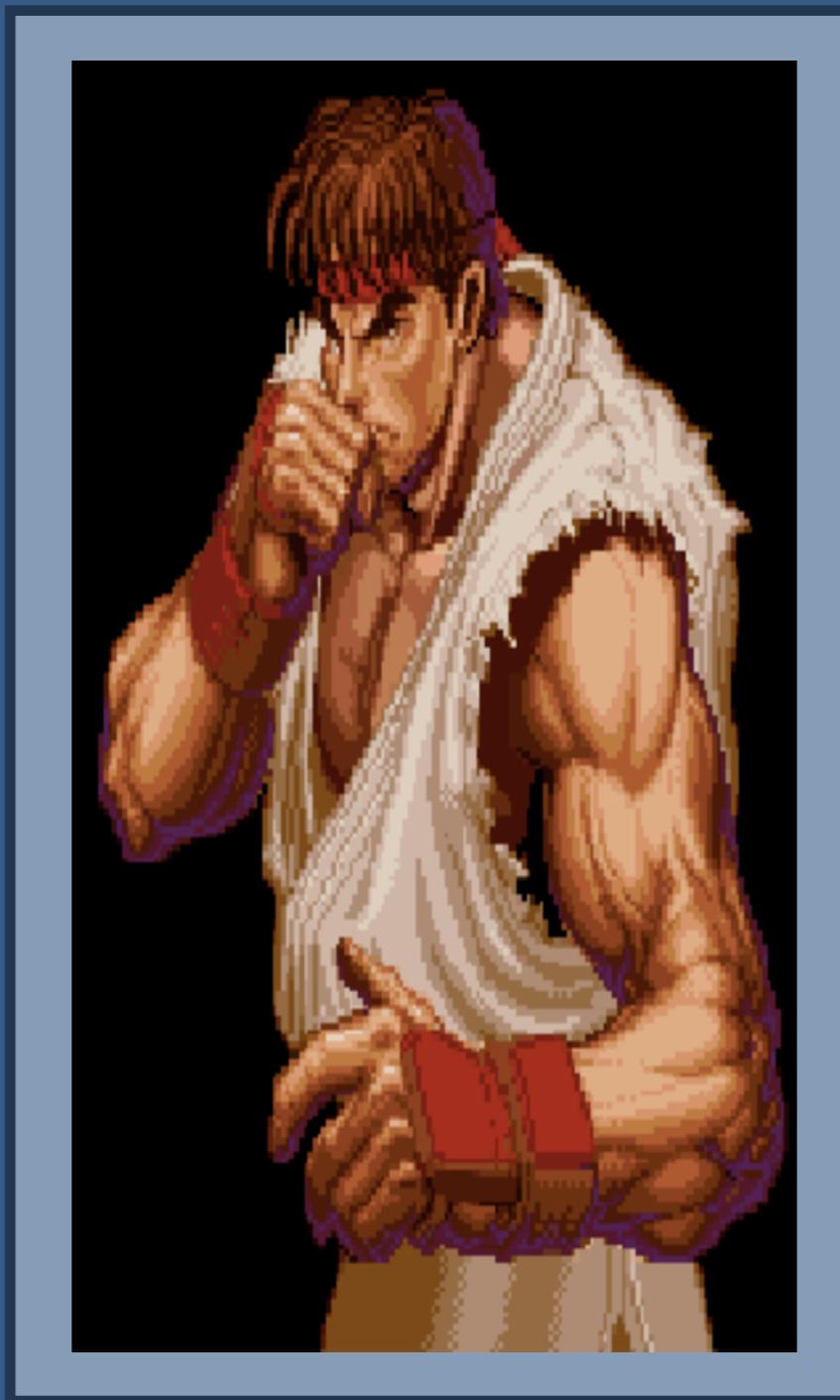
<http://www.hadoukenshoryuken.com>

**TAILLE MINIMALE  
GÊNANTE**

**LARGEURS  
FAUSSÉES**



# RATIO D'IMAGE CASSÉ

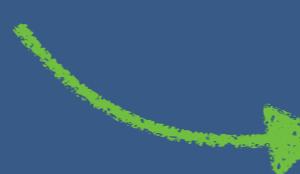




```
div {  
    display: block;  
}  
  
img {  
    max-width: 100%;  
    height: auto;  
}
```



```
div {  
    display: block;  
}  
  
img {  
    max-width: 100%;  
    height: auto;  
}
```



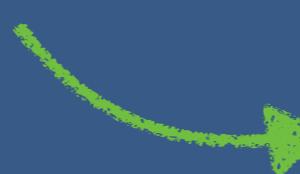
j'ai réduit ma fenêtre



```
div {  
    display: flex;  
}  
  
img {  
    max-width: 100%;  
    height: auto;  
}
```



```
div {  
    display: flex;  
}  
  
img {  
    max-width: 100%;  
    height: auto;  
}
```



j'ai réduit ma fenêtre



```
div {  
    display: flex;  
    align-items: flex-start;  
}  
  
img {  
    max-width: 100%;  
    height: auto;  
}
```



```
div {  
  display: flex;  
  align-items: flex-start;
```

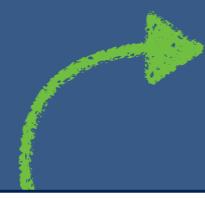
=

```
div {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}
```

[Codepen or didn't happen](#)

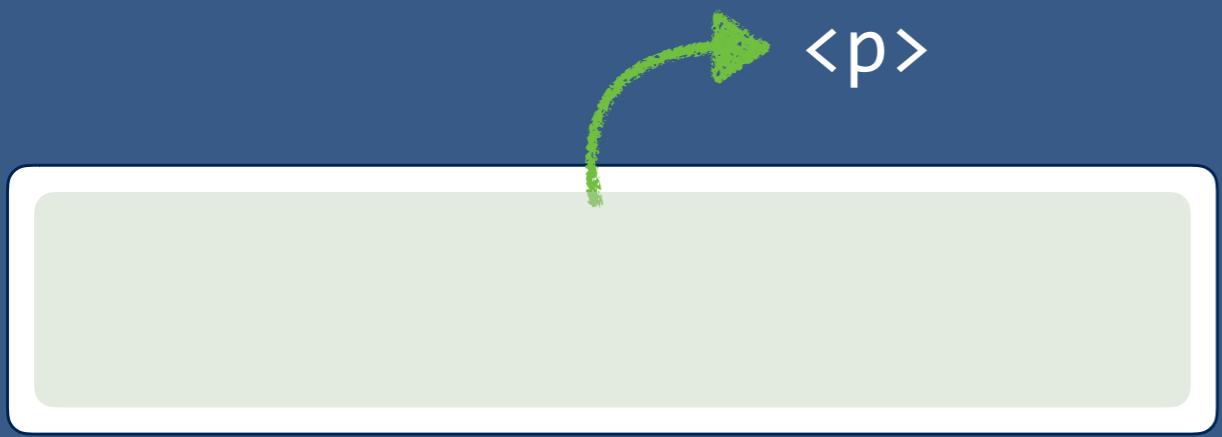
# TAILLE MINIMALE

<http://www.hadoukenshoryuken.com>



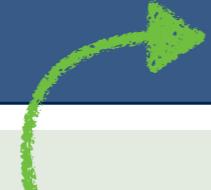
<div>

```
div {  
  display: flex;  
}
```



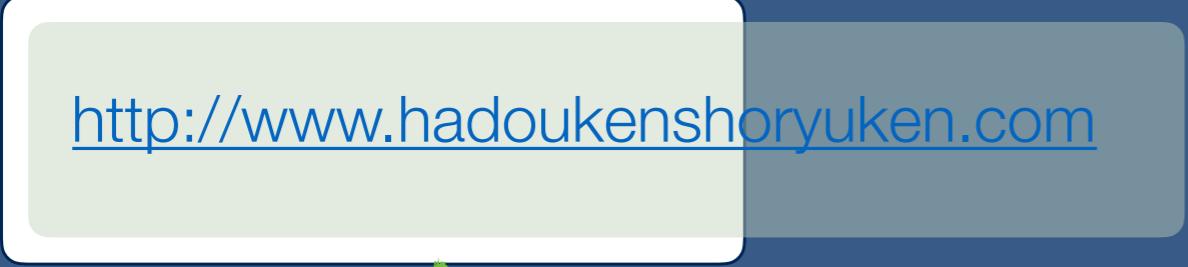
<p>

```
div {  
  display: flex;  
}  
p {  
  word-wrap: break-word;  
}
```



<http://www.hadoukenshoryuken.com>

```
div {  
    display: flex;  
}  
p {  
    word-wrap: break-word;  
}  
a {  
    /* rien */  
}
```



<http://www.hadoukenshoryuken.com>



j'ai réduit ma fenêtre

```
div {  
    display: flex;  
}  
p {  
    word-wrap: break-word;  
}  
a {  
    /* rien */  
}
```

[http://www.hadouken  
shoryuken.com](http://www.hadoukenshoryuken.com)

```
div {  
    display: flex;  
}  
p {  
    word-wrap: break-word;  
    min-width: 0;  
}  
a {  
    /* rien */  
}
```

[Codepen or didn't happen](#)



*To provide a more reasonable default minimum size for flex items, this specification introduces a new **auto** value as the initial value of the **min-width** and **min-height***

— les spécifications W3C

# QUI ?

les flex-items



<http://www.alsacreations.com/>

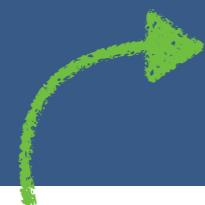
- éléments « remplacés » :
  - <img>
  - <object>
  - <video>
- éléments de formulaire :
  - <input>
  - <textarea>
- et aussi :
  - <audio>, <canvas>
  - mot longs (URL)

# LARGEURS FAUSSÉES

lorem elsass ipsum bière  
choucroute picon kouglof  
carola wurscht knacks  
grumbere hopla gal !

lorem elsass ipsum bière  
choucroute picon kouglof  
carola wurscht picon kouglof  
carola wurscht picon kouglof

lorem elsass  
ipsum bière  
choucroute  
picon kouglof  
carola wurscht



## .flex-container

lorem elsass ipsum bière  
choucroute picon kouglof  
carola wurscht knacks  
grumbere hopla gal !

lorem elsass ipsum bière  
choucroute picon kouglof  
carola wurscht picon kouglof  
carola wurscht picon kouglof

lorem elsass  
ipsum bière  
choucroute  
picon kouglof  
carola wurscht  
choucroute  
picon kouglof  
carola wurscht

```
.flex-container {  
    display: flex;  
}  
.premier {  
    /* rien de spécial */  
}  
.deuxieme {  
    /* rien de spécial */  
}
```



.premier



.deuxieme

**flex: 0 1 auto;**

lorem elsass ipsum bière  
choucroute picon kouglof carola  
wurscht knacks grumbere hopla  
gal !

lorem elsass ipsum bière  
choucroute picon kouglof carola  
wurscht picon kouglof carola  
wurscht picon kouglof

**flex: 0 1 auto 50%;**

lorem  
elsass  
ipsum  
bière  
choucroute  
picon  
kouglof  
carola  
wurscht  
choucroute  
picon  
kouglof  
carola  
wurscht

```
.flex-container {  
    display: flex;  
}  
.premier {  
    /* rien de spécial */  
}  
.deuxieme {  
    width: 50%;  
}
```

**flex: 1 1 auto 0;**

**flex: 0 1 auto 50%;**

lorem elsass ipsum  
bière choucroute  
picon kouglof carola  
wurscht knacks  
grumbere hopla gal !

lorem elsass ipsum  
bière choucroute  
picon kouglof carola  
wurscht picon kouglof  
carola wurscht picon  
kouglof

lorem elsass ipsum  
bière choucroute  
picon kouglof carola  
wurscht choucroute  
picon kouglof carola  
wurscht

```
.flex-container {  
    display: flex;  
}  
.premier {  
    flex: 1;  
}  
.deuxieme {  
    width: 50%;  
}
```

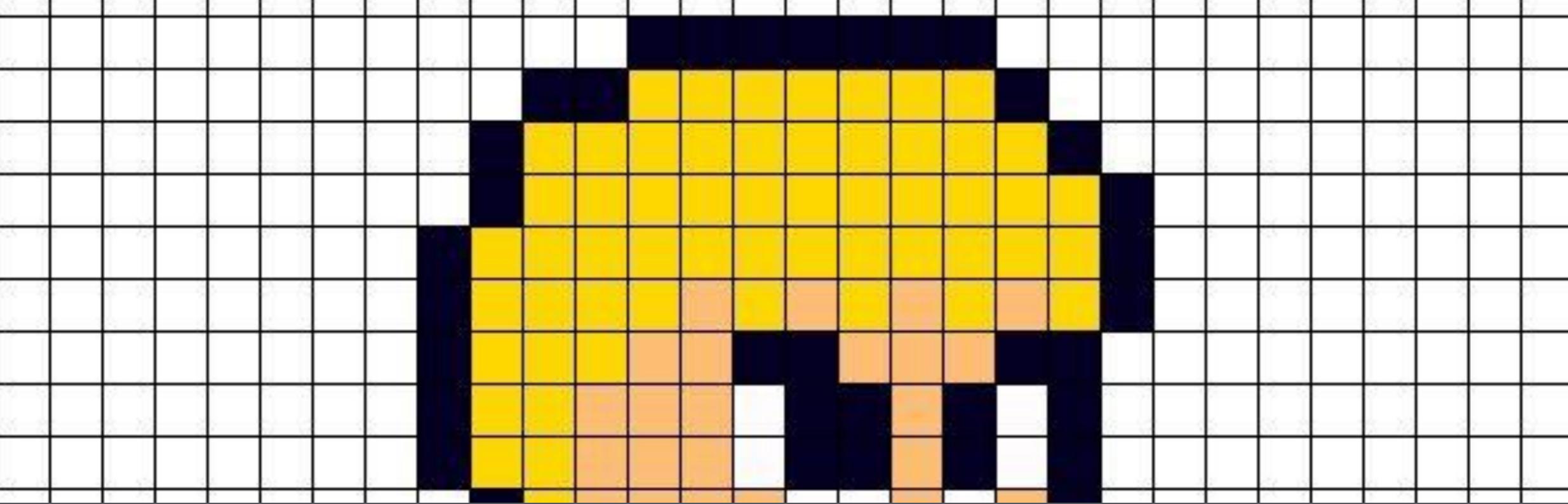


*c'est pas tous les jours facile,  
hein ?:p*

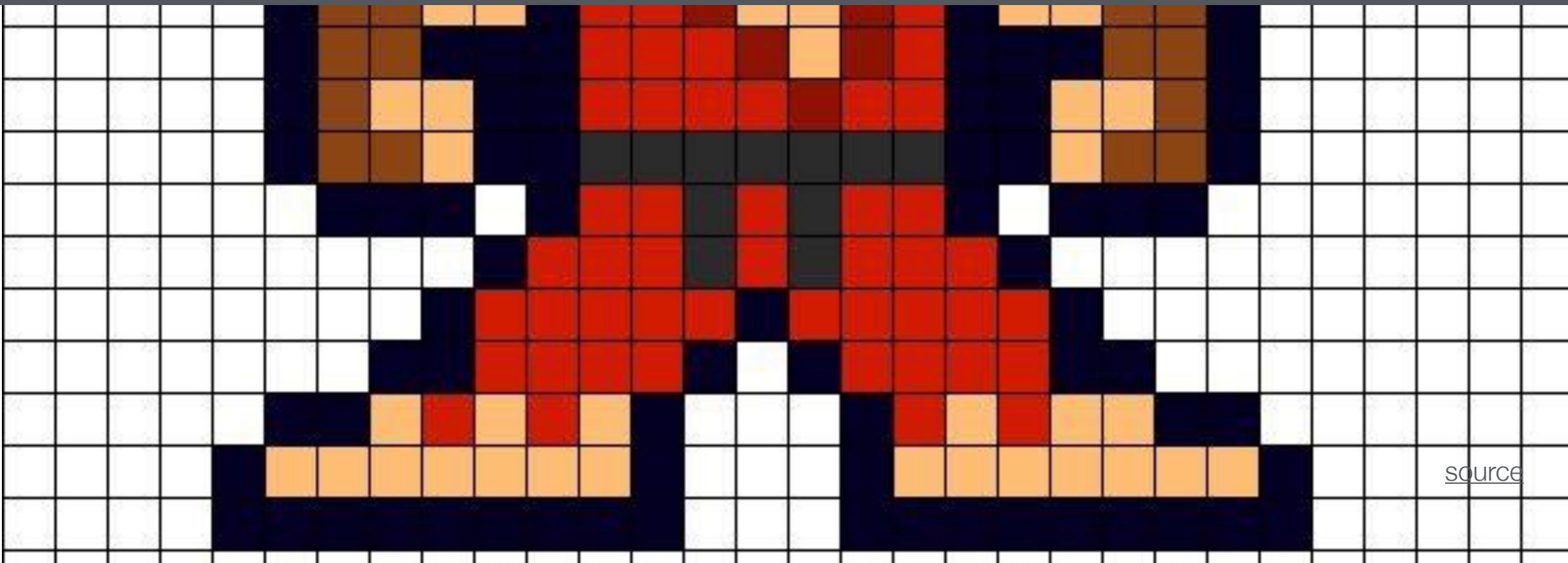
– les spécifications W3C (libre interprétation)

**bon alors  
pourquoi  
Flexbox c'est  
quand même  
vachement  
bien ?**





# FLEXBOX ET LES GRILLES



Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

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

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

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

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

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

```
.flex-item {  
    flex: 1;  
}
```

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

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

```
.flex-item {  
    flex: 1;  
}
```

```
.flex-item:not(:first-child) {  
    margin-left: 1rem;  
}
```



⚠ pas de multi-lignes possible



*flex: 1; est une méthode  
idéale pour une disposition  
mono-ligne.*

— moi, à l'instant

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

(je veux **2** colonnes)

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

```
.flex-item {  
    flex-basis: calc(100% / 2);  
}
```

Salade

Tomate

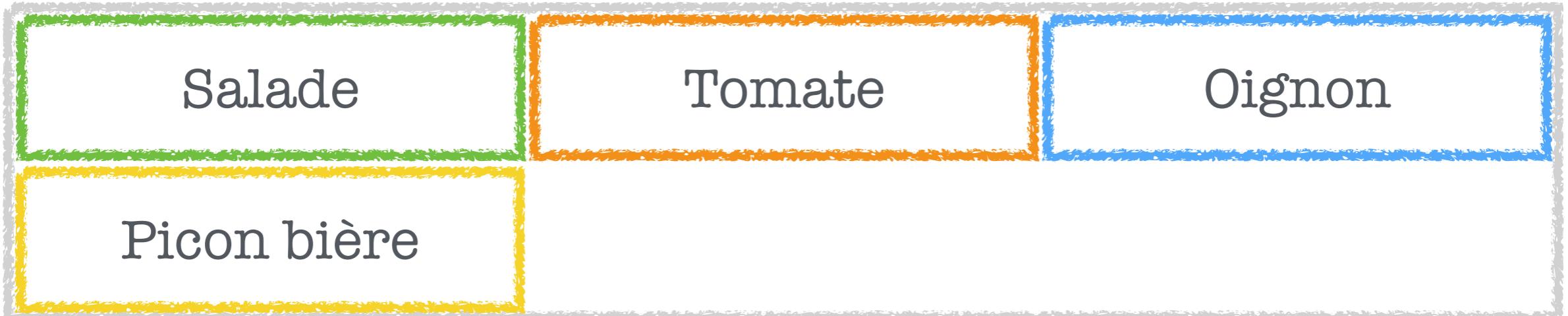
Oignon

Picon bière

(je veux **2** colonnes)

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

```
.flex-item {  
  flex-basis: calc(100% / 2);  
}
```



(je veux **3** colonnes)

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

```
.flex-item {  
  flex-basis: calc(100% / 3);  
}
```



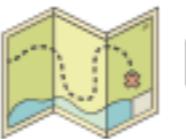
- ♥ pas de whitespace
- ♥ pas de sortie du flux



*Les grilles Flexbox, c'est pas  
parfait mais c'est toujours  
mieux que float et inline-  
block.*

— moi, mais je dis ça je dis rien

# Core Flex Grid



LostGrid



Foundation  
Start here, build everywhere.

Frow



inuitcss

/röCSStia

P Pure.CSS

Batch

# Flexbox Grid

ungrid



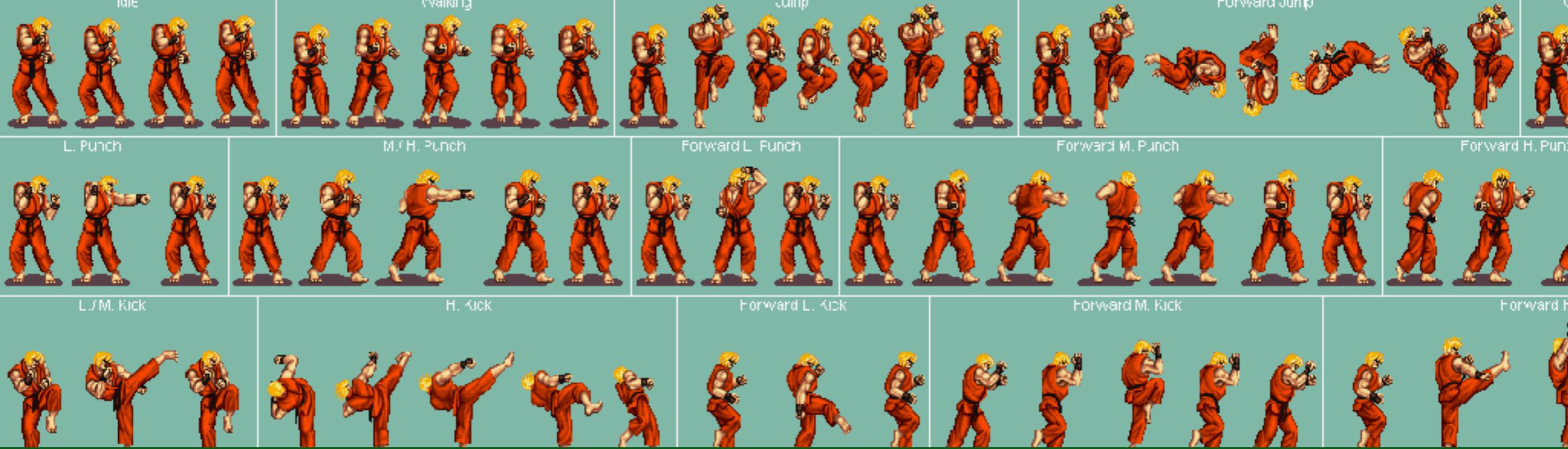


```
.fukol-grid {  
    display: flex;  
    flex-wrap: wrap;  
    margin: -0.5em;  
}
```

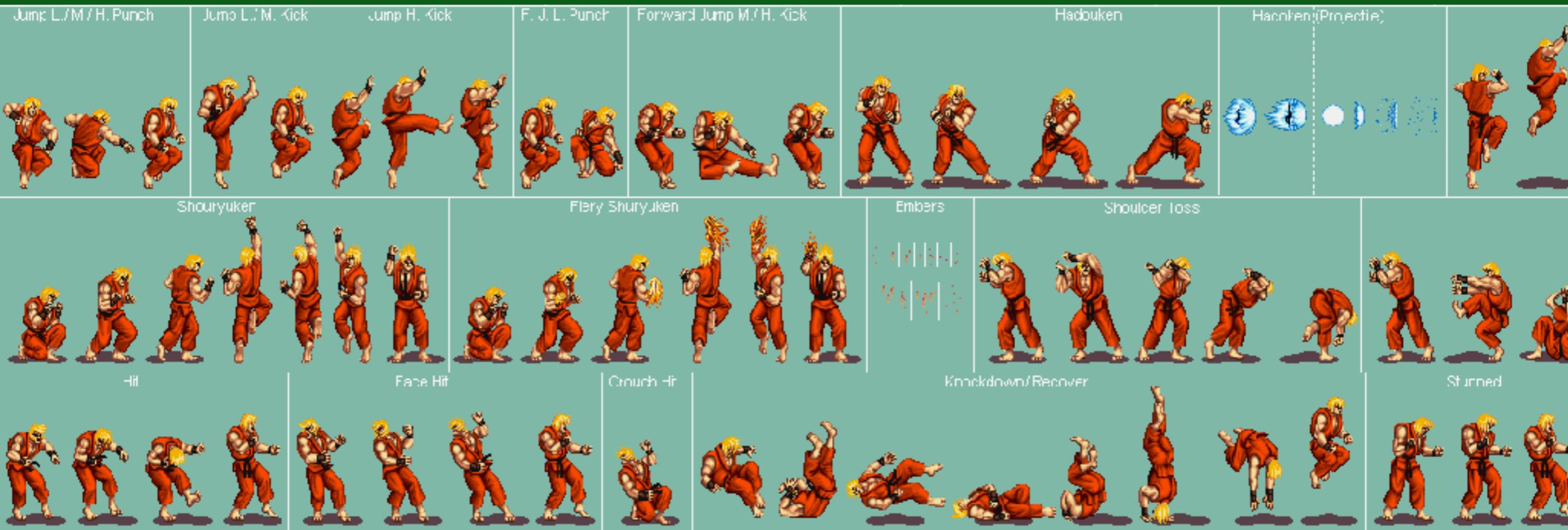
```
.fukol-grid > * {  
    flex: 1 0 10em;  
    margin: 0.5em;  
}
```



<https://github.com/Heydon/fukol-grids>

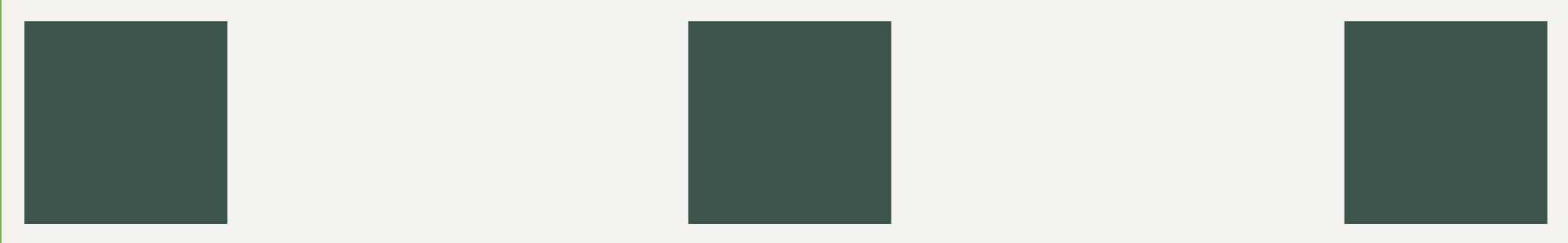


# FLEXBOX ET LES PATTERNS



1

**SPACE-BETWEEN**



## Flexbox et space-between :

```
.media {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
}
```

# SPACE-BETWEEN ❤



```
.header {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
}
```

# 2

## L'OBJET « MEDIA »



### Standard Media Object

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur ac nisl quis massa vulputate adipiscing. Vivamus sit amet risus ligula. Nunc eu pulvinar augue.



### Standard Media Object

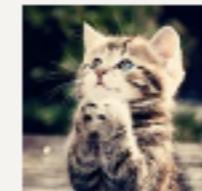
  Donec imperdiet sem leo, id rutrum risus aliquam vitae. Cras tincidunt porta mauris, vel feugiat mauris accumsan eget.

### Media Object Reversed

  Phasellus vel felis purus. Aliquam consequat pellentesque dui, non mollis erat dictum sit amet.

  Curabitur non quam dictum, consectetur arcu in, vehicula justo. Donec tortor massa, eleifend nec viverra in, aliquet at eros. Mauris laoreet condimentum mauris, non tempor massa fermentum ut.

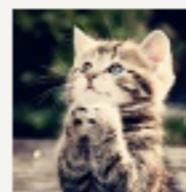
  Integer gravida pharetra cursus. Nunc in suscipit nunc.



### Vertically Centering the Figure



  Nunc nec fermentum dolor. Duis at iaculis turpis. Sed rutrum elit ac egestas dapibus. Duis nec consequat enim.



### Media Object Title

  Phasellus vel felis purus. Aliquam consequat pellentesque dui, non mollis erat dictum sit amet. Curabitur non quam dictum, consectetur arcu in, vehicula justo. Donec tortor massa, eleifend nec viverra in, aliquet at eros. Mauris laoreet condimentum mauris, non tempor massa fermentum ut.



  Donec imperdiet sem leo, id rutrum risus aliquam vitae.



  Mauris porta arcu id magna adipiscing lacinia at congue lacus. Vivamus blandit quam quis tincidunt egestas. Etiam posuere lectus sed sapien malesuada molestie. Aliquam vitae pharetra dolor. Nullam non mattis nunc.



*L'objet « media » a fait  
économiser des 100aines de  
lignes de code sur Facebook.*

— Nicole Sullivan, OOCSS

[source](#)



ACTUALITÉ &gt; ALAUNE

## A la Une

### FAITS DIVERS

#### Trois camions impliqués dans un accident sur l'A4, l'autoroute fermée à Brumath-nord en direction de Strasbourg



Un accident impliquant trois camions s'est produit à l'entrée de l'autoroute A4, à Brumath, à 9h30 ce matin. Un des conducteurs a été transporté à l'hôpital. L'autoroute est fermée de l'accès Brumath nord à l'accès suivant, dans le sens Paris-Strasbourg.

publié le 10/04/2012 à 10:26 | Mis à jour il y a environ 1 heure  
vu 25 8 fois | + photo

### SCHILTIGHEIM INCENDIE MORTEL

#### Un corps carbonisé découvert dans un appartement

Des habitants de l'immeuble situé 24 rue du Wacken à Schiltigheim ont signalé les pompiers hier vers 10 h 40, après avoir constaté que de la fumée sortait de leur appartement et par la VMC.

par A.C., publié le 10/04/2012 à 09:28  
vu 2189 fois

### CONSEIL GÉNÉRAL 67 > GRAND DIRECT

#### Université et handicap : tchat vidéo ce soir



Le prochain tchat vidéo du conseil général du Bas-Rhin portera ce mardi 10 avril sur l'université et le handicap. On échangera sur l'accessibilité, l'accompagnement scola, l'aide au logement... Si vous souhaitez participer :

par C.G.B., publié le 10/04/2012 à 08:00 | Mis à jour il y a environ 5 heures  
vu 724 fois | + photo

### ENRICHISSEMENT

#### Incendie dans une cellule de la prison, un blessé grave



Un incendie dans une cellule de la maison d'arrêt d'Ensisheim a fait un blessé grave, un détenus âgé de 58 ans qui a été secouru par les gardiens et réanimé par les secours avant d'être pris mardi auprès des pompiers et d'un syndicat de surveillants.

publié le 10/04/2012 à 07:19 | Mis à jour il y a environ 2 heures  
vu 274 fois | + photo

### ÉLECTION PRÉSIDENTIELLE

#### La campagne officielle est lancée



## Edito

### L'emballage final



Ce n'est, c'est reparti. Après un week-end de répit façon veillée d'amis, les deux candidats à l'élection présidentielle sont de nouveau en ligne.

### Dépêches AFP

France | Monde | Sports

12:41 Incendie dans une cellule de la prison d'Ensisheim, un blessé grave

11:56 Alimentation: 9 Français sur 10 pour la création d'un label France

10:19 Marin disparu au large de Delle-Île : recherches pour trouver le corps

09:00 Un demi-milliard d'euros pour contenir les crues de la Seine

07:05 Assurance maladie: débat de 8,8 milliards d'euros en 2011, en baisse par rapport ...

voir toute l'info

### Liens recommandés



Le bonheur  
existe...  
Il se construit !

Français d'une maison fonctionnelle.  
Ligne OZONE : des maisons condensées à  
prix malgré toutes leurs cour de haute  
performance énergétique.

L'Agence des Maisons Ozone  
Découvrez nos offres de financement



VERTE VALLEE™  
Hôtel Résidence Spa  
Résidence à Mulhouse  
Découvrez toutes nos offres de séjours

www.vertevallee.it



Découvrez les nouveaux Duplex Jardin  
Mieux qu'un simple duplex comme  
une maison ! Découvrir aussi une grande  
basse consommation

Actu Maisons Neuve  
Actu Maisons Ancienne

### TELECHARGEZ

l'application mobile des DNA



Téléchargez l'application



### Les articles les...

plus lus

plus commentés

meilleures

Strasbourg : une jeune femme de 21 ans fait 0932  
Une chute mortelle

L'ASNL dompte 2-1 l'OM au Stade de 8272  
Strasbourg

Racing s'impose 2-0 face à Forbach

7720

Quatre mois fermé pour le petit « Bigoudi »

7712

Il est tombé dans un

4090

# euro2016



## Pogba, seul rayon de soleil français, pour la presse étrangère

Après la terne prestation des Bleus face à la Suisse (0-0), la presse internationale n'a d'yeux que pour Paul Pogba, qui a enfin montré à l'Europe une partie de son talent.



La gazette de l'Euro : le bleu est une couleur froide 15



Euro 2016 : la grande inconnue pour les Bleus



Euro 2016 : ce que les statistiques révèlent du prochain adversaire des Bleus (et l'inéquité du système) 5



Euro 2016 : une victoire historique pour l'Albanie

## EURO 2016 - 3E JOURNÉE

Slovaquie	Lun. 20/06 - 21:00	Angleterre
-----------	--------------------------	------------

Russie	Lun. 20/06 - 21:00	Pays de Galles
--------	--------------------------	----------------

Consultez la chaîne Euro 2016

Voir toutes les rubriques ▾

## LES DÉCODEURS



### Les Français travaillent-ils vraiment moins que les autres Européens ?

45

Affirmer que la France est moins laborieuse que ses voisins est un exercice contestable, qui s'appuie sur une sélection lacunaire de statistiques disparates.



Le policier qui a refusé de saluer François Hollande n'est pas un militant d'extrême droite



Interdiction de manifester : que dit la loi ? 17



Attentats, loi travail, Euro 2016... Ce qu'il ne fallait pas manquer cette semaine



Manifestation du 14 juin contre la loi travail : les calculs fous des militants 23



Antiterrorisme, primaire PS, Euro 2016 : les 6 infos à retenir du week-end



Rythmes scolaires : ces études que Najat Vallaud-Belkacem préfère ne pas voir 45



A quoi va ressembler la France des agglomérations ? VISUEL INTERACTIF



Les attentats de l'Etat islamique ont fait plus de 2 500 morts en deux ans VISUEL INTERACTIF 5



Communauté de communes, d'agglo, urbaine... A quoi ça sert ? VISUEL INTERACTIF

Voir toutes les rubriques ▾

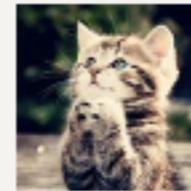


### Standard Media Object

  Lorem ipsum dolor sit amet,  
  consectetur adipiscing elit.  
  Curabitur ac nisl quis massa  
  vulputate adipiscing. Vivamus sit  
  amet risus ligula. Nunc eu pulvinar  
  augue.

### Media Object Reversed

  Phasellus vel felis purus. Aliquam  
  consequat pellentesque dui, non  
  mollis erat dictum sit amet.  
  Curabitur non quam dictum,  
  consectetur arcu in, vehicula justo.  
  Donec tortor massa, eleifend nec  
  viverra in, aliquet at eros. Mauris  
  laoreet condimentum mauris, non  
  tempor massa fermentum ut.  
  Integer gravida pharetra cursus.  
  Nunc in suscipit nunc.



### Vertically Centering the Figure

**i**   Nunc nec fermentum dolor. Duis at iaculis  
  turpis. Sed rutrum elit ac egestas dapibus.  
  Duis nec consequat enim.

## Objet « Media » en Flexbox :

```
.media {  
  display: flex;  
  align-items: flex-start;  
}  
  
.media-body {  
  flex: 1;  
}
```

## Objet « Media » (variantes) :

```
.media--reverse {  
  flex-direction: row-reverse;  
}  
  
.media-figure--center {  
  align-self: center;  
}
```

3

## L'OBJET « AUTOGRID »

## standard autogrid 2 items

Lorem Elsass ipsum lacus leverwurscht Wurschtsalad mamsell Gal. gewurztraminer turpis, suspendisse commodo Oberschaeffolsheim

Lorem Elsass ipsum lacus leverwurscht

## standard autogrid 4 items

Lorem Elsass ipsum lacus  
leverwurscht Wurschtsalad mamsell  
Gal. gewurztraminer turpis,  
suspendisse commodo  
Oberschaeffolsheim

Lorem Elsass ipsum lacus  
leverwurscht

Lorem Elsass ipsum lacus  
leverwurscht

Lorem Elsass ipsum lacus  
leverwurscht

## standard autogrid 3 items

Lorem Elsass ipsum lacus leverwurscht  
Wurschtsalad mamsell Gal. gewurztraminer  
turpis, suspendisse commodo  
Oberschaeffolsheim

Lorem Elsass ipsum lacus leverwurscht

Lorem Elsass ipsum lacus leverwurscht

## autogrid with gutter

Lorem Elsass ipsum lacus leverwurscht  
Wurschtsalad mamsell Gal. gewurztraminer  
turpis, suspendisse commodo  
Oberschaeffolsheim

Lorem Elsass ipsum lacus leverwurscht

Lorem Elsass ipsum lacus leverwurscht

## unequal autogrid with gutter

Lorem Elsass ipsum lacus leverwurscht Wurschtsalad mamsell Gal. gewurztraminer  
turpis, suspendisse commodo Oberschaeffolsheim

Lorem Elsass ipsum lacus  
leverwurscht

Lorem Elsass ipsum lacus  
leverwurscht

<b>1000+</b> Participants	<b>50+</b> Conférences	<b>50+</b> Speakers	<b>4</b> Tracks
Développeurs, Architectes, CTO, Chefs de projets...	Talks, quickies, codelabs, tables rondes...	Nantais, Français, Internationaux	IoT & Mobile, Web, Cloud & BigData, Découverte

<b>Conférences inédites</b>  Plus de 50 conférences filmées autour de 4 thématiques : Web, Cloud & BigData, IoT & Mobile, Découverte.	<b>Orienté développeur</b>  Envie d'apprendre par le code ? Les codelabs, une occasion de s'essayer à une technologie avec un expert.	<b>Stands &amp; Innovation</b>  Des stands de démonstrations technologiques proposées par les partenaires mais aussi des ateliers.

<b>Pass Standard</b>  Le pass standard est disponible sous 2 formules :  • un accès pour <b>une journée à 40€</b> . • un accès pour <b>les 2 jours complète à 70€</b> .  Ces formules comprennent :  • Un accès à toutes les conférences de la formule choisie, • Le repas du midi sous forme de buffet complet, • L'after party (uniquement pour les participants de la journée du 9/11).  <small>* Par votre inscription, vous autorisez le QoQ à utiliser et à publier les photos prises lors de l'événement sans limite de durée.</small>  <a href="#">RÉSERVER &gt;</a>	<b>Pass Tarif Réduit</b>  Le pass tarif réduit à <b>10€</b> comprend l'ensemble des éléments du ticket standard pour <b>une journée</b> , mais est soumis aux conditions suivantes :  • Etudiant, universitaire • Chercheur, enseignant • ou à la recherche d'un emploi  Un justificatif sera demandé à l'accueil pour récupérer son badge.  Pour assister aux 2 jours, vous devez prendre 2 tickets.
---	---

	sopra		

# ENCORE !

Contact siège Pernod Ricard :  
12 place des Etats-Unis  
75783 Paris cedex 16  
+33 (0)1 41 00 41 00

Journalistes :  
+33 (0)1 41 00 40 97  
Email Skype

Investisseurs institutionnels :  
+33 (0)1 41 00 41 71  
Email

Actionnaires individuels :  
00 800 880 953 (numéro vert, appel gratuit)  
+33 (0)1 41 00 41 00 (numéro vert, appel gratuit)  
Email

[FAQ](#) | [Mentions légales](#) | [Cookies](#) | [Plan du site](#) | [Crédits](#)

Leabus d'alcool est dangereux pour la santé. À consommer avec modération.

© Pernod Ricard 2015. Tous droits réservés.

## Dates clés



Les origines de notre histoire proviennent de la volonté de ces 2 hommes, de créer une entreprise conviviale et familiale.

[Découvrir notre histoire](#)

## Pernod Ricard dans le monde



[Explorer](#)

## Les derniers événements Réservez aux membres du Club



12/04/2015

Vinexpo commercialisée privée des caves de champagnes de la Maison G.H. Mumm

[Voir le compte rendu](#)



12/04/2015

Conférence par Elizabeth Cazalier sur la compréhension de l'art contemporain

[Voir le compte rendu](#)



12/04/2015

Vinexpo et commercialisée de l'exposition Jeff Koons

[Voir le compte rendu](#)

Pour aller plus loin : [Voir tous les événements](#)

## La lettre Premium Réservez aux membres du Club

La lettre Premium revient en détail sur les principaux résultats, propose un éclairage sur les marques clés, un carnet de bord de l'action Pernod Ricard ainsi que le calendrier des événements passés et à venir.

## Les offres produits Réservez aux membres du Club

Une fois par an, vous pouvez acheter des alcools et vins du Groupe introuvable en France à des conditions avantageuses. Vous profitez également d'une offre avantageuse sur les gammes du groupe à l'occasion des fêtes de fin d'année (Novembre-Décembre).



**Text**  
Lorem Elsass ipsum Iacus  
leverwurscht Wurschtsalad  
mamsell Gal. gewurztraminer  
turpis, suspendisse  
commodo  
Oberschaeffolsheim

**Elsass**

**El**sass ipsum lacus  
leverwurscht

**Wurstsalat** mamsell Gal. gewurztraminer turpis,  
suspendisse commodo Oberschaeffolsheim

## Objet « Autogrid » :

```
.autogrid {  
    display: flex;  
}  
  
.autogrid > * {  
    flex: 1;  
}
```

## Objet « Autogrid » (variantes) :

```
.autogrid--gutter > *:not(:first-child) {  
    margin-left: 1rem;  
}  
  
.autogrid-cell--big {  
    flex: 2;  
}
```



*L'objet «autogrid» a sauvé  
1337 claviers et conservé  
300000 cheveux de  
développeurs.*

— Moi, parce que j'adore m'auto-citer

**IL VOIT DU  
FLEXBOX  
PARTOUT !**

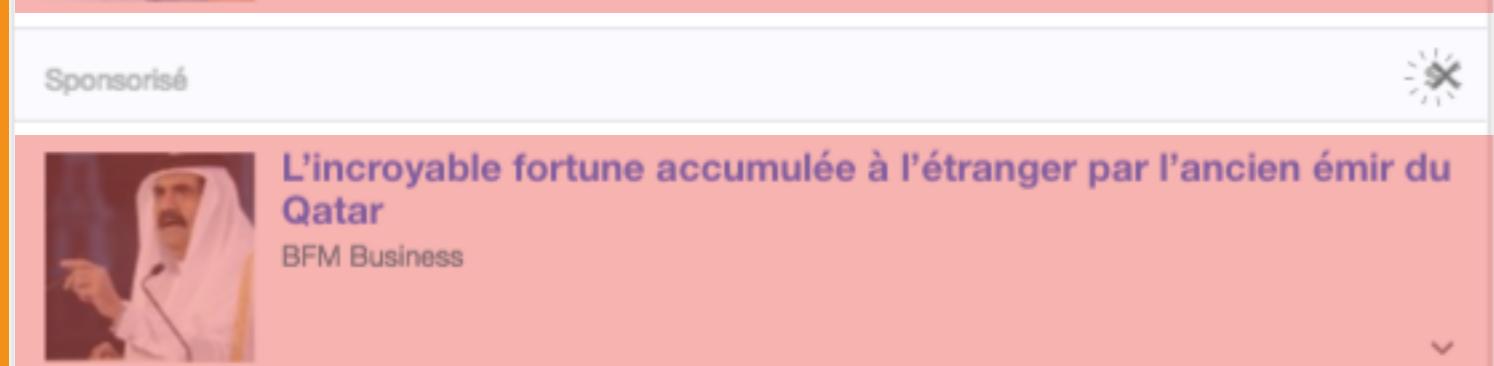
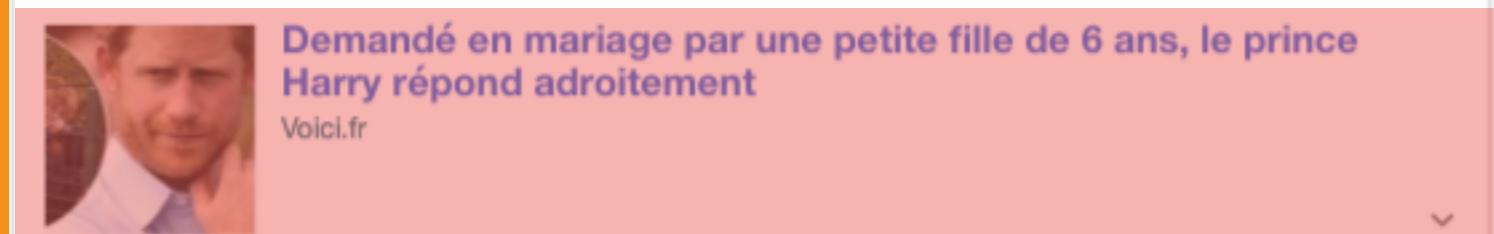
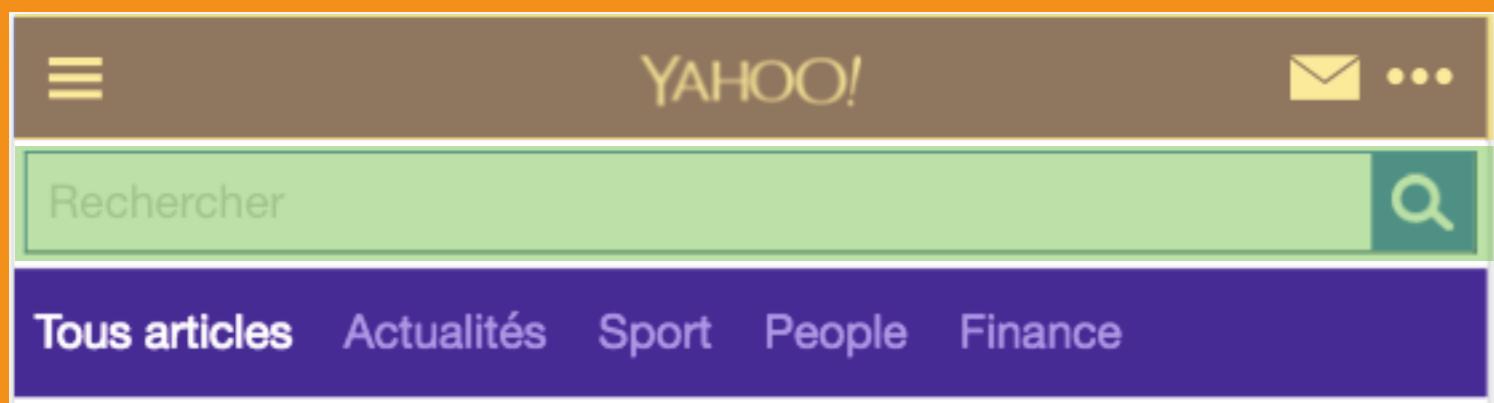


# PERNOD-RICARD



```
.header {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
}
```

# CDISCOUNT - YAHOO!



```
.header {  
    display: flex;  
    justify-content: space-between;  
}
```

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

```
.search-input{  
    flex: 1;  
    min-width: 0;  
}
```

```
.media{  
    /* toi-même tu sais */  
}
```

# ASANA

The screenshot shows a task management interface with the following structure:

- Header:** "Add Task" button and "View: Incomplete Tasks" dropdown.
- Section 1:** "Ergonomie :" (underlined) with one task: "bonus : design 404" (status: incomplete, due date: 11 Feb).
- Section 2:** "Design :" (underlined) with one task: "Avancer sur échanges BD" (status: incomplete, priority: important).
- Section 3:** "Intégration :" (underlined) with three tasks:
  - "Intégration" (status: in progress)
  - "Développement/CMS" (status: in progress, 1 heart icon)
  - "Champagne" (status: incomplete)

```
.task-header {  
    display: flex;  
    justify-content: space-between;  
}
```

```
.task-item {  
    display: flex;  
    align-items: center;  
}
```

```
.push-right {  
    margin-left: auto;  
}
```

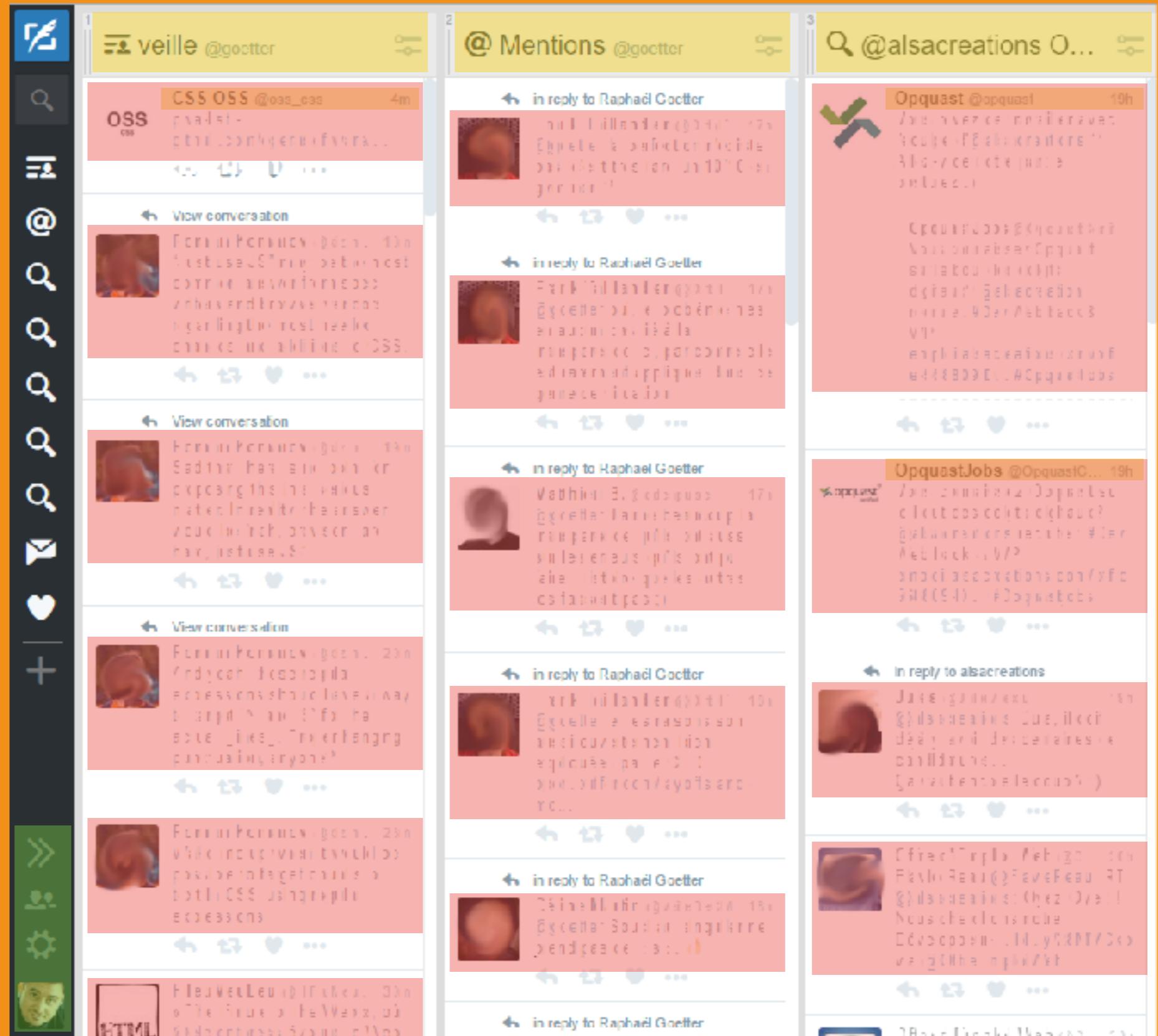
```
.task-item--is-important{  
    order: -1;  
}
```

# TWEETDECK

```
.col-header {  
    display: flex;  
    justify-content:  
        space-between;  
}
```

```
.nav-footer{  
    margin-top: auto;  
}
```

```
.media{  
    /* toi-même tu sais */  
}
```



**FLEX: 1**

- + SPACE-BETWEEN**
  - + MARGIN AUTO**
  - + OBJET MEDIA**
  - + OBJET AUTOGRID**
- 

**3000% DE TEMPS ÉCONOMISÉ**

(source : Francis Lalanne)

# QUIZ !

quelles déclarations n'ont aucun effet ?

(= ne s'appliquent pas, ou ne changent pas les valeurs par défaut)

```
.flex-container {  
    display: flex; ✓  
    flex flow: column nowrap;  
    align items: space between;  
    flex direction: row;  
}
```

```
.flex-item {  
    flex: 1; ✓  
    display: block;  
    align content: center;  
    flex shrink: 1;  
    float: left;  
    clear: both;  
    z-index: -1; ✓  
    bottom: 1em;  
    vertical align: top;  
    width: 250px;  
    height: 250px; ✓  
}
```



OK

*maintenant I know Flexbox*

*... jusqu'à demain*



# RESSOURCES

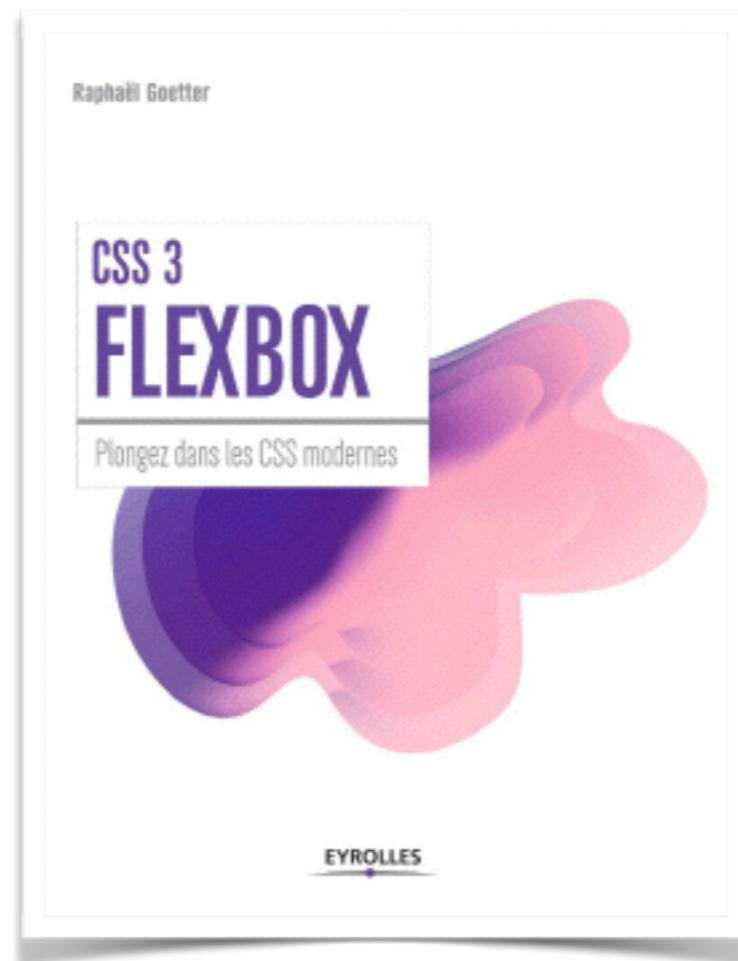
0500

14



# LIVRE FLEXBOX

*ben ouais fallait bien le caser*



<http://goetter.fr/livres/flexbox/>

# AWESOME FLEXBOX

*toutes les ressources Flexbox*



The screenshot shows the GitHub repository page for "Awesome Flexbox". At the top is a logo featuring a blue shield with a white stylized '3' and the word "CSS" above it, surrounded by a blue flame-like effect. Below the logo is the title "Awesome Flexbox" in large, bold, dark letters, followed by a subtitle "A CSS box model optimized for user interface design." in smaller text. Underneath the title is a horizontal navigation bar with three items: "build" (green), "passing" (dark blue), and "awesome" (purple). A note below the bar states: "A curated list of CSS Flexible Box Layout Module or only Flexbox. Inspired by [awesome-webcomponents](#) and [awesome-svg](#)." The main content area is titled "Table of Contents" and lists several categories: "W3C Specification", "Newsletter", "Books", "Guides", "Cross Browser" (which has sub-items "Articles", "Support", "Preprocessors In Action", "Polyfills"), and "Other Interesting Articles".



<https://github.com/afonsopacifer/awesome-flexbox>

# FLEXIBILITY

*Flexbox pour IE8 - IE9*

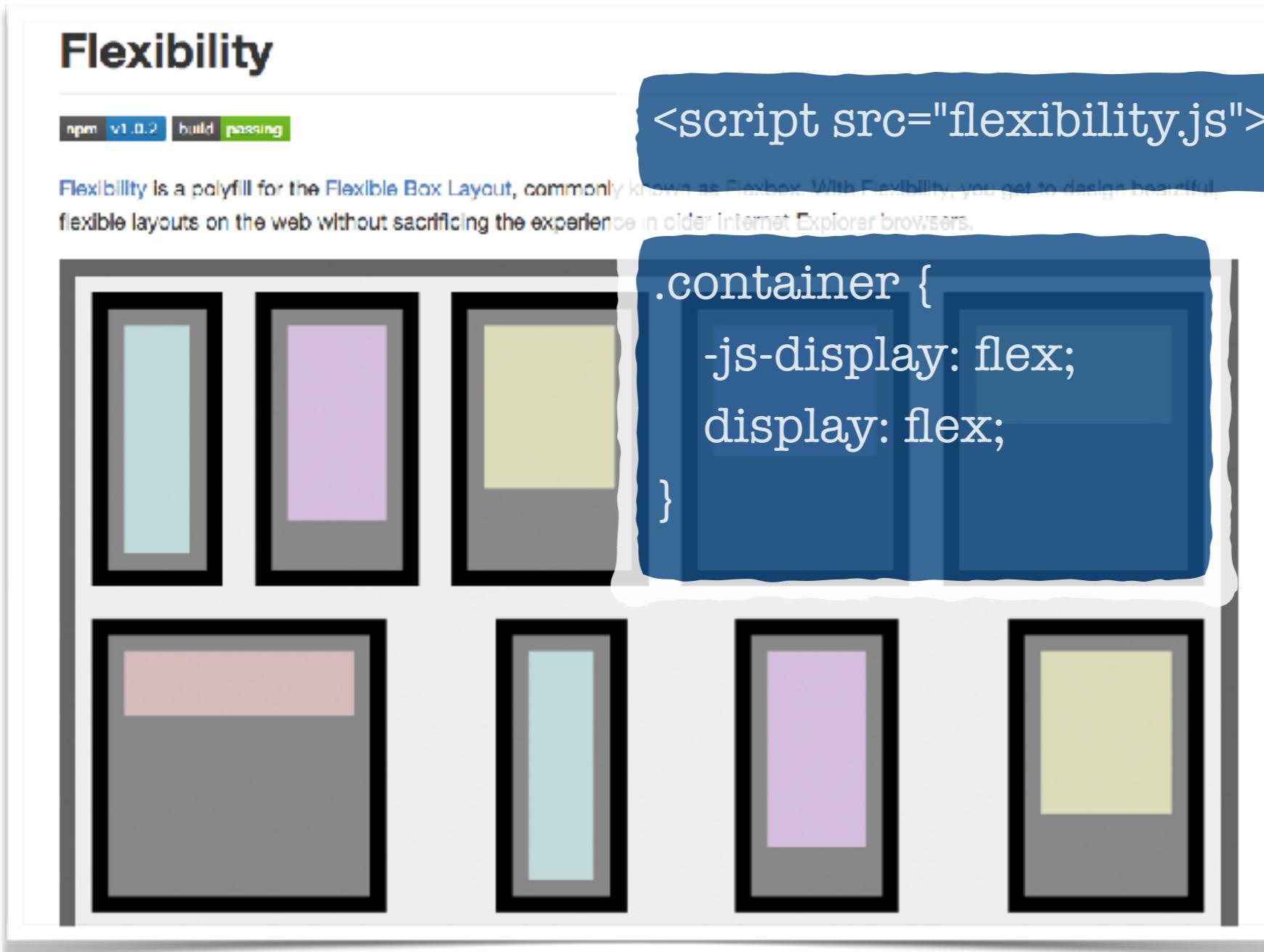
## Flexibility

npm v1.0.2 build passing

Flexibility is a polyfill for the Flexible Box Layout, commonly known as Flexbox. With Flexibility, you get to design beautiful, flexible layouts on the web without sacrificing the experience in older Internet Explorer browsers.

```
<script src="flexibility.js"></script>
```

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



<https://github.com/10up/flexibility>

# FLEXBOX PATTERNS

*composants avec Flexbox*

The screenshot displays the homepage of the Flexbox Patterns website. On the left, a sidebar lists 12 patterns categorized into six sections: 1. It begins with 'display: flex', 2. Splitting things apart, 3. Changing direction, 4. Stay centered, 5. Going in reverse, and 6. Let's get crazy. Each section has a corresponding example card to its right. The examples include:

- Stepper input:** A slider with a value of 50.
- Tabs:** Three tabs labeled Tab 1, Tab 2, and Tab 3.
- Site header:** A navigation bar with links for Home, New, Test, and Settings.
- Form footer:** Buttons for Clear, Reset, and Save.
- Side bar:** Links for Inbox, Contacts, Account, and Legal.
- Centered prompt:** A welcome message: "Welcome to the app! Thanks for signing up. Let's take a look around." with a "Begin tour" button.
- Centered icon:** A large phone icon.
- Feature list:** A list of items: "The calendar feature includes scheduling events", "Our calendar allows you to keep track of your meetings", and "You can add, edit, or delete events at any time".
- Card:** A card for "Science potion" with the text "Costs \$5".



<http://www.flexboxpatterns.com/>

# GRILLADE

*un micro-grille en Flexbox*

Grillade by  KNACSS

[À propos](#)

[Gabarits avec Schnaps.it ↗](#)

## Une grille CSS simple et fluide

"Grillade" est un système de grille simple et élaboré avec CSS3 Flexbox. Il est intégré par défaut dans le micro-framework KNACSS d'Alsacréations mais peut être utilisé de manière autonome sans nécessiter KNACSS ou d'autre dépendance.

L'objectif avoué de Grillade est de demeurer le plus léger possible (contrairement à des grilles complexes de frameworks que l'on ne nommera pas)... tout en proposant l'ensemble des fonctionnalités attendues d'une grille : responsive webdesign, possibilité de préciser le nombre de colonnes, taille de gouttière, appliquer des offsets (pull, push), réordonner les éléments, dimensionner individuellement chaque enfant, et réaliser ses propres grilles à l'aide de mixins Sass.

 KNACSS et Grillade sont distribués librement [sur Github](#) sous licence WTFPL, toutes contributions sont bienvenues.

 [Grillade CSS](#)  
CSS minifié (8ko)

 [Grillade SCSS](#)  
version Sass (7ko)

[Lire la documentation](#)

 Testez Grillade directement en ligne [sur CodePen](#) !



<http://grillade.knacss.com/>

# UNE FORMATION ?

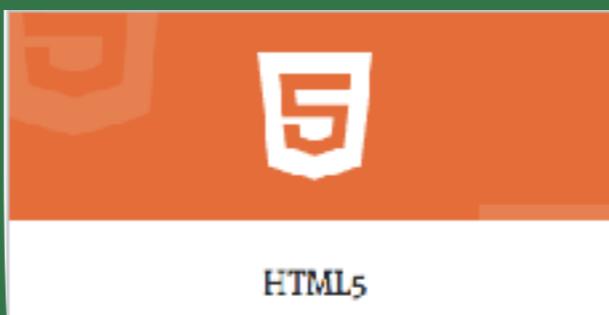
*formations.alsacreations.fr*



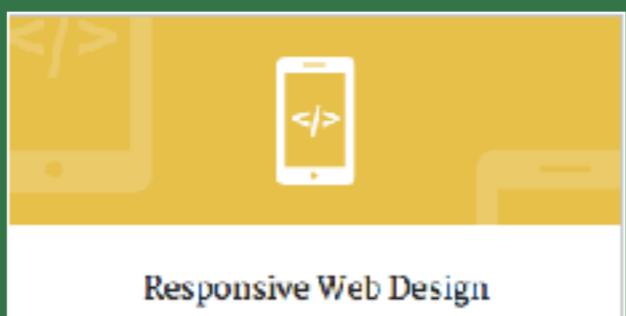
Initiation HTML et CSS



CSS3 techniques de pros !



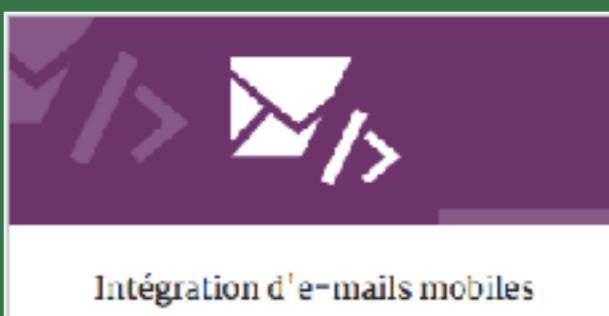
HTML5



Responsive Web Design



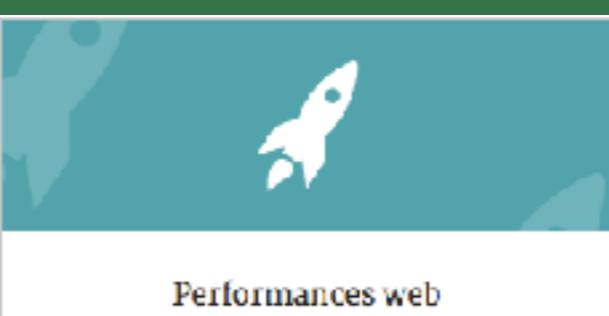
Design et ergonomie mobile



Intégration d'e-mails mobiles



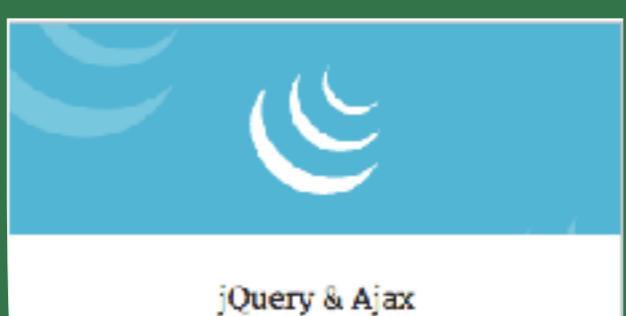
Accessibilité Numérique



Performances web



WordPress



jQuery & Ajax



sur mesure chez vous

# MERCI !

Charlie Sneath  
@zeedog

flexbox for president

Voir la traduction

RETWEETS J'AIME  
4 4

01:32 - 12 mai 2015



@goetter

[alsacreations.fr](http://alsacreations.fr)