

by raphaël
et Lucile Fano

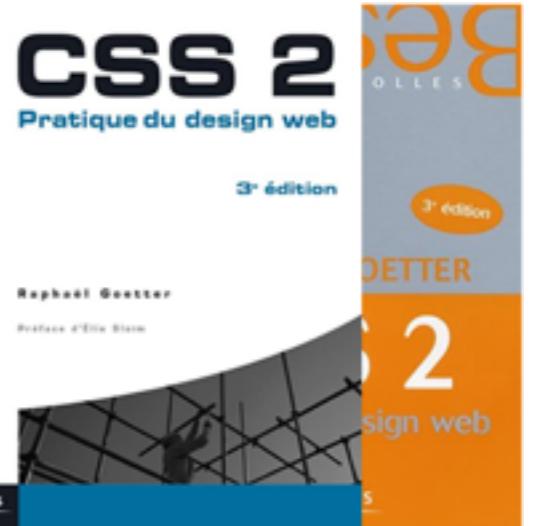




Crédit photo © Mathieu Drouet

raphaël goetter

- ✓ alsacreations.com
- ✓ goetter.fr
- ✓ mydevice.io
- ✓ knacss.com
- ✓ @goetter



flexbox ?

distribution

ordonnancement

alignement

flexibilité

compatible ?

oui !

95.%

(Stats Caniuse France)



(Android 2.1)
(Chrome 4)



(Firefox 2)



(IE 10)



(Opera 12.1)



(Safari 3.1)

standard ?



CSS Flexible Box Layout Module

W3C Candidate Recommendation, 18 September 2012

This version:

<http://www.w3.org/TR/2012/CR-css3-flexbox-20120918/>

Latest version:

<http://www.w3.org/TR/css3-flexbox/>



presque !





CSS Flexible Box Layout Module

W3C Candidate Recommendation, 18 September 2012

This version:

<http://www.w3.org/TR/2012/CR-css3-flexbox-20120918/>

Latest version:

<http://www.w3.org/TR/css3-flexbox/>

erf !



CSS Flexible Box Layout Module Level 1

W3C Last Call Working Draft, 25 September 2014

This version:

<http://www.w3.org/TR/2014/WD-css-flexbox-1-20140925/>

Latest version:

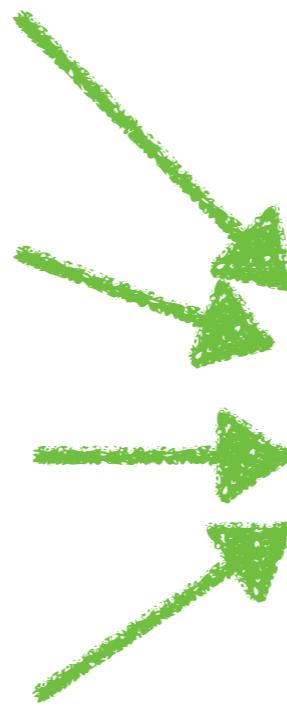
<http://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/>



en action !



```
.parent {  
    display: block;  
}
```



```
.enfant {  
    display: block;  
}
```



.parent {
display: flex;
}

« flex-container »

~~display: table;~~
~~float: left;~~
display: none;
position: absolute;

distribution

distribution

flex-direction



Jesus, inventeur officiel de la
grande distribution (de pains)...

— Chang-Edouard Leclerc, distributeur

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

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

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

```
.parent {  
    display: flex;  
    flex-direction: row;  
}
```



axe principal

=

horizontal

Picon bière

Oignon

Tomate

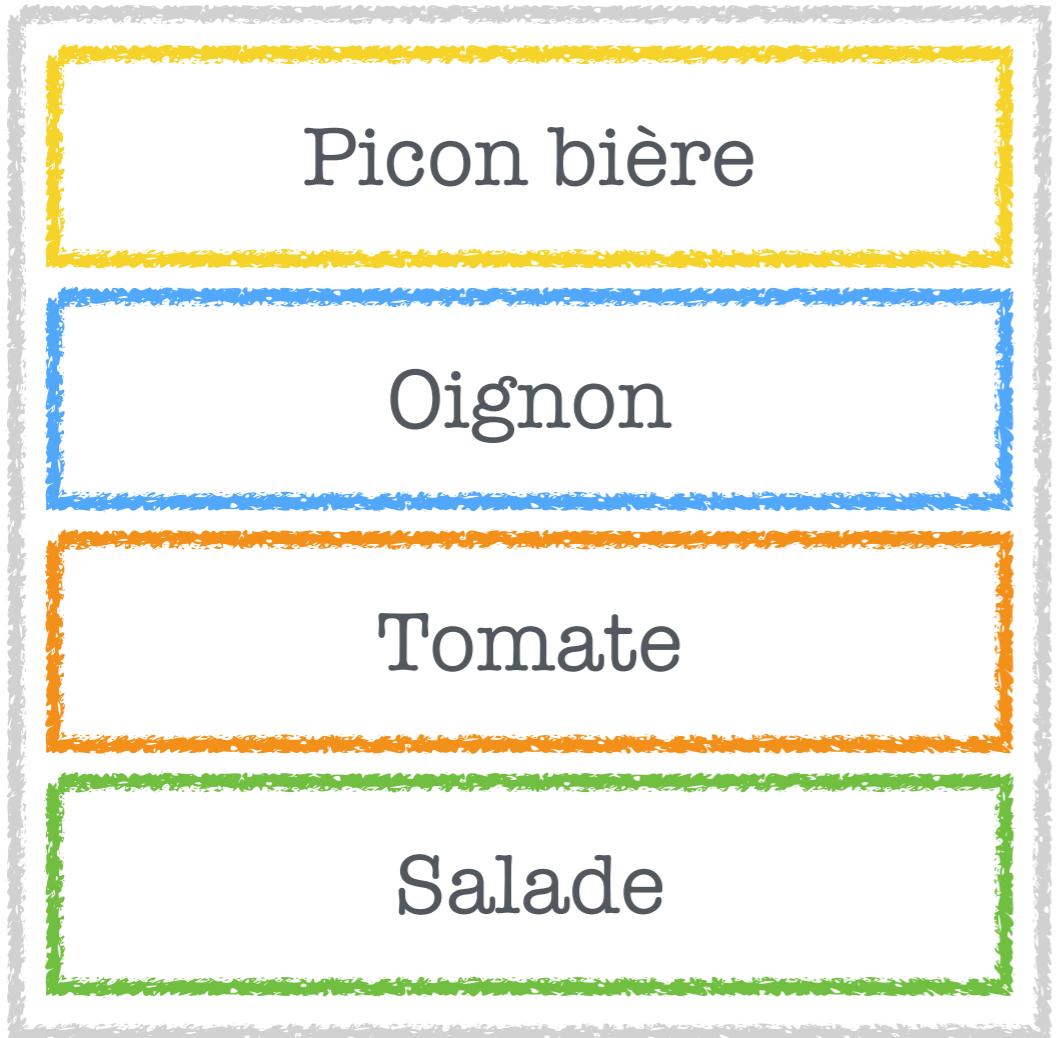
Salade

```
.parent {  
    display: flex;  
    flex-direction: row-reverse;  
}
```



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

axe principal
= vertical

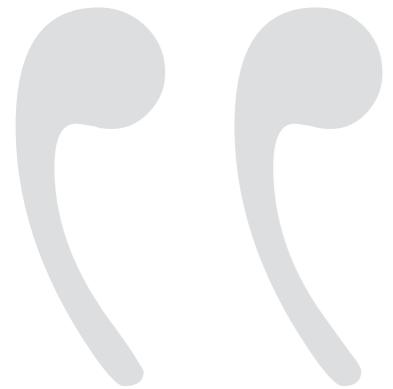


```
.parent {  
  display: flex;  
  flex-direction: column-reverse;  
}
```

ordonnancement

ordonnancement

order



Quand c'est le bordel dans ma chambre, j'invoque les
Forces de l'Ordre !

— Luke Skybloguer, stagiaire Jedi



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

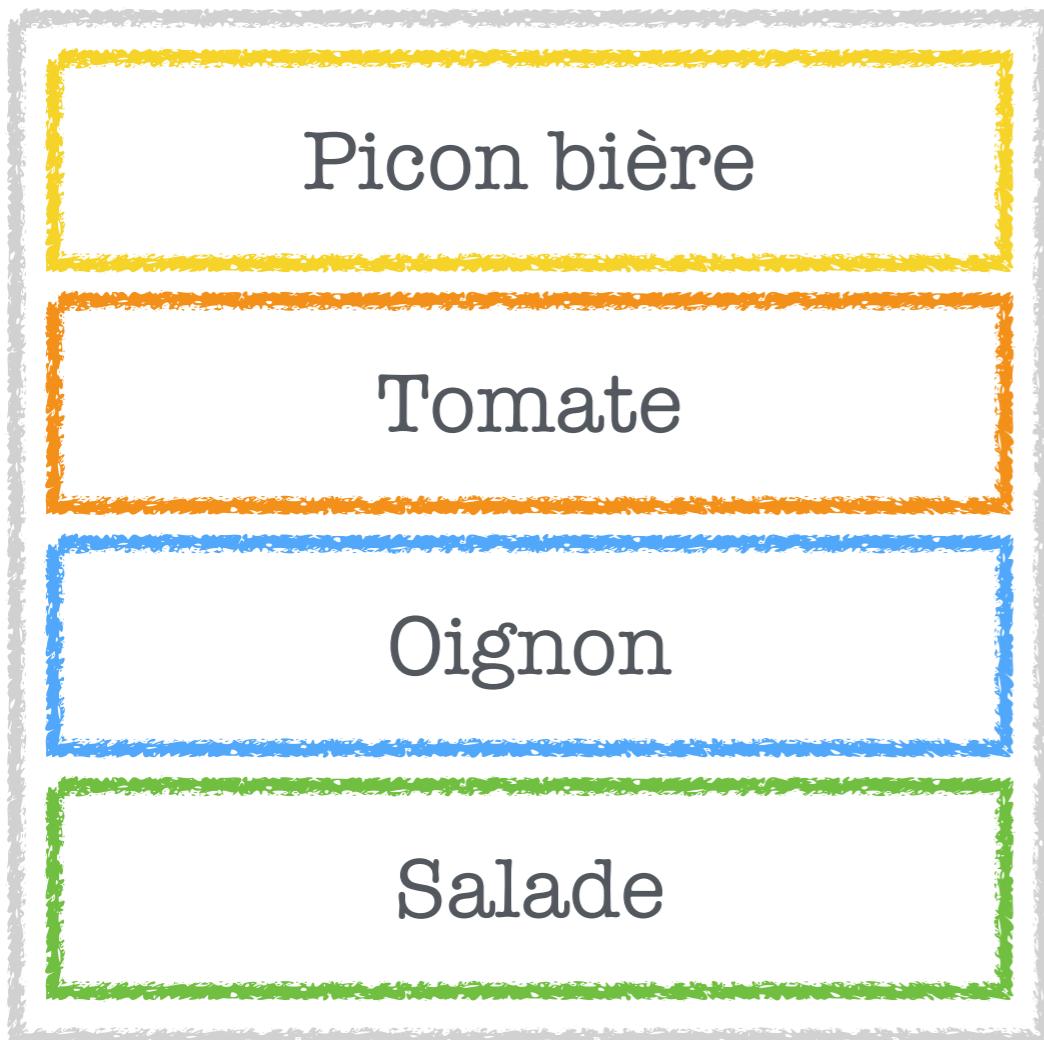


```
.oignon {  
    order: 1;  
}
```



```
.picon-biere {  
    order: -1;  
}
```

```
.oignon {  
    order: 1;  
}
```



```
.picon-biere {  
    order: -1;  
}  
  
.oignon {  
    order: 1;  
}  
  
.salade {  
    order: 2;  
}
```

alignement
(axe principal)

alignement
(axe principal)

justify-content



Ça se saurait si on pouvait
centerer verticalement avec
margin: auto !

— Jean-Kévin Bayrou, centriste

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

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

```
.parent {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  justify-content: flex-end;  
}
```

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

```
.parent {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  justify-content: center;  
}
```

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

```
.parent {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  justify-content: space-  
  between;  
}
```

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

alignement
(axe secondaire)

alignement (axe secondaire)

align-items

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

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

```
.parent {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  align-items: flex-start;  
}
```

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière



```
.parent {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  align-items: flex-end;  
}
```

```
.parent {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  align-items: center;  
}
```

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

```
.parent {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  align-items: stretch;  
}
```

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

```
.parent {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  align-items: stretch;  
}  
.oignon {  
  align-self: flex-end;  
}
```

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

mais aussi...

```
.parent {  
  display: flex;  
}  
  
picon-biere {  
  margin: auto;  
}
```

Picon bière

PICON BIÈRE !



[Codepen or didn't happen \(margin-auto\)](#)

flexibilité

flexibilité

flex



Non, un « gabarit élastique »
n'est pas qu'un acteur de films
pour adultes

— Clarisse Morgane, contorsionniste

flex



flex-grow

capacité à s'élargir
selon l'espace
restant

(défaut = 0)

flex-shrink

capacité à se
contracter selon
l'espace restant

(défaut = 1)

flex-basis

dimension par défaut
avant que l'espace
ne soit distribué

(défaut = auto)

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

Salade

Tomate

Oignon

Picon bière

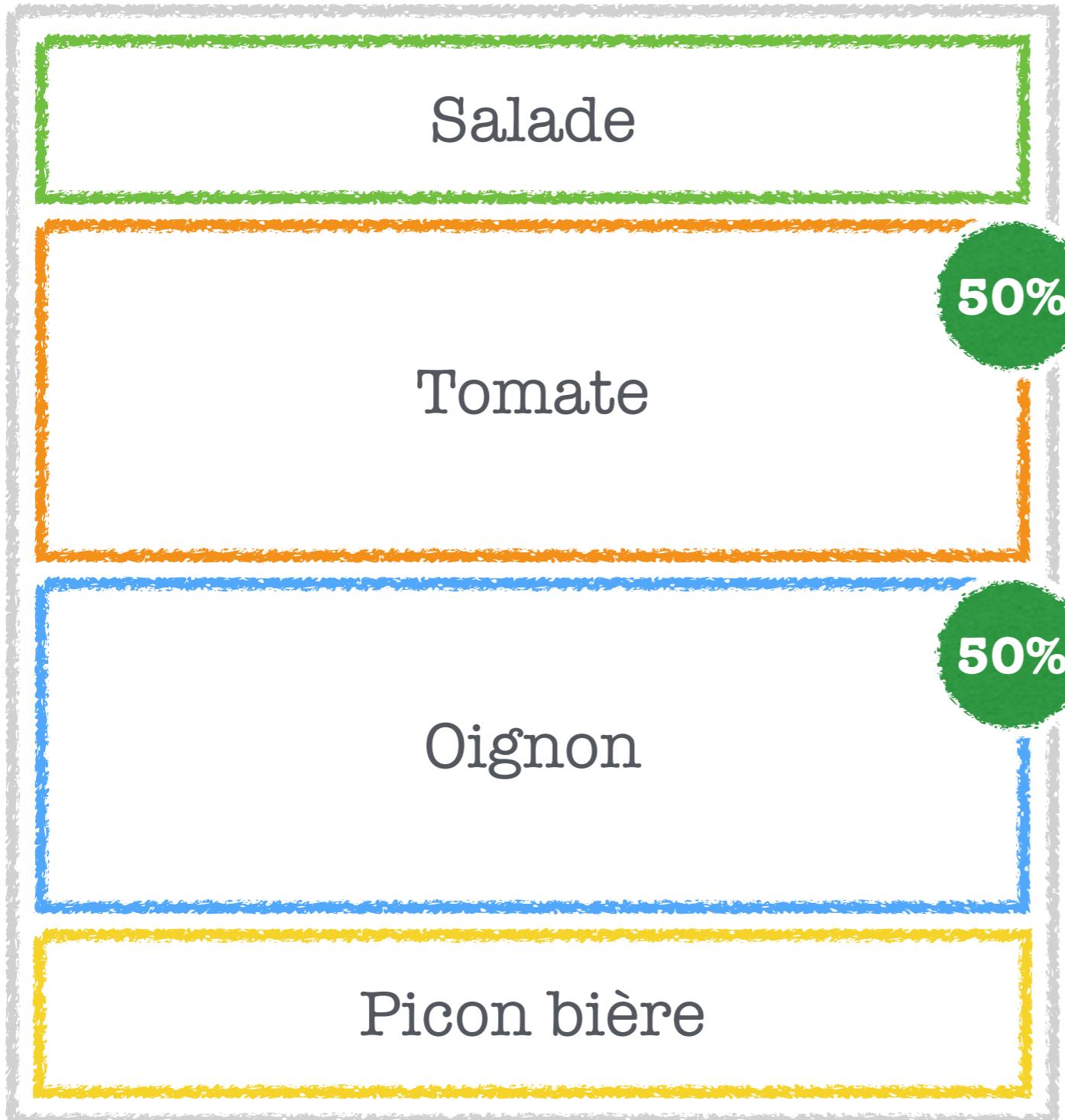
Salade

Tomate

Oignon

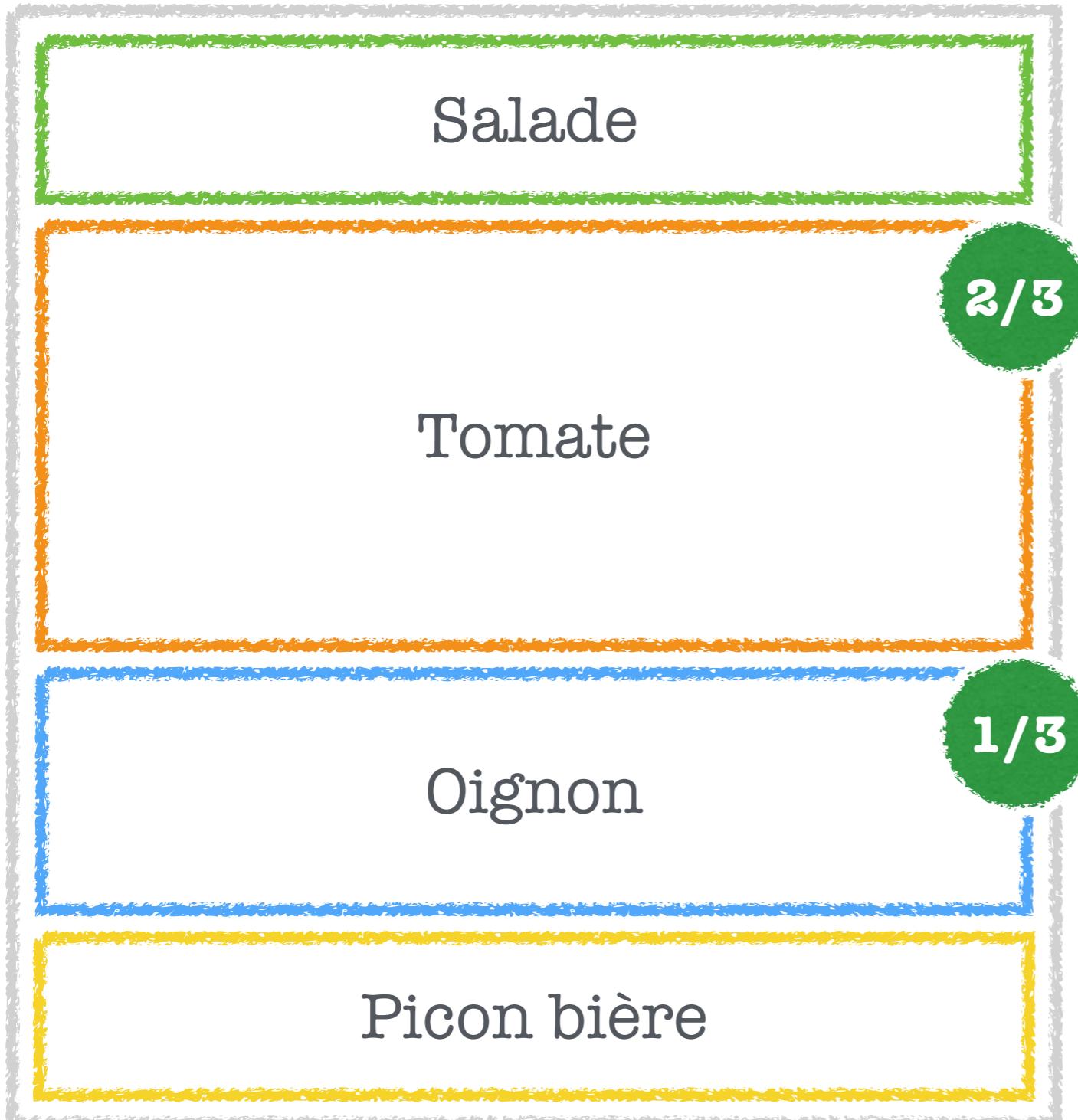
Picon bière

```
.oignon {  
flex: 1;  
}
```



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

```
.oignon {  
flex: 1;  
}
```



```
.tomate {  
flex: 2;  
}
```

```
.oignon {  
flex: 1;  
}
```



pause !



résumé

distribution

ordonnancement

alignement

flexibilité

distribution

`flex-direction` (défaut = row)

ordonnancement

alignement

flexibilité

distribution

ordonnancement

`order` (défaut = 0)

alignement

flexibilité

distribution

ordonnancement

alignement

`justify-content` (défaut = flex-start)

`align-items` (défaut = stretch)

`align-self` (défaut = auto)

flexibilité

distribution

ordonnancement

alignement

flexibilité

flex (défaut = variable selon grow/shrink/basis)

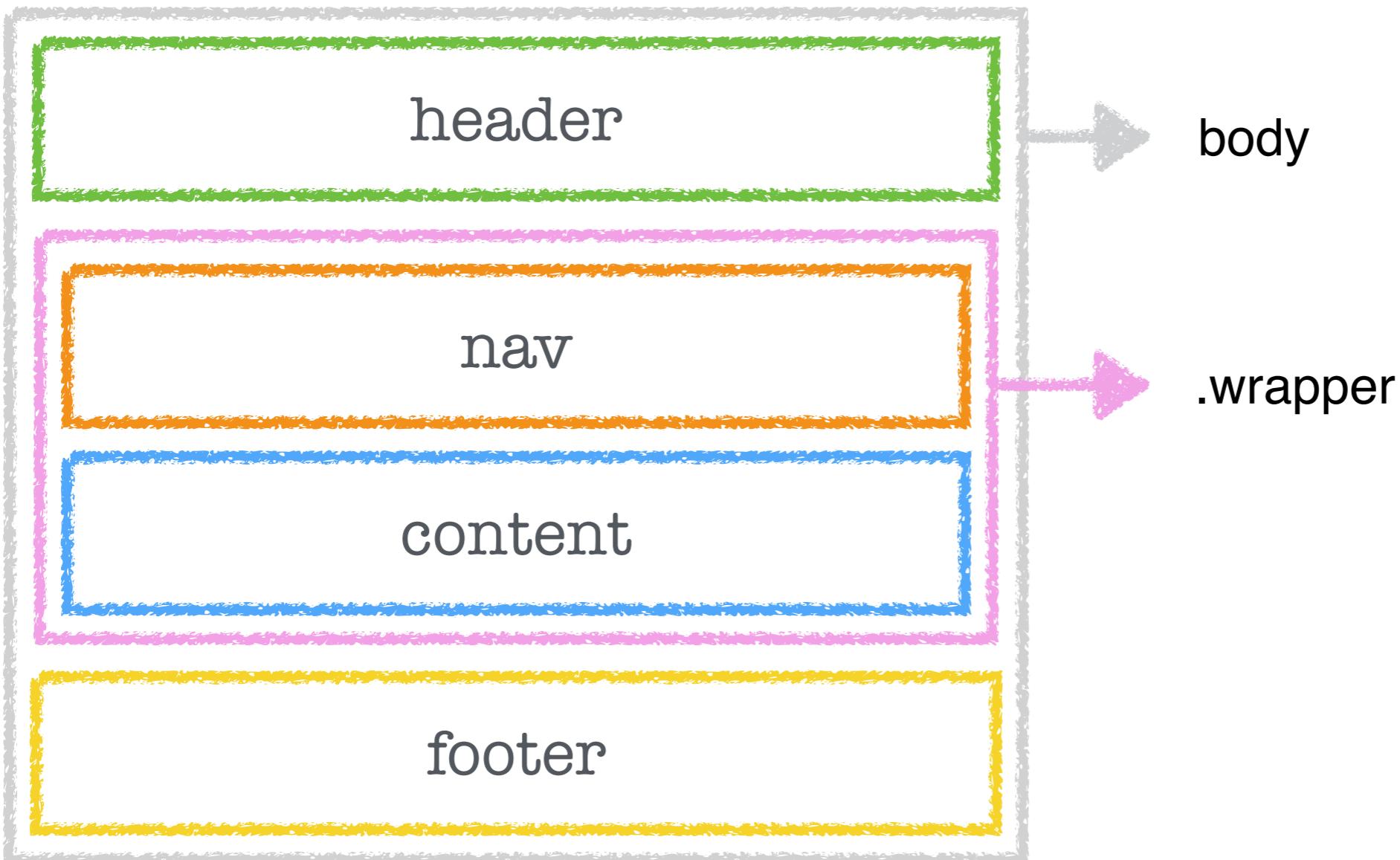
flex-grow (défaut = 0)

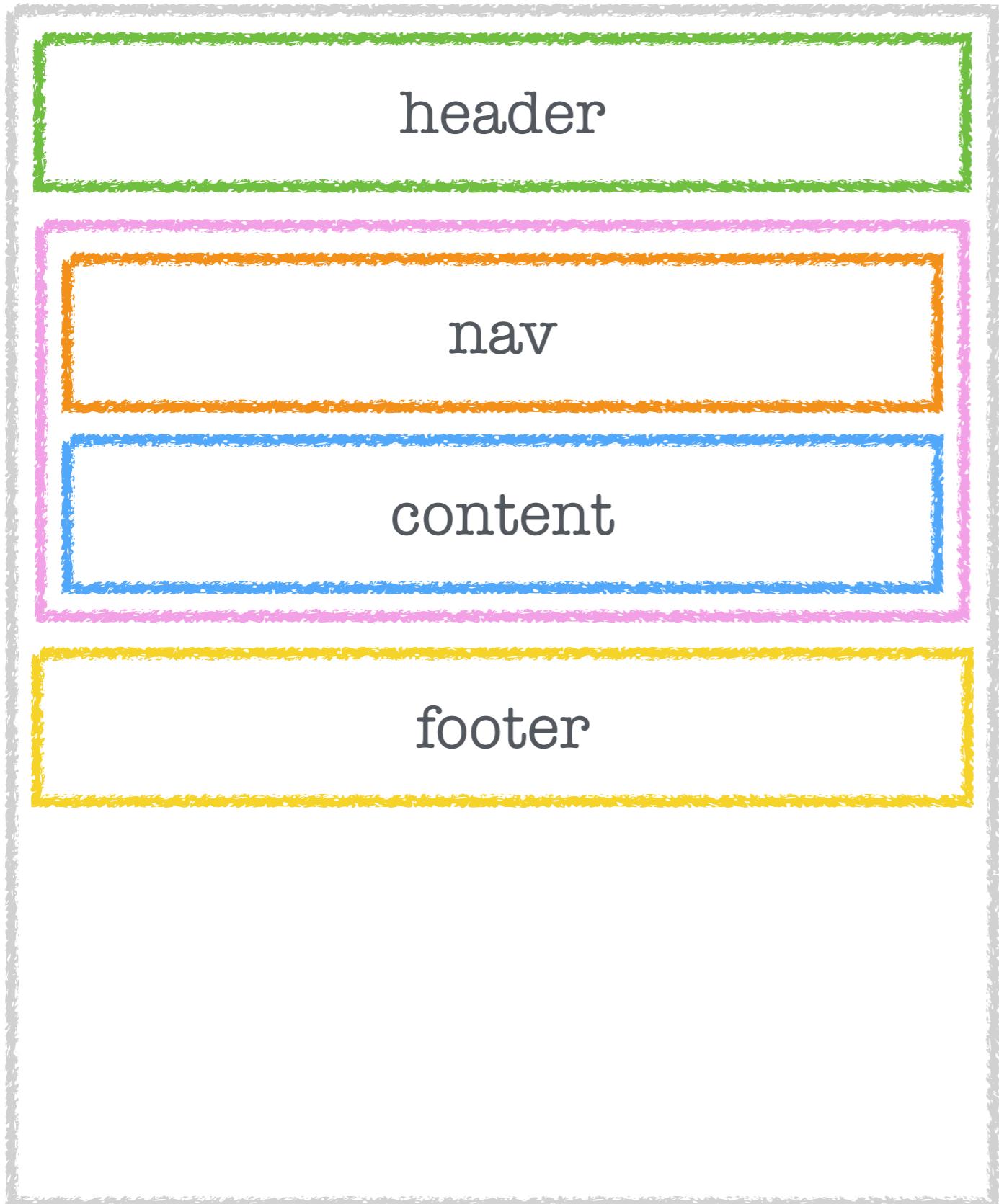
flex-shrink (défaut = 1)

flex-basis (défaut = auto)

un template en 5min

ouais

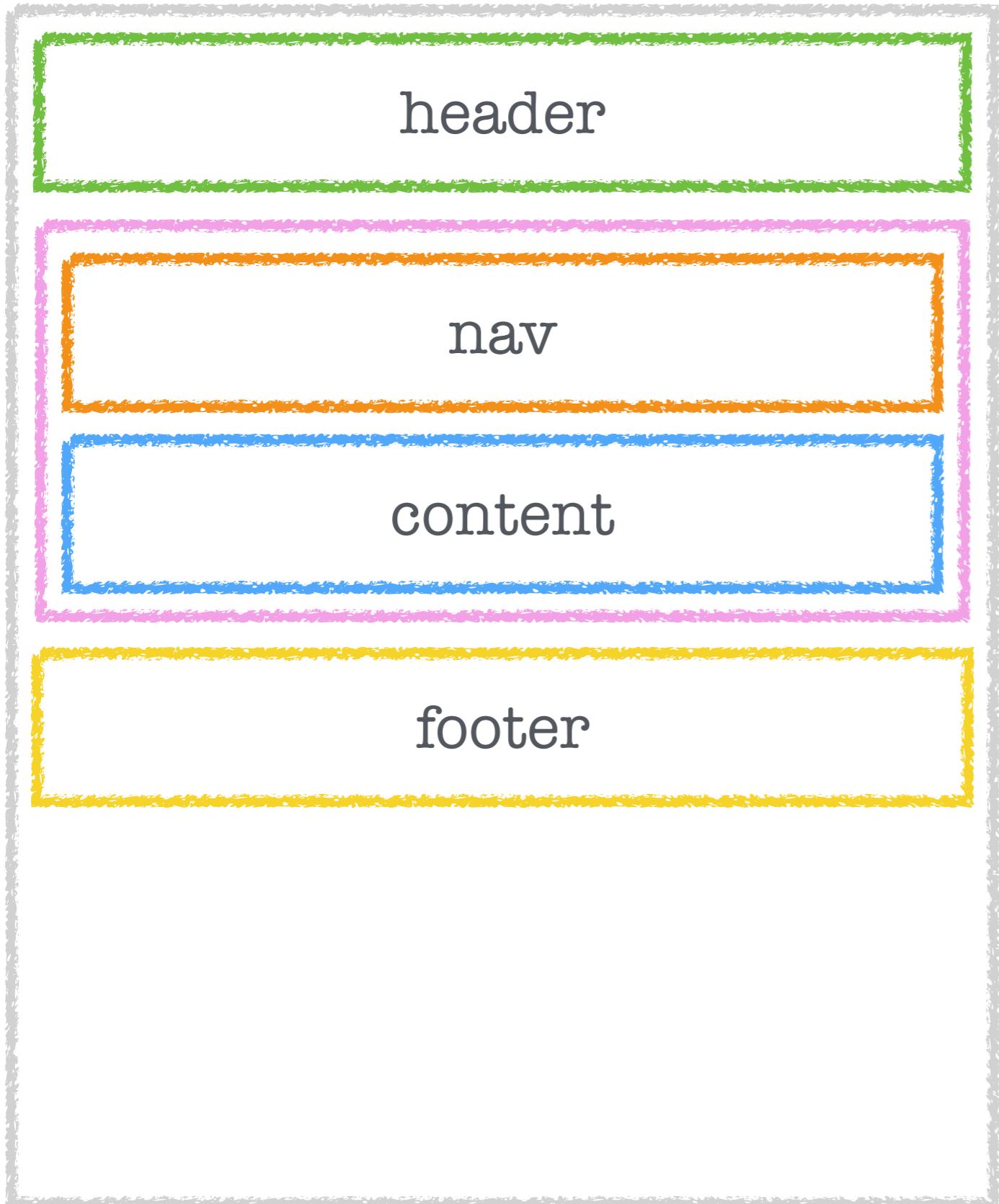




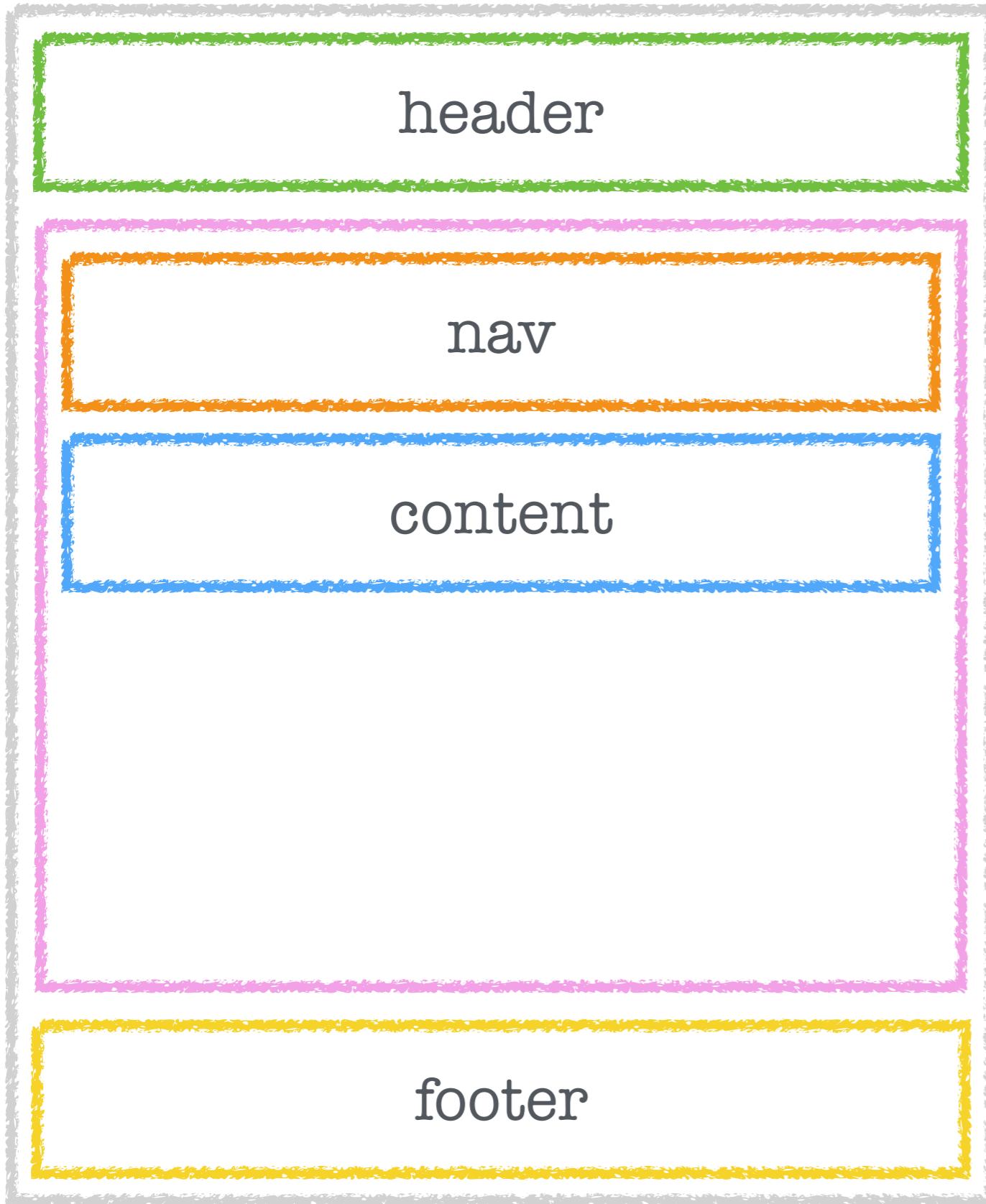
```
body {  
    min-height: 100vh;  
}
```



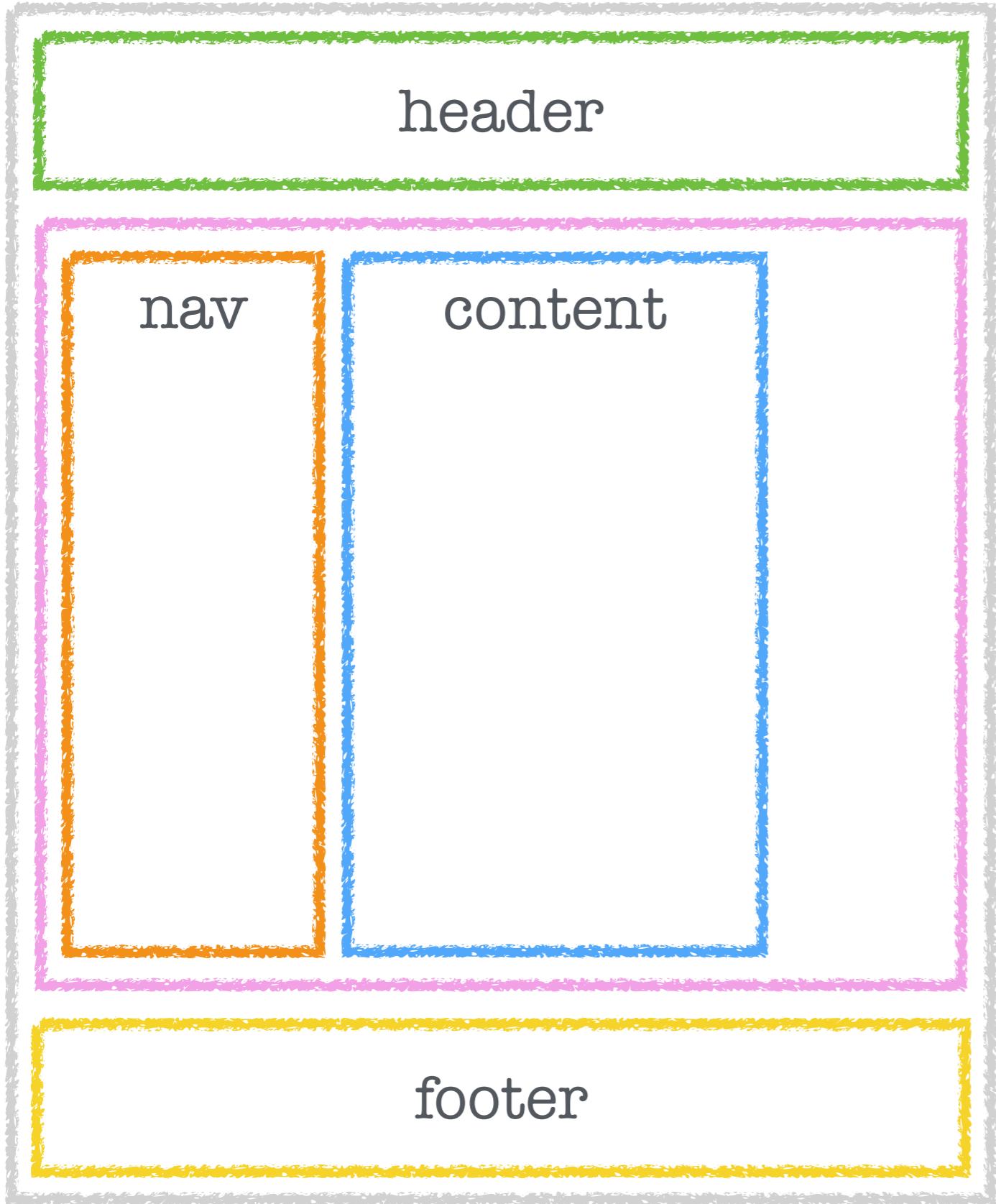
IE9+
#lesavieztu?



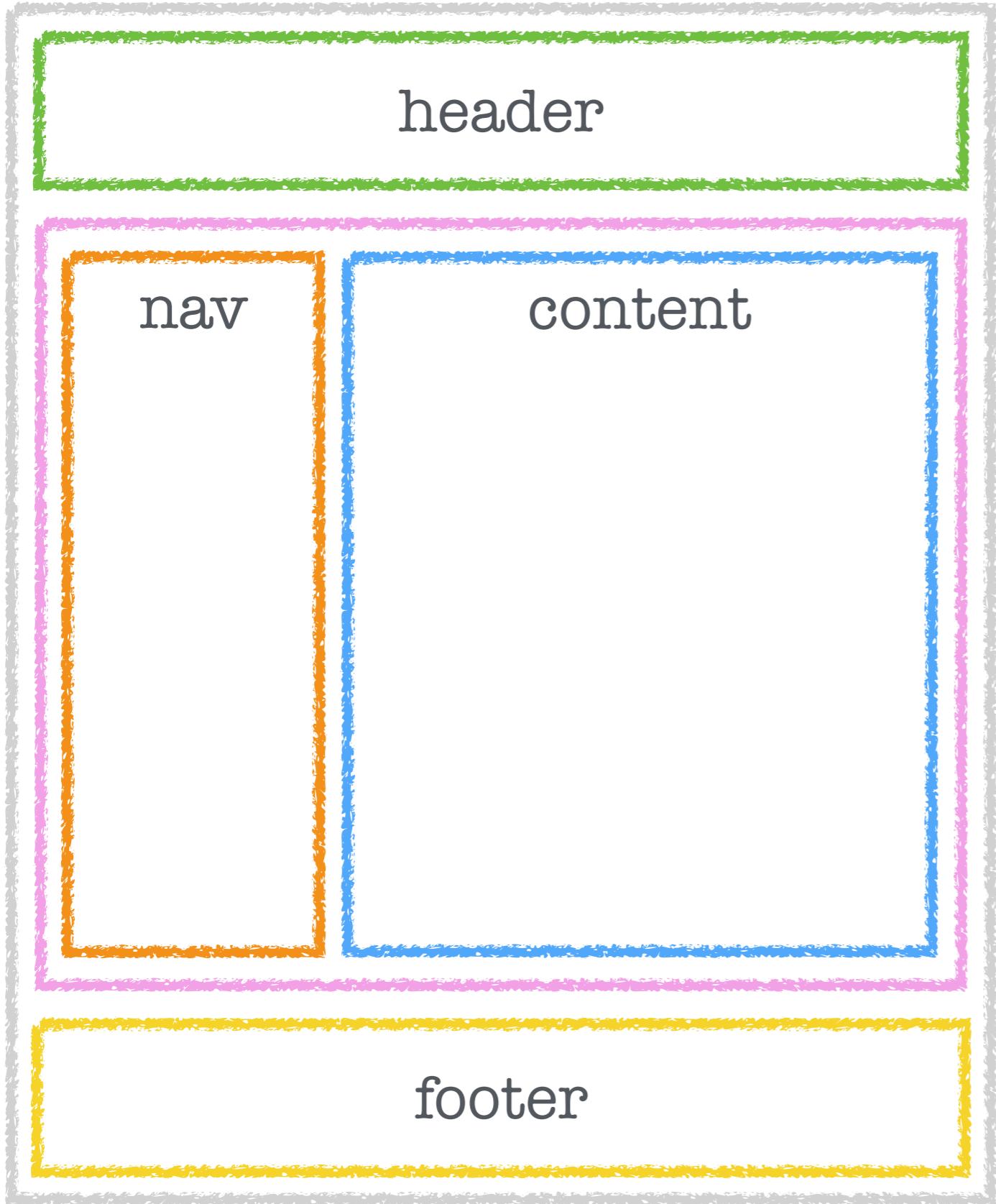
```
body {  
  min-height  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  flex-wrap: wrap;  
}
```



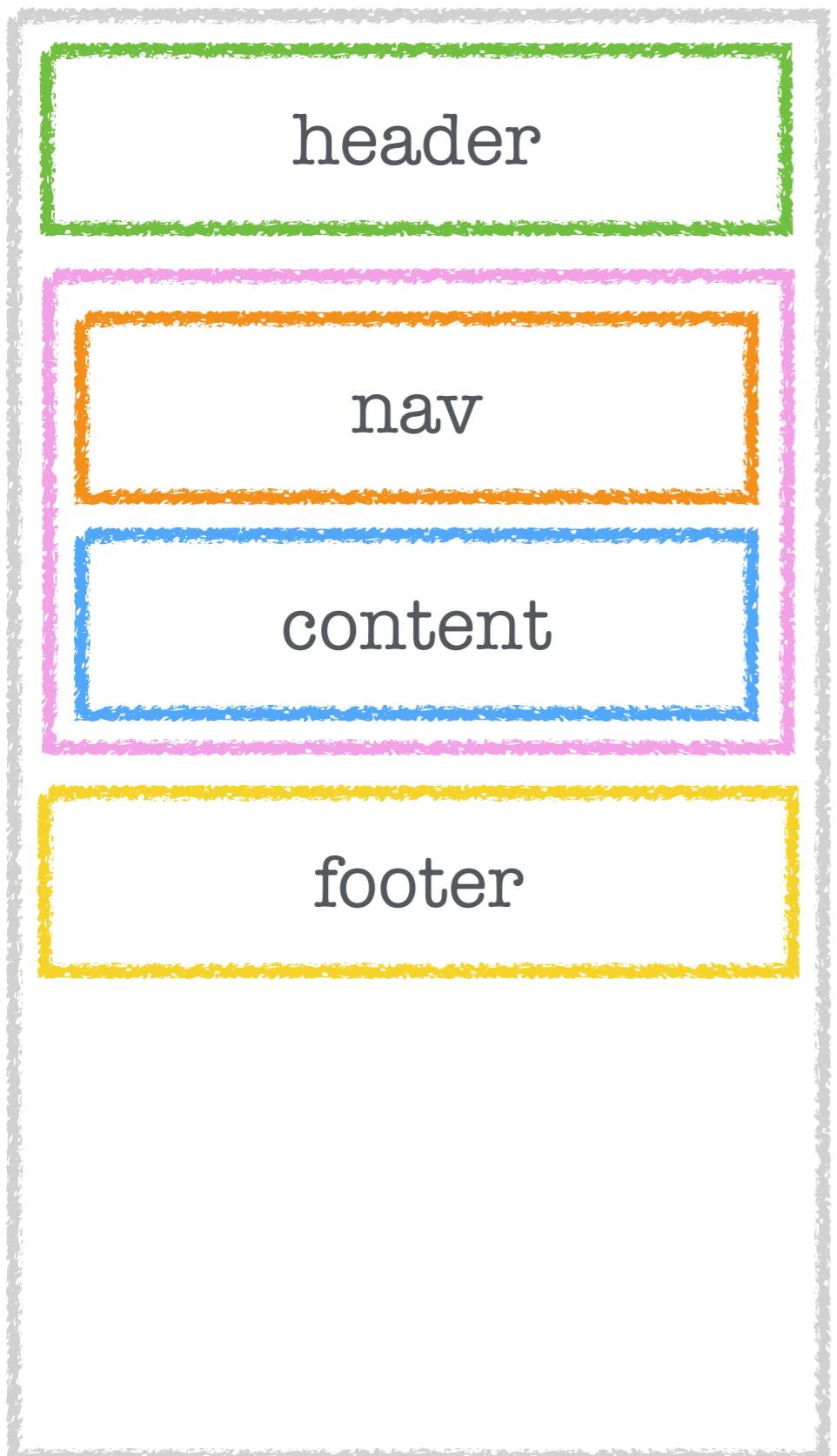
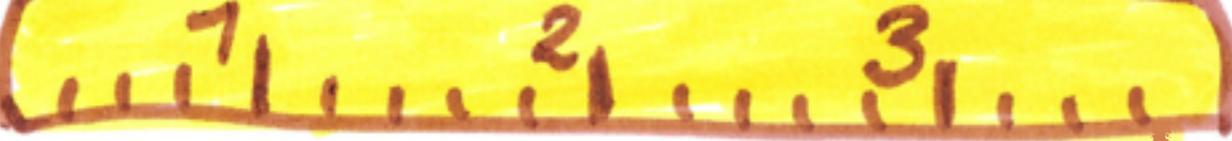
```
body  
min-height  
display  
flex-direction  
flex-wrap  
}  
.wrapper {  
flex: 1;  
}
```



```
body  
min-height  
display  
flex-direction  
flex-wrap  
}  
.wrapper  
display: flex;  
flex  
}
```



```
body  
min-height  
display  
flex-direction  
flex-wrap  
}  
.wrapper  
display  
flex  
}  
  
.content {  
flex: 1;  
}
```

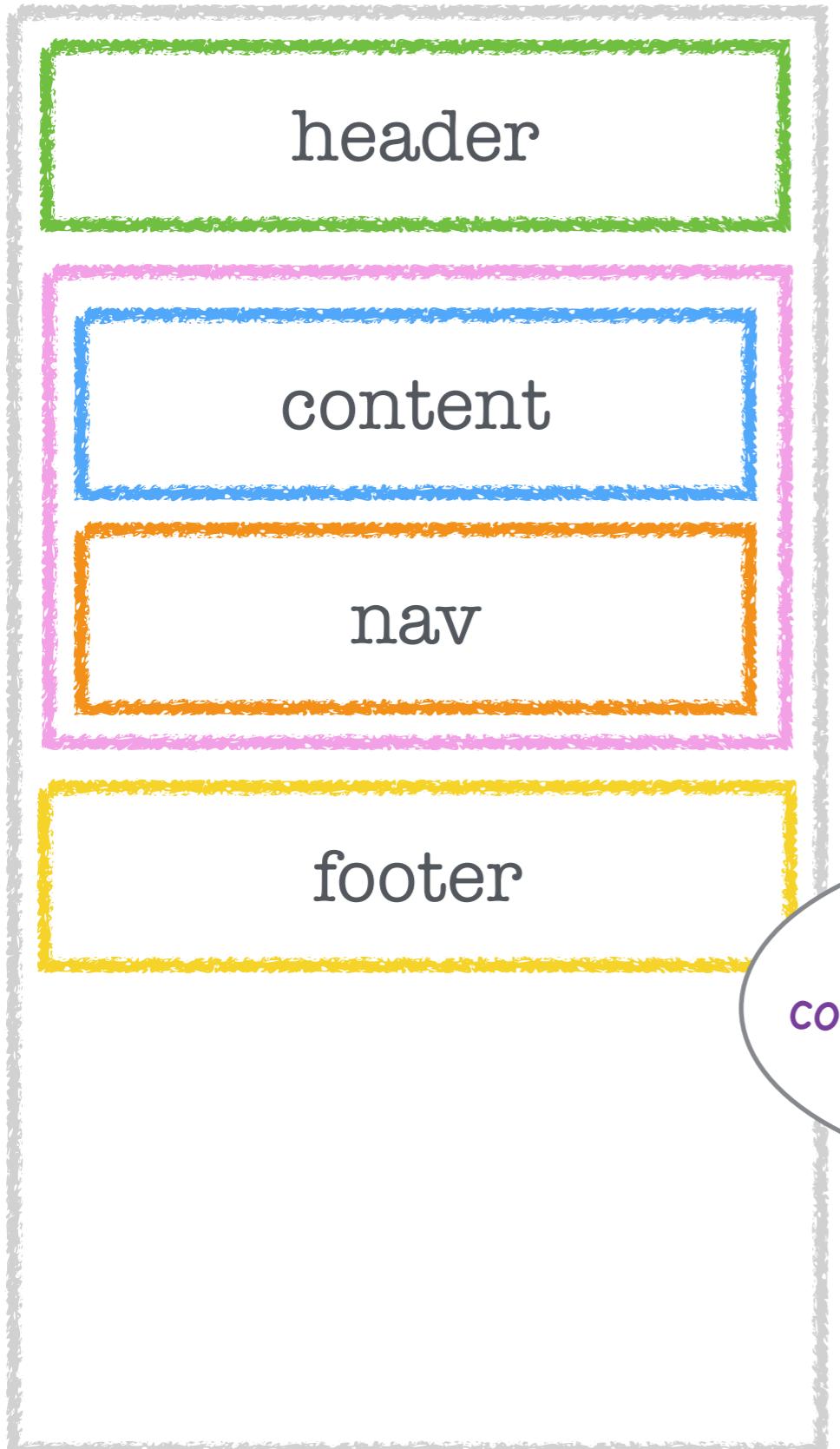


petit
écran ?



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

1 2 3



```
.wrapper {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}  
  
nav {  
  order: 1;  
}
```

Flexbox t'aide à construire des mondes merveilleux !

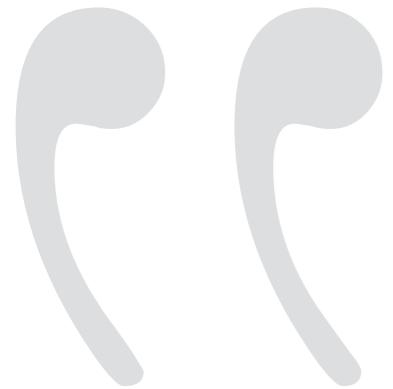
JTM ❤



Job's done



[Codepen or didn't happen \(template\)](#)



Bien sûr que **flexbox** vous aide
à protéger vos données
personnelles sur Facebook !

— Marcello Zuckerberg, Community Manager

bonus

BFC !

un float ne déborde pas d'un « flex-container »

un float ne déborde pas d'un « flex-item »

un « flex-container » ne s'écoule pas autour d'un float



```
.parent {  
    display: block;  
}  
  
.salade {  
    display: block;  
}
```



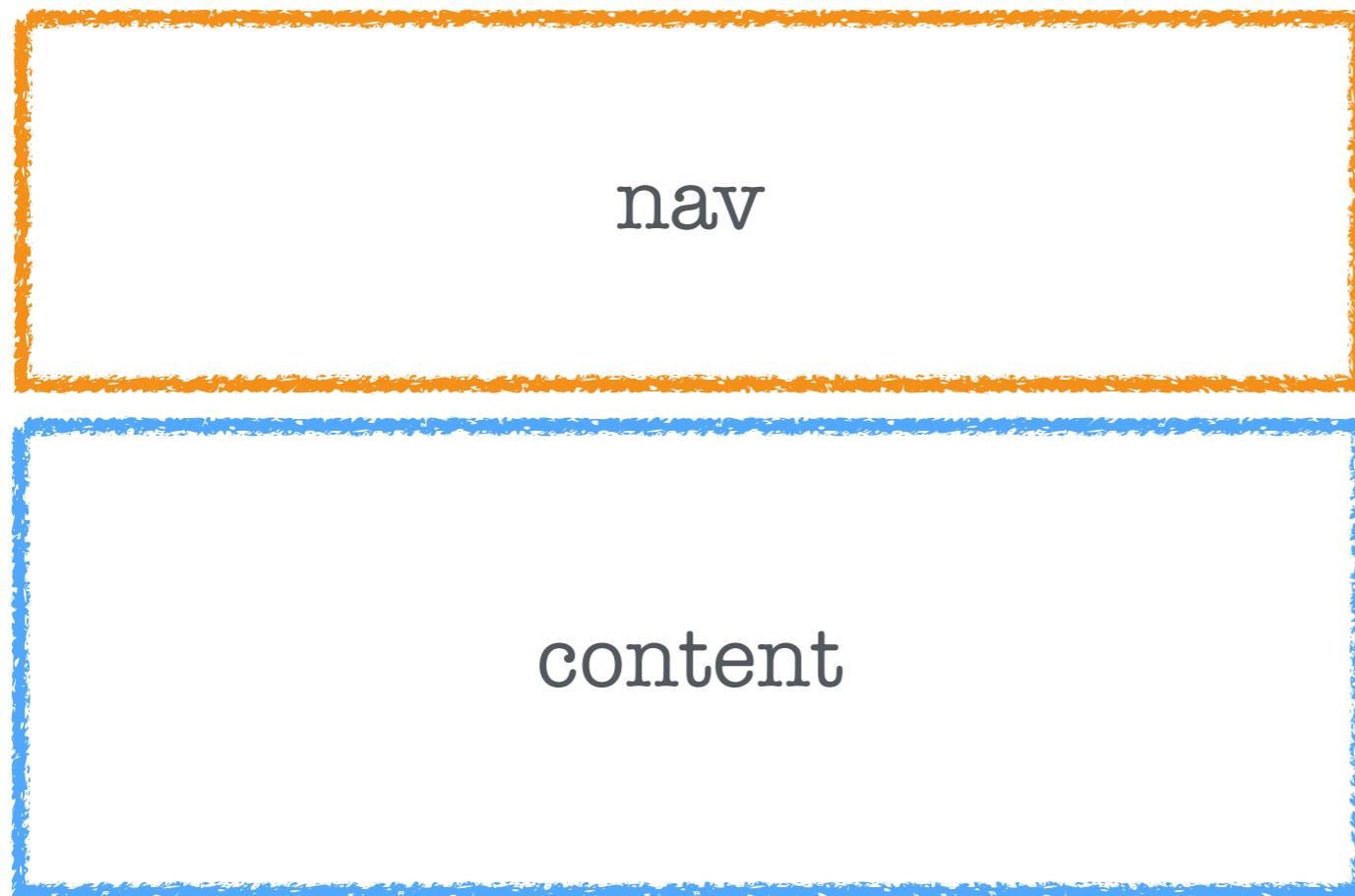
Salade

```
.parent {  
    display: block;  
}  
  
.salade {  
    display: block;  
    float: left;  
}
```

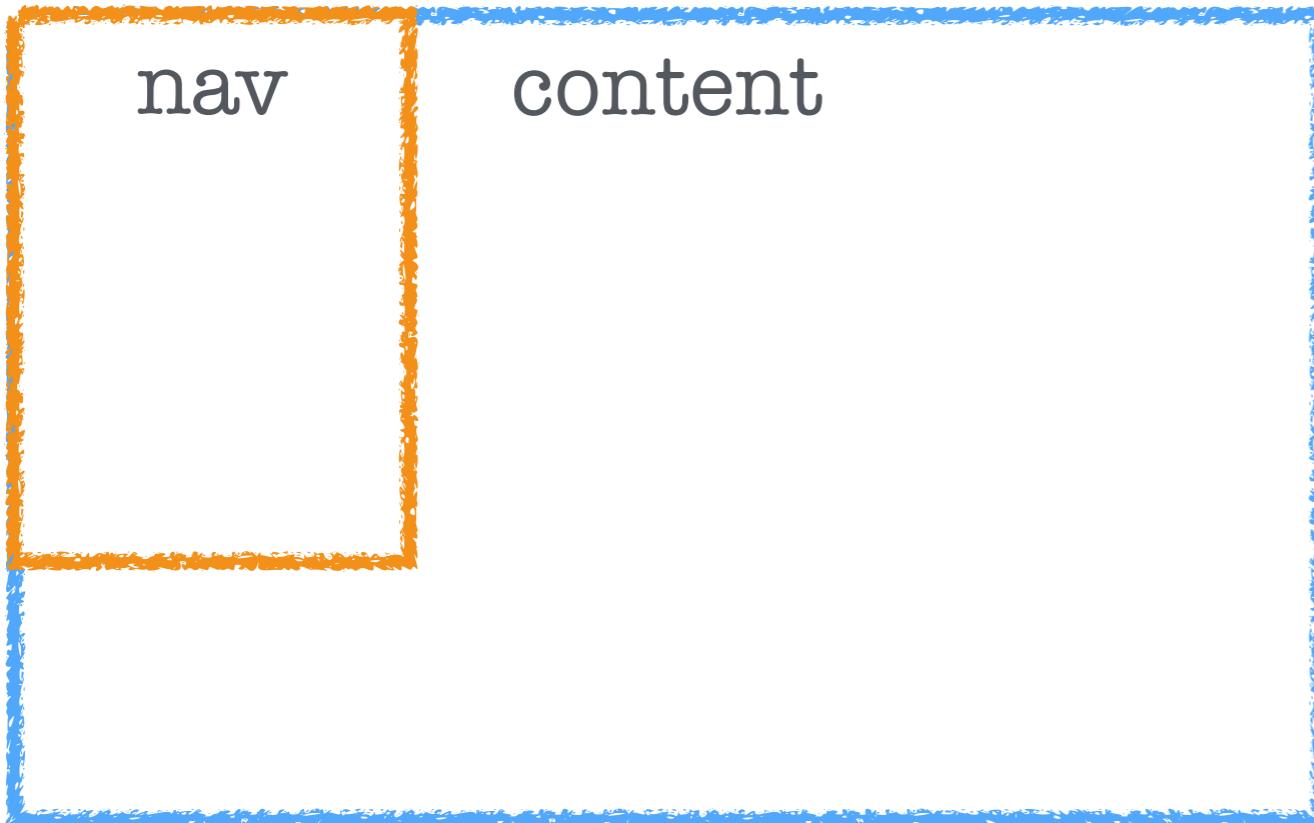


```
.parent {  
  display: flex;  
}  
  
.salade {  
  display: block;  
  float: left;  
}
```

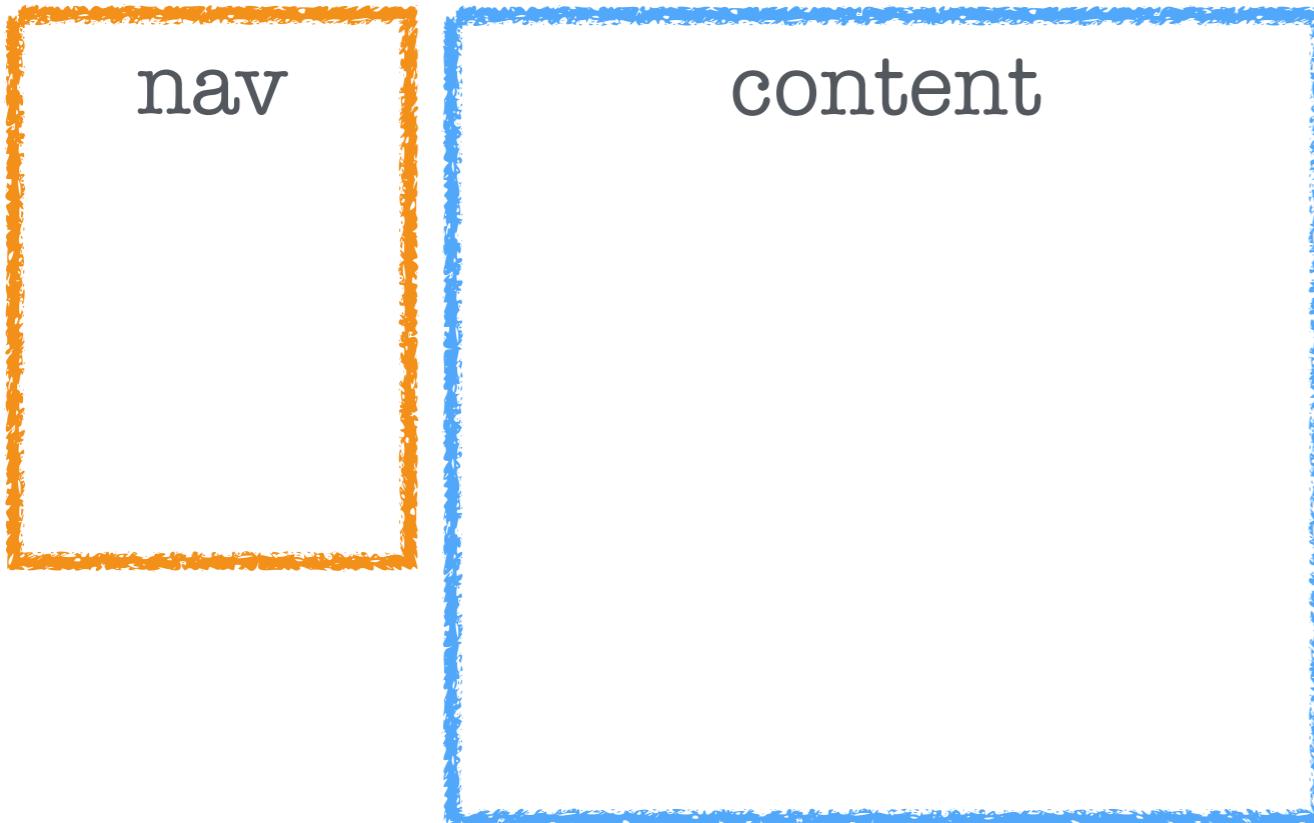
un float ne déborde pas d'un « flex-container »



```
nav {  
    display: block;  
}  
.content {  
    display: block;  
}
```



```
nav {  
    float: left;  
}  
  
.content {  
    display: block;  
}
```



```
nav {  
  float: left;  
}  
  
.content {  
  display: flex;  
}
```

un « flex-container » ne s'écoule pas autour d'un float



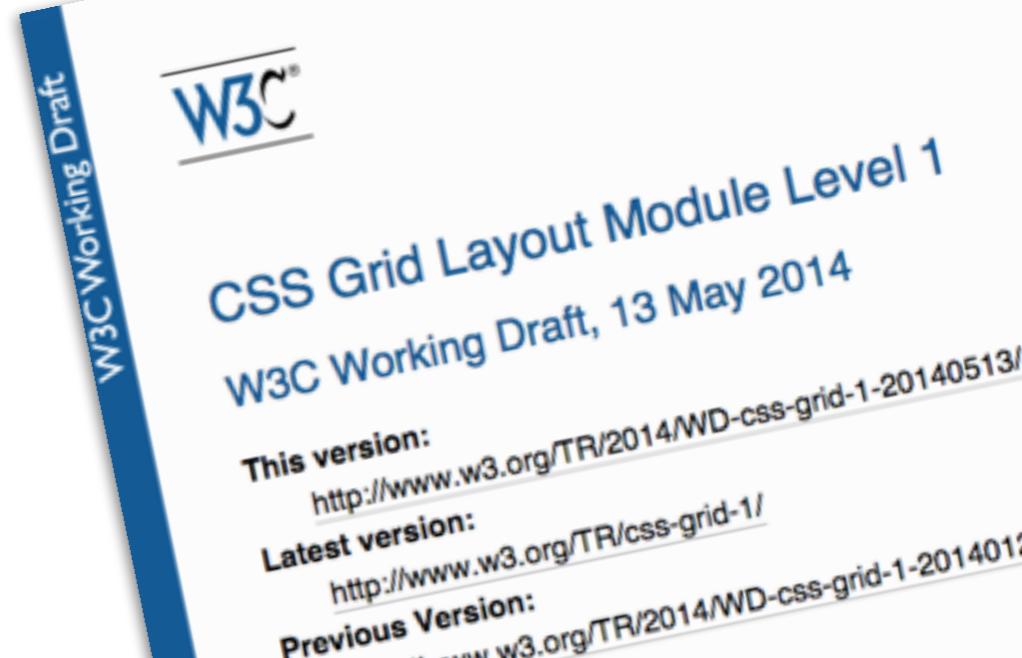
[Codepen or didn't happen \(BFC\)](#)

flexbox,
une révolution ?

ouais

flexbox, le futur du
positionnement ?

ça dépend ®©™



flexbox,
en prod ?

ouais

(avec des précautions : Autoprefixer ❤)

ressources



Jack in the flexbox

Repeat after me :
"Flexbox, c'est la vie!"

Au menu du jour

Kiwi	13337€
Banane flambée	42€
Citron	1€
Choucroute	1010€
Picon bière	16516516€

Tableau avec points de conduite

Les "points de conduite" désignent les fameux pointillés entre des éléments de tailles différentes.

```
-moz-box-direction: normal;  
-webkit-box-orient: horizontal;  
-moz-box-orient: horizontal;  
COL-SM-8  
col-md-6  
STICKY FOOTER
```

Ma Navigation responsive avec Flexbox

div #main

Redimensionnez votre fenêtre ou testez sur une smartphone.

Lorem Eisass ipsum réchime amet non Choucroute knack tchao bissame hopla. Wotch a kofee avec ton BibalaekaeSalat et ta wurscht ?

Allez tchao bissame !

Une navigation responsive grâce à Flexbox

Le principe : le gabarit de cette navigation est réalisé à l'aide de Flexbox. Il est ainsi possible de disposer les parties principales aisément et de les réordonner à son aise.

Le bouton est un <button> généré en JavaScript uniquement sur petit écran, stylé et animé en CSS. L'événement de clic / touch est géré via JavaScript.

Le lien CodePen :
<http://codepen.io/raphaelgoetter/pen/XJdYPR>

#navigation #responsive #rwd #javascript



Déc 14, 2014

Love my knacky balls !

picon-bière
for the win !

flexbox ♥

Un titre aux lignes discontinues

L'idée générale est d'afficher une barre horizontale décorative à gauche et à droite du texte d'un titre de largeur variable, la barre occupant toute la largeur.

Principe : grâce à un simple flex: 1 sur un pseudo-élément généré au sein du titre :
h1::before, h1::after {content: "";
flex: 1;}

Lien CodePen :
<http://codepen.io/raphaelgoetter/pen/GgZQKx?editors=110>

#ligne #barre #décoration #titre

—

Déc 13, 2014

<http://juliokropp.com/flexbox/>

Flexbox
all the things!



raphaël

et Lucile

merci

Icônes browsers « Pony »:
Safari / Opera by McSadat
Chrome by he4rtofcourage
IE by McSadat
Firefox by NoReasonToHope

