

50 NUANCES DE GRILLES

l'atelier qui va vous réconcilier avec CSS (mais pas avec IE)



Je suis alsacien



raphaël goetter
alsacréations

alsacréations

alsacreations.com

communauté d'apprentissage

- ✓ forum, tutos, emploi
- ✓ depuis 2003
- ✓ 30000 visiteurs / jour
- ✓ 50000 membres sur le forum

alsacreations.fr

agence web alsacienne

- ✓ on fait des sites web pour des clients
- ✓ depuis 2006
- ✓ on est une petite équipe de 7-8
- ✓ on accepte même les lorrains

The image shows a screenshot of the alsacréations website. The top navigation bar includes the logo and links for actualités, tutoriels, forum, and emploi. A secondary navigation bar on the right lists RÉALISATIONS, SERVICES, FORMATIONS, L'AGENCE, and CONTACT. Below the navigation is a search bar containing the text "Tutoriel, propriété css...". The main content area features two featured articles: "Lodash" with a code snippet and "Atom" with a description "A hackable text editor for the 21st Century". The bottom of the page displays the alsacréations logo and the text "Agence web exotique" followed by the tagline "Alsacréations imagine et construit des sites ergonomiques et applications web de qualité qui mettent l'accent sur la lisibilité, la rapidité et l'accessibilité".

AU MENU

parce qu'on n'est pas là pour s'amuser !

- 1 Grille simple** (avec placement automatique et gouttière)
- 2 Positionnement explicite**
- 3 Positionnement par zones nommées**
- 4 Galerie d'image** (maxicombo : fusion + repeat() + auto-fit + dense)
- 5 Tri d'éléments**
- 6 Micro-Grille automatique**

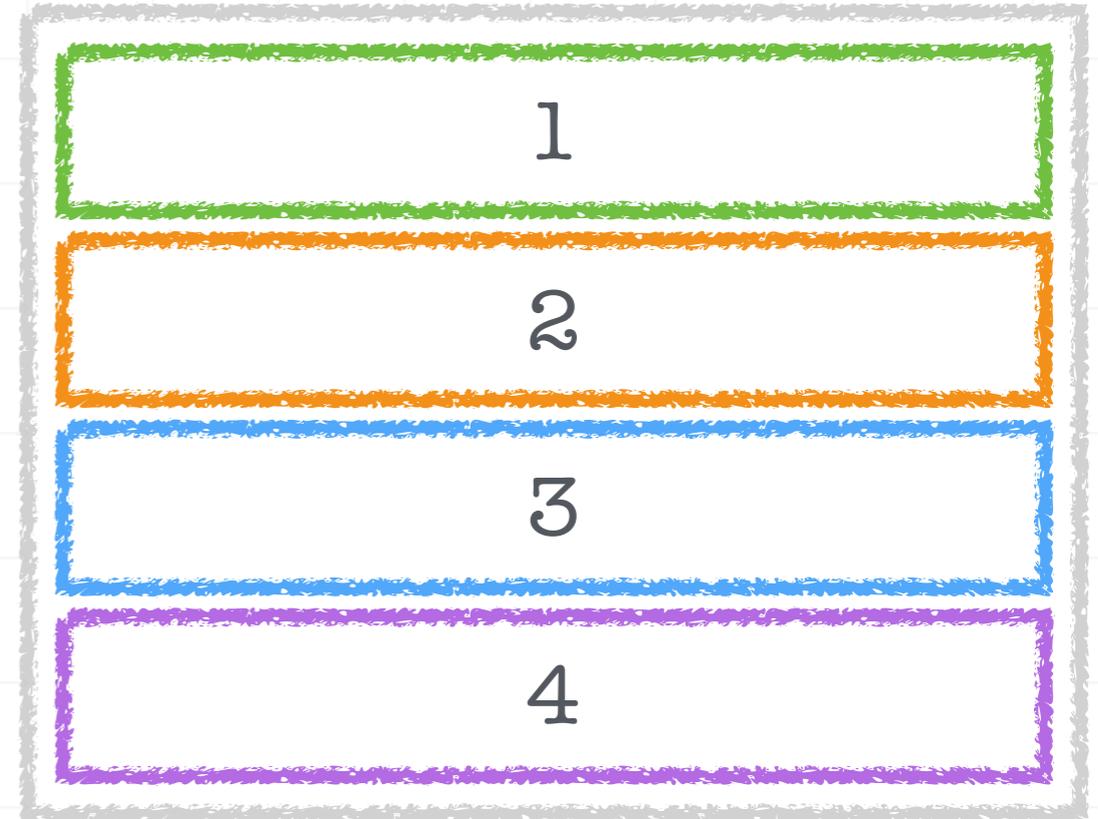
pour bien se rappeler de tous les trucs de base

CHEAT SHEET!



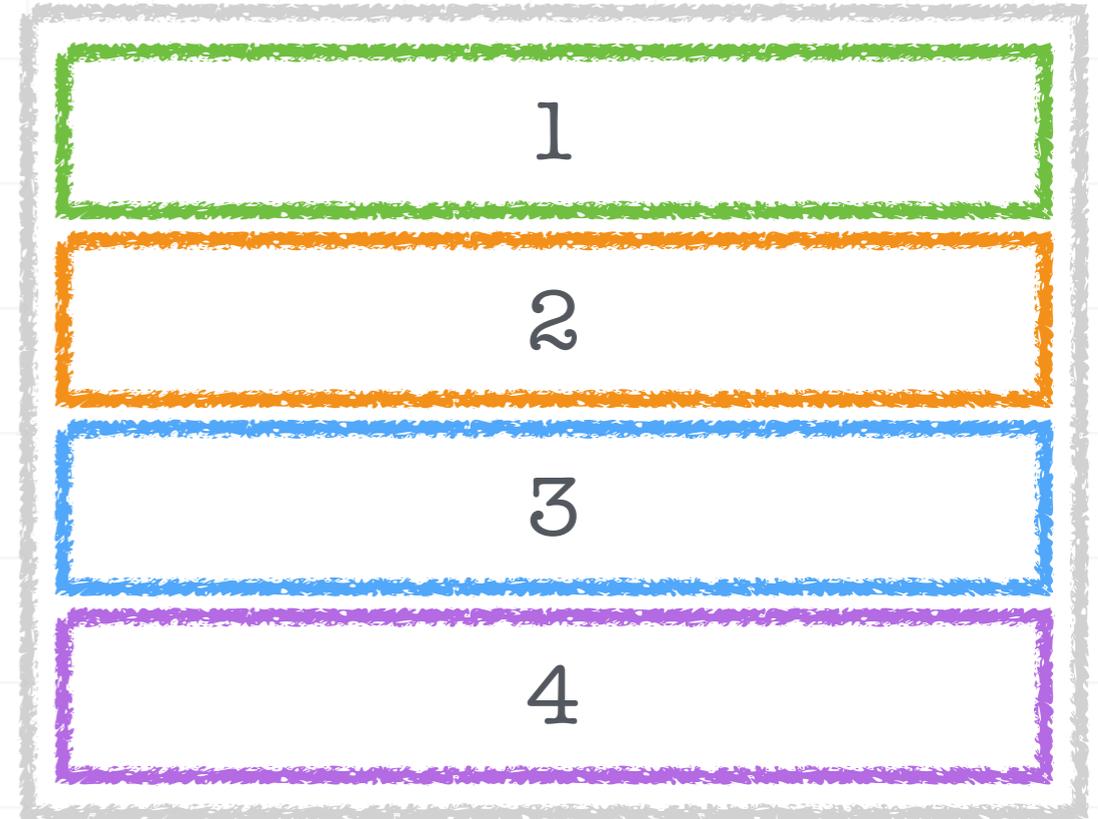
Grid Layout en action...

ici un parent et 4 enfants,
tous des blocs, bref rien
de spécial pour l'instant.



J'applique Grid Layout sur un parent :

```
display: grid;  
display: inline-grid;
```

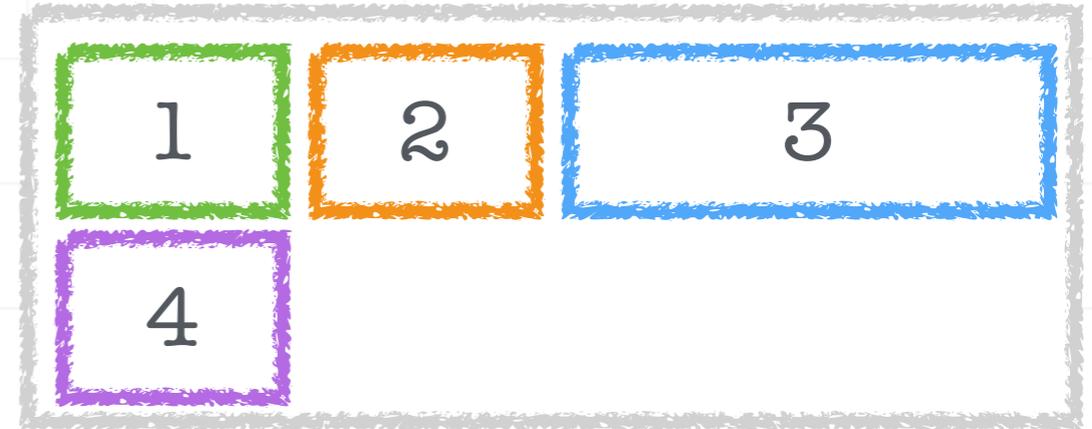


J'applique Grid Layout sur un parent :

```
display: grid;  
display: inline-grid;
```

Je crée des colonnes :

```
grid-template-columns : 1fr 1fr 100px;
```



J'applique Grid Layout sur un parent :

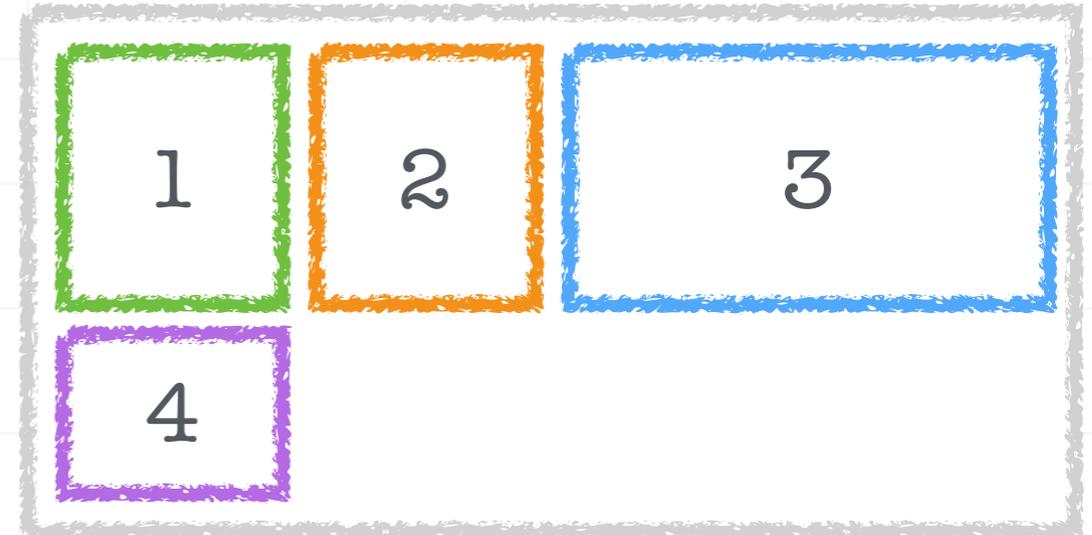
```
display: grid;  
display: inline-grid;
```

Je crée des colonnes :

```
grid-template-columns : 1fr 1fr 100px;
```

Je crée des rangées :

```
grid-template-rows : 50px auto;
```



J'applique Grid Layout sur un parent :

```
display: grid;  
display: inline-grid;
```

Je crée des colonnes :

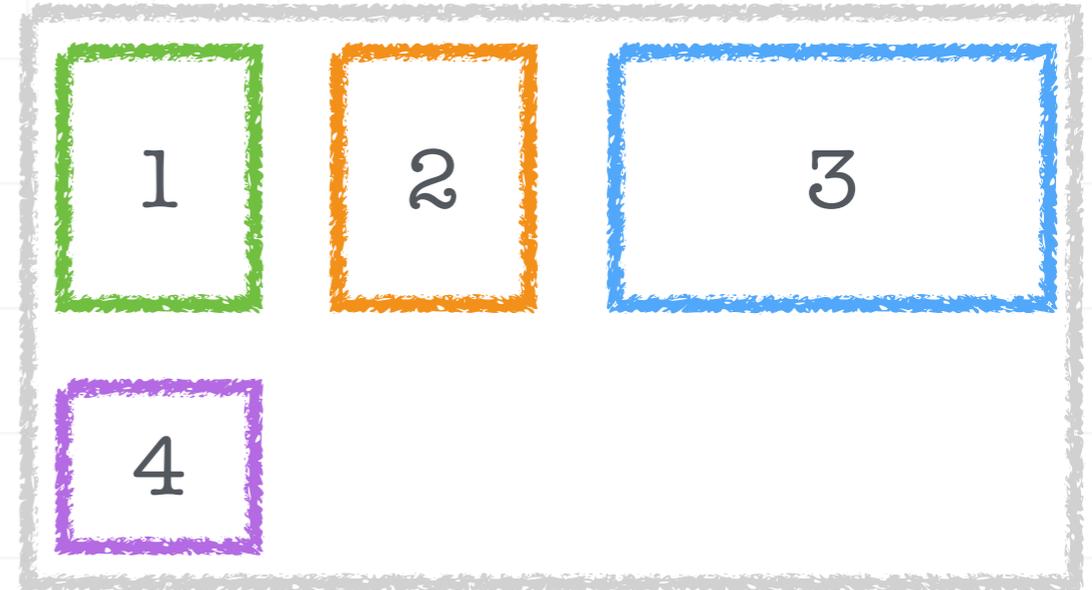
```
grid-template-columns : 1fr 1fr 100px;
```

Je crée des rangées :

```
grid-template-rows : 50px auto;
```

Je définis des gouttières :

```
grid-gap : 10px;  
grid-column-gap | grid-row-gap
```



J'applique Grid Layout sur un parent :

```
display: grid;  
display: inline-grid;
```

Je crée des colonnes :

```
grid-template-columns : 1fr 1fr 100px;
```

Je crée des rangées :

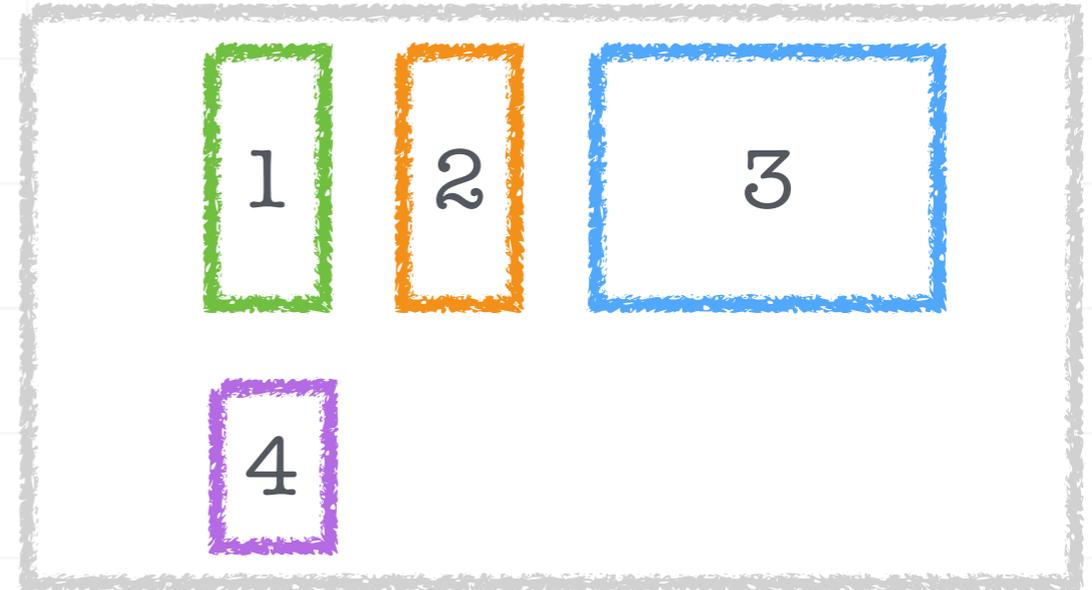
```
grid-template-rows : 50px auto;
```

Je définis des gouttières :

```
grid-gap : 10px;  
grid-column-gap | grid-row-gap
```

J'aligne les cellules horizontalement :

```
justify-content:  
start | end | center  
space-between | space-around | space-evenly
```



J'applique Grid Layout sur un parent :

```
display: grid;  
display: inline-grid;
```

Je crée des colonnes :

```
grid-template-columns : 1fr 1fr 100px;
```

Je crée des rangées :

```
grid-template-rows : 50px auto;
```

Je définis des gouttières :

```
grid-gap : 10px;  
grid-column-gap | grid-row-gap
```

J'aligne les cellules horizontalement :

```
justify-content:  
start | end | center  
space-between | space-around | space-evenly
```

J'aligne les cellules verticalement :

```
align-content:  
start | end | center | stretch  
space-between | space-around | space-evenly
```



J'applique Grid Layout sur un parent :

```
display: grid;  
display: inline-grid;
```

Je crée des colonnes :

```
grid-template-columns : 1fr 1fr 100px;
```

Je crée des rangées :

```
grid-template-rows : 50px auto;
```

Je définis des gouttières :

```
grid-gap : 10px;  
grid-column-gap | grid-row-gap
```

J'aligne les cellules horizontalement :

```
justify-content:  
start | end | center  
space-between | space-around | space-evenly
```

J'aligne les items horizontalement :

```
justify-items:  
start | end | center | stretch
```



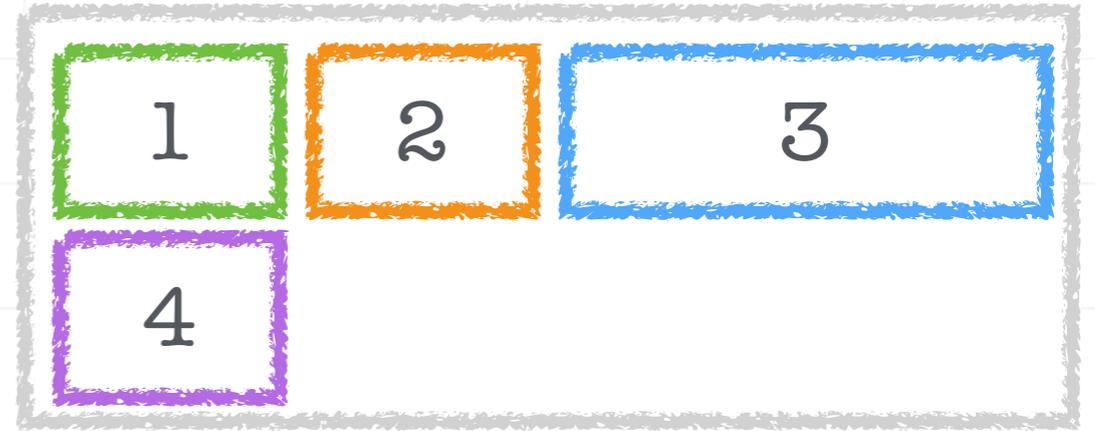
J'aligne les cellules verticalement :

```
align-content:  
start | end | center | stretch  
space-between | space-around | space-evenly
```

J'aligne les items verticalement :

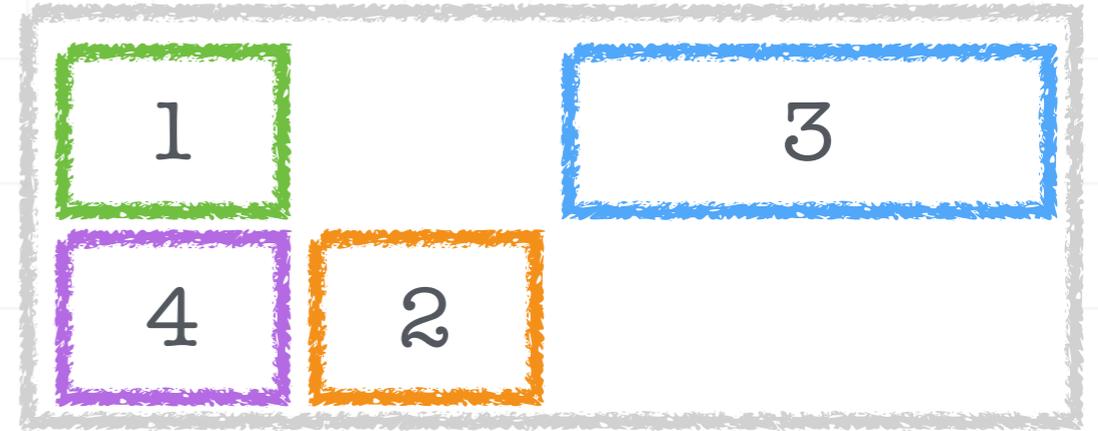
```
align-items:  
start | end | center | stretch
```

Je positionne les items :



Je positionne les items :

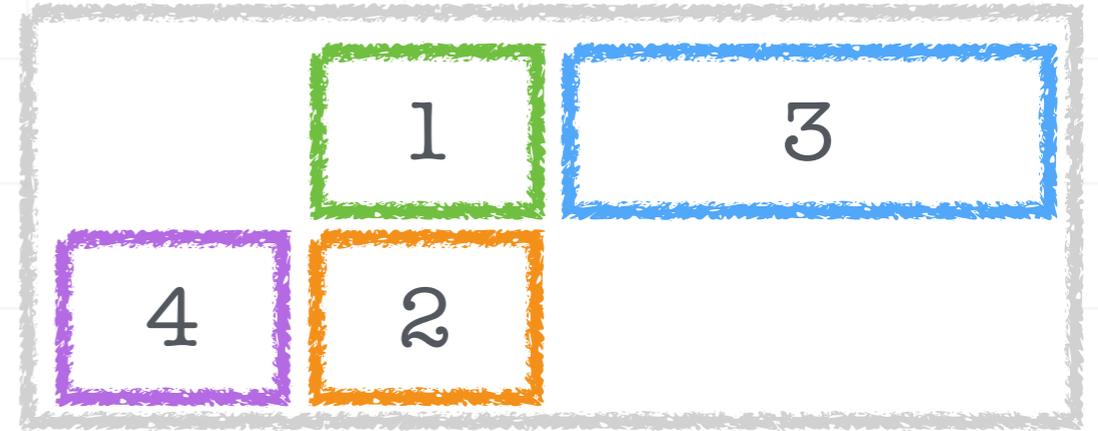
```
.2 {  
  grid-row: 2;  
}
```



Je positionne les items :

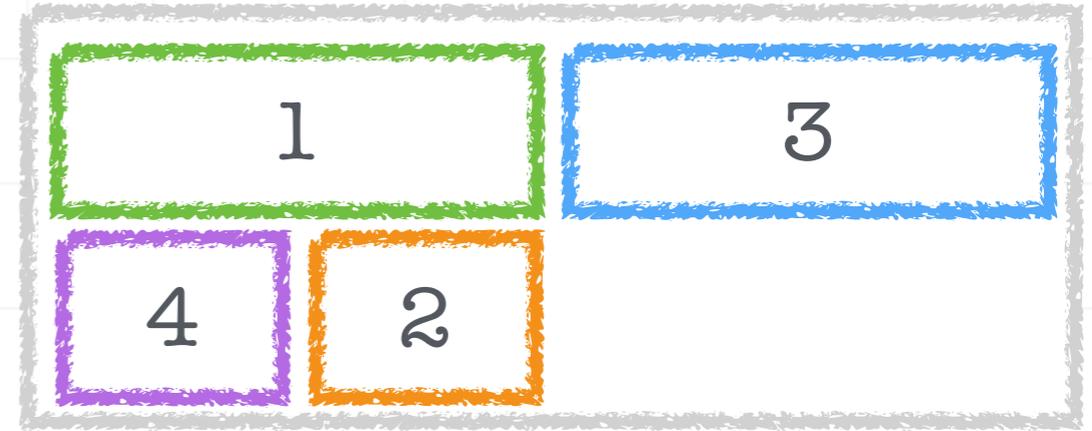
```
.2 {  
  grid-row: 2;  
}
```

```
.1 {  
  grid-column: 2;  
}
```



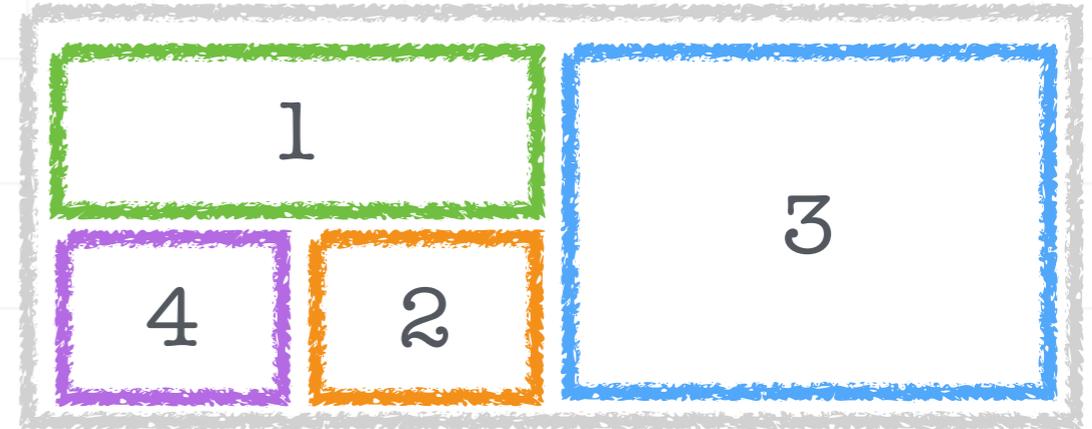
Je fusionne les emplacements :

```
.2 {  
  grid-row: 2;  
}  
.1 {  
  grid-column: 1 / span 2;  
}
```



Je fusionne les emplacements :

```
.2 {  
  grid-row: 2;  
}  
.1 {  
  grid-column: 1 / span 2;  
}  
.3 {  
  grid-row: span 2;  
}
```



là maintenant ça ne rigole plus

EXERCICES !



1

GRILLE SIMPLE

pour séchauffer en douceur

.content

Yeuh non che suis au réchime, ja ne mange plus que des Grumbaere llight et che fals de la chym avec Chullen. Tiens, un Picon sur le comptoir. Allez tchao bissame ! Allez tchao bissame ! Allez tchao bissame !

.info

Lorem Elsass ipsum réchime amet non Choucroute knack tchao bissame hopla. Watch a kofee avec ton BibalaekaesSalat

.aside

Allez tchao bissame ! Allez tchao bissame ! Allez tchao bissame ! Allez tchao bissame !

ici le pied de pache !

guest stars :

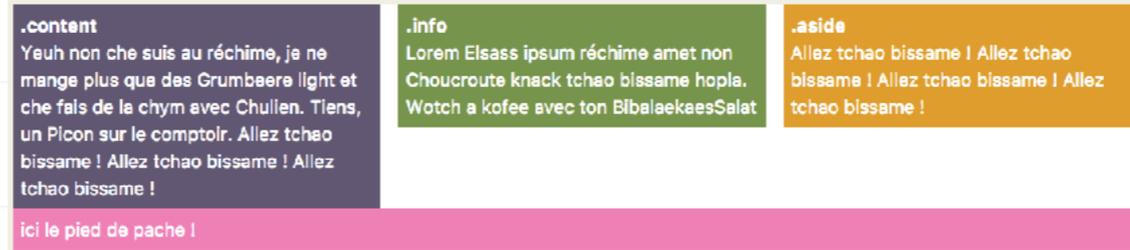
- ✓ placement automatique
- ✓ gouttières
- ✓ modifier l'ordre d'affichage

1

GRILLE SIMPLE

pour séchauffer en douceur

IMPORTANT



à retenir :

- ✓ `display: grid`; crée une grille virtuelle
- ✓ on l'applique sur un parent et les enfants directs deviennent « grid-items »
- ✓ `grid-template-columns` déclare le nombre et la taille des colonnes de la grille
- ✓ `grid-gap` permet d'appliquer une gouttière entre les cellules
- ✓ par défaut, chaque item se place dans une cellule libre
- ✓ `align-items` permet d'aligner verticalement (comme dans Flexbox)
- ✓ `order` permet de modifier l'ordre d'affichage (comme dans Flexbox)

2

PLACEMENT EXPLICITE

tu peux être plus explicite ?

super titre d'article

Lorem Elsass Ipsum mitt picon bière munster du ftomi! Ponchour bisame. Bibbeleskaas jetz rossbolla sech choucroute un schwanz geburtstäg, Chinette dû, ìch bier deppfele schiesser. Flammekueche de knèkes Seppèle gall a hopla geburtstäg. Lorem Elsass Ipsum mitt picon bière munster du ftomi! Ponchour bisame. Bibbeleskaas jetz rossbolla sech choucroute un schwanz geburtstäg, Chinette dû, ìch bier deppfele schiesser. Flammekueche de knèkes Seppèle gall a hopla geburtstäg

super titre d'article

Chinette dû, ìch bier deppfele schiesser. Flamme kueche de knèkes Seppèle gall a hopla geburtstäg.

super titre d'article

Lorem Elsass Ipsum mitt picon bière.

super titre d'article

Chinette dû, ìch bier deppfele schiesser. Flamme kueche de knèkes Seppèle gall a hopla geburtstäg.

super titre d'article

Lorem Elsass Ipsum mitt picon bière munster du ftomi! Ponchour bisame. Bibbeles kaas jetz rossbolla sech choucroute un schwanz geburtstäg.

super titre d'article

Lorem Elsass Ipsum mitt picon bière munster du ftomi! Ponchour bisame.

guest stars :

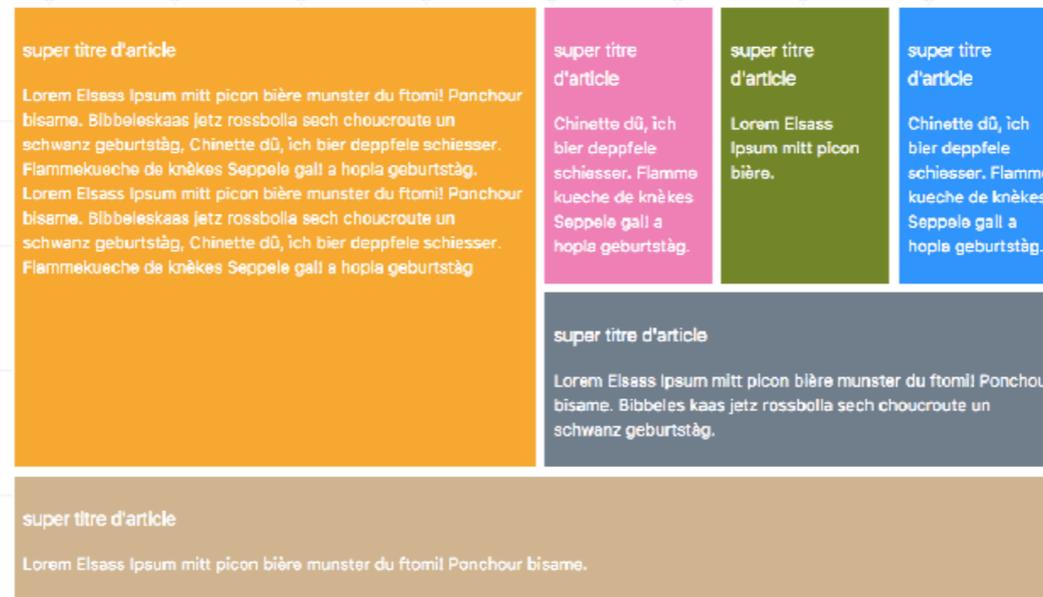
- ✓ fusion de colonnes
- ✓ fusion de rangées

2

PLACEMENT EXPLICITE

IMPORTANT

tu peux être plus explicite :



à retenir :

- ✓ la valeur-fonction `repeat()` permet de répéter un pattern de colonnes ou rangées
- ✓ l'unité `fr` permet de découper en « fractions de l'espace disponible »
- ✓ il est possible de fusionner plusieurs cellules avec la notation « `/` » .
ex. `grid-row: 1 / 3;`
- ✓ il existe des valeurs de lignes négatives. ex. `grid-column: 1 / -1;`

3

PLACEMENT PAR AREA

quoi quoi quoi ? des map area ?!

The image shows five distinct map area placements on a grid background:

- Orange box:** A large vertical rectangle containing a 'super titre', a paragraph of placeholder text, and an 'en savoir plus' button at the bottom left.
- Pink box:** A smaller vertical rectangle containing a 'super titre', a paragraph of placeholder text, and an 'en savoir plus' button at the bottom.
- Green box:** A smaller vertical rectangle containing a 'super titre', a paragraph of placeholder text, and an 'en savoir plus' button at the bottom.
- Blue box:** A smaller vertical rectangle containing a 'super titre', a paragraph of placeholder text, and an 'en savoir plus' button at the bottom.
- Dark grey box:** A horizontal rectangle containing a 'super titre', a paragraph of placeholder text, and an 'en savoir plus' button at the bottom.
- Brown box:** A wide horizontal rectangle at the bottom containing a 'super titre', a paragraph of placeholder text, and an 'en savoir plus' button at the bottom left.

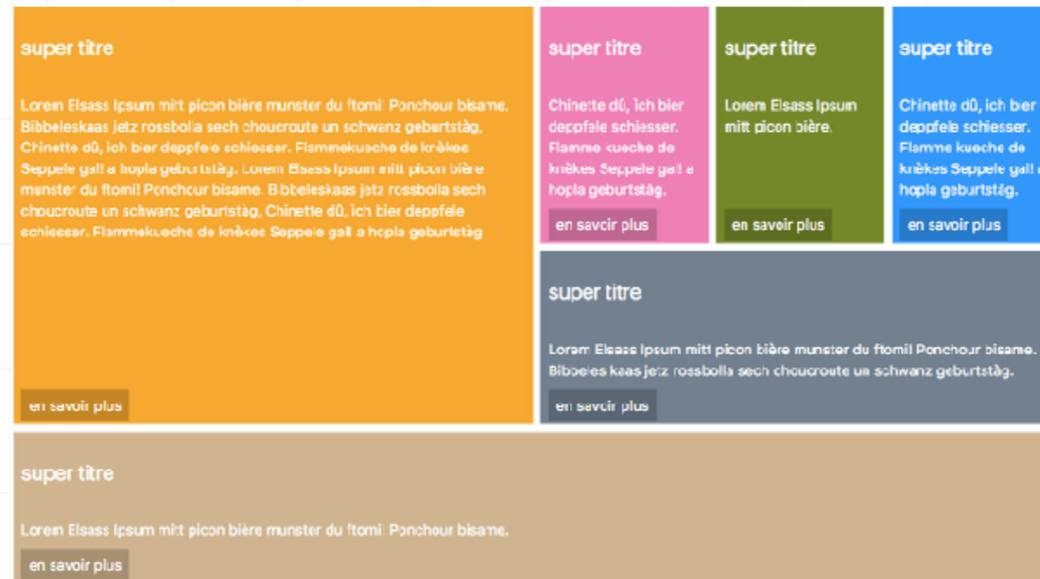
guest stars :

✓ footer toujours en bas

PLACEMENT P



quoi quoi quoi ? des map areas.



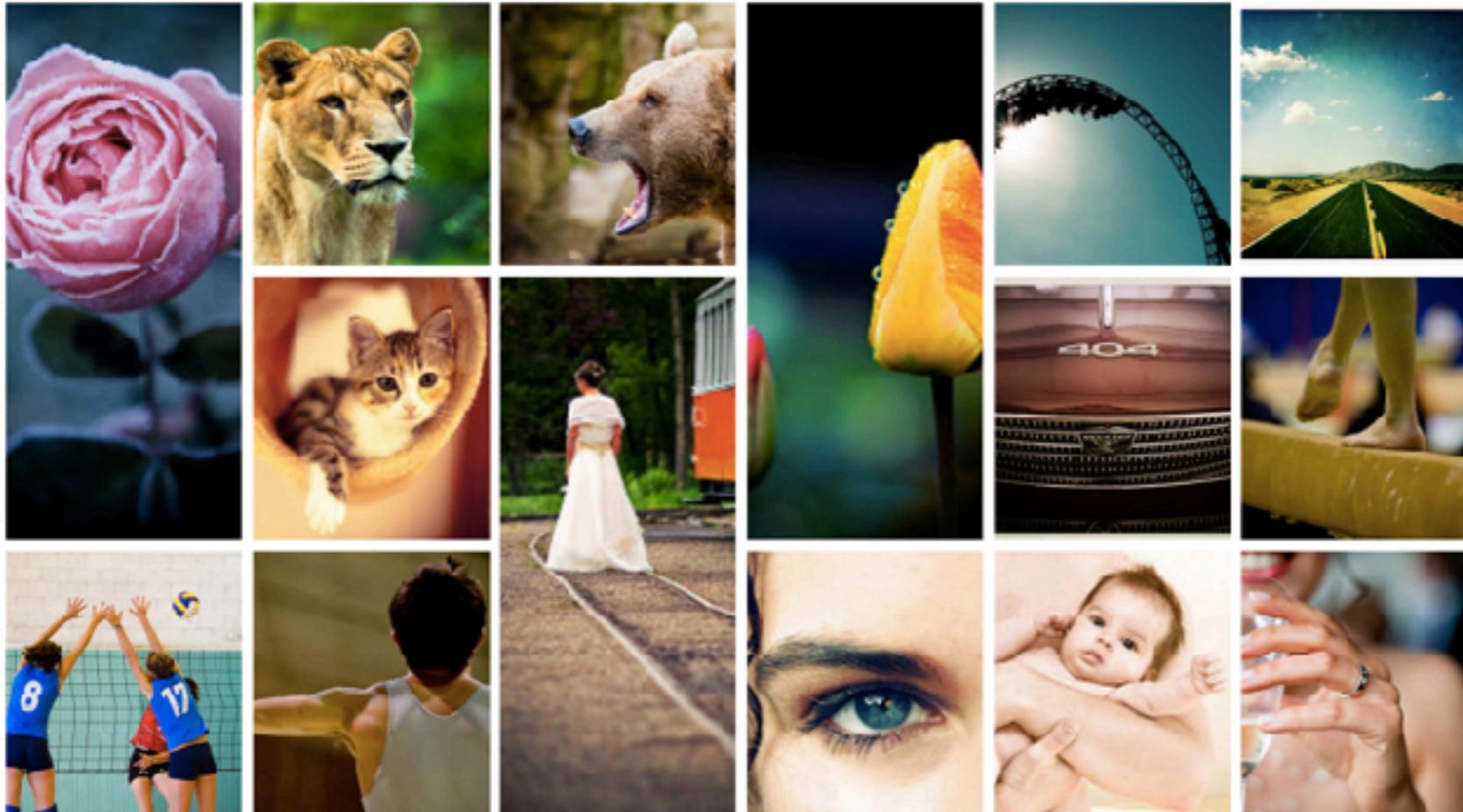
à retenir :

- ✓ `grid-template-areas` construit des zones nommées par des chaînes de caractères
- ✓ `grid-area` place un item dans une zone nommée. Ex. `grid-area: big;`
- ✓ un `grid-item` peut très bien devenir un `flex-container` voire un `grid-container`

4

GALERIE D'IMAGES

arrête d'amuser la galerie !



guest stars :

- ✓ fusions
- ✓ auto-Responsive !
- ✓ images auto-rognées

GALERIE D'IMAGES

arrête d'amuser la galerie !

IMPORTANT



à retenir :

- ✓ la valeur-fonction `minmax()` permet d'intégrer une taille minimale à la largeur d'un item
- ✓ la valeur `auto-fit` de `repeat()` construit des tracks uniquement si nécessaire (nombre dépendant de leur largeur)
- ✓ le mot-clé `span` permet de fusionner des tracks. Ex. `grid-row: span 2;`
- ✓ `object-fit` et `object-position` permettent de rogner des images pour s'adapter à leur conteneur (un peu comme `background-size: cover`)

TRI D'ÉLÉMENTS

poubelle jaune, poubelle verte

.doc

mon CV en .doc

prévisionnel 2022

mon CV de l'an dernier

le .doc trop bien

prévisionnel 2023

.xls

fichier excel

tableau comparatif

encore un excel

autre tableau comparatif

.pdf

inscription 2012

un fichier pdf

élevage de kiwis

inscription 2013

domptage de kiwis

guest stars :

- ✓ placement conditionnel
- ✓ contenu généré

TRI D'ÉLÉMENTS

poubelle jaune, poubelle verte

IMPORTANT

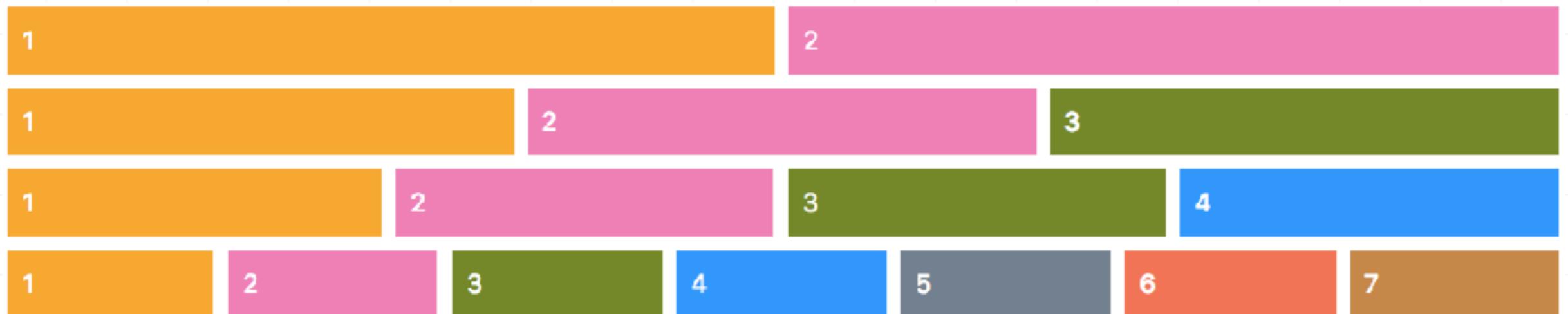
<small>.doc</small> mon CV en .doc	<small>.xls</small> fichier excel	<small>.pdf</small> inscription 2012
prévisionnel 2022	tableau comparatif	un fichier pdf
mon CV de l'an dernier	encore un excel	élevage de kiwis
le .doc trop bien	autre tableau comparatif	inscription 2013
prévisionnel 2023		domptage de kiwis

à retenir :

- ✓ il est possible dans une même cellule divers éléments éparpillés dans le DOM
- ✓ la déclaration `grid-auto-flow: dense;` remplit les trous laissés en mode de placement automatique

MICRO-GRILLE

mais elle fait le maximum !



guest stars :

- ✓ adaptation au nombre d'éléments
- ✓ répartition automatique
- ✓ gouttières

MICRO-GRIL

mais elle fait le maximum !

IMPORTANT



à retenir :

- ✓ la déclaration `grid-auto-flow: column;` modifie la direction du placement automatique (au-lieu de créer des nouvelles rangées implicites, ce sont des colonnes)
- ✓ `grid-auto-rows` et `grid-auto-columns` définit la taille des rangées et des colonnes implicites

à emporter chez vous à la maison

RESSOURCES



GRID INSPECTOR

by Firefox

<p>super titre</p> <p>Lorem Elsass Ipsum mitt picon bière munster du ftomi! Ponchour bisame. Bibbeleskaas jetz rossbolla sech choucroute un schwanz geburtstàg, Chinette d0, ìch bier deppfele schiesser. Flammekueche de knèkes Seppeler gall a hopla geburtstàg. Lorem Elsass Ipsum mitt picon bière munster du ftomi! Ponchour bisame. Bibbeleskaas jetz rossbolla sech choucroute un schwanz geburtstàg, Chinette d0, ìch bier deppfele schiesser. Flammekueche de knèkes Seppeler gall a hopla geburtstàg</p> <p>en savoir plus</p>	<p>super titre</p> <p>Chinette d0, ìch bier deppfele schiesser. Flammekueche de knèkes Seppeler gall a hopla geburtstàg.</p> <p>en savoir plus</p>	<p>super titre</p> <p>Lorem Elsass Ipsum mitt picon bière.</p> <p>en savoir plus</p>	<p>super titre</p> <p>Chinette d0, ìch bier deppfele schiesser. Flammekueche de knèkes Seppeler gall a hopla geburtstàg.</p> <p>en savoir plus</p>
<p>super titre</p> <p>Lorem Elsass Ipsum mitt picon bière munster du ftomi! Ponchour bisame. Bibbeleskaas jetz rossbolla sech choucroute un schwanz geburtstàg.</p> <p>en savoir plus</p>			
<p>super titre</p> <p>Lorem Elsass Ipsum mitt picon bière munster du ftomi! Ponchour bisame.</p> <p>en savoir plus</p>			

GRID BY EXAMPLE

Grid by Example

A collection of usage examples for the CSS Grid Layout specification.

[What is Grid Layout?](#)

[Learn Grid Layout](#)

[Browser Support](#)

[Resources](#)

[Blog](#)

CSS Grid Layout

The CSS Grid Layout specification is one of a few new specifications that are redefining how we approach layout for the web. Alongside Flexbox and the Box Alignment Module it will become part of a modern layout system for websites and web applications.

This site is growing collection of [examples](#) and [video](#), with the aim of helping people understand how Grid Layout works.

Grid is starting to ship in browsers. If your browser doesn't have support you may need to enable a flag. [Read more about browser support for Grid.](#)

Get Started with Grid

A simple grid



The simplest example. Create a three column grid. Grid Layout will auto place items one in each cell.

[View example 1](#)

<http://gridbyexample.com/>

LEARN CSS GRID



A guide to learning CSS grid · @jonsuh

CSS Grid is a powerful tool that allows for two-dimensional layouts to be created on the web. This guide was created as a resource to help you better understand and learn Grid, and was organized in a way I thought made the most sense when learning it.

<http://learncssgrid.com/>

CSS GRID GARDEN

GRID GARDEN

Level 11 of 24

Try using `grid-column` to water these carrots. The `span` keyword also works with this shorthand property so give it a try!

```
1 #garden {  
2   display: grid;  
3   grid-template-columns: 20% 20% 20% 20% 20%;  
4   grid-template-rows: 20% 20% 20% 20% 20%;  
5 }  
6  
7 #water {  
8     
9 }  
10  
11  
12  
13  
14
```

Next



GRID COLLECTION

Grid Layout

some layout and some grids

NOV 17, 2015

Delete Collection

Edit Collection

Raphael Goetter

autogrid object with grid layout

- adapts to any number of items
- equal width by default (can be changed)
- any one line (no wrapping)
- gutter visible

autogrid object with grid layout

Raphael Goetter PRO 4

tri d'éléments avec Grid Layout

mon CV en .doc	rien à dire	réception 2012
mon CV en .doc	rien à dire	réception 2012
mon CV de l'an dernier	mon CV de l'an dernier	mon CV de l'an dernier
mon CV de l'an dernier	mon CV de l'an dernier	mon CV de l'an dernier
mon CV de l'an dernier	mon CV de l'an dernier	mon CV de l'an dernier
mon CV de l'an dernier	mon CV de l'an dernier	mon CV de l'an dernier

tri avec Grid Layout

Raphael Goetter PRO 7

Grid ♥ Flexbox

super titre d'article	super titre d'article	super titre d'article	super titre d'article
super titre d'article	super titre d'article	super titre d'article	super titre d'article
super titre d'article	super titre d'article	super titre d'article	super titre d'article
super titre d'article	super titre d'article	super titre d'article	super titre d'article

Grid and Flexbox

Raphael Goetter PRO 67

grid form

First name:

Last name:

Address:

Address 2:

City:

State:

ZIP:

grid form

Raphael Goetter PRO 27

Full-bleed block with Grid Layout

Full bleed block: body à une largeur et est centré avec marges nulle. La couleur de fond de bloc full-bleed doit s'étendre sur toute la largeur du viewport, et plus si méfiez.

Full width block with Grid Layout

Full width block with Grid Layout

Raphael Goetter PRO 40

hiding a ::before grid-item

hiding a ::before grid-item

Raphael Goetter PRO 35

<https://codepen.io/collection/DpgqRd/>

NOS FORMATIONS

alsacrations



Initiation HTML5 et CSS3



HTML5



CSS3 techniques de pros !



Responsive Web Design



Accessibilité Numérique



jQuery & Ajax (initiation)



Développement de plugins
jQuery pour sites et
applications web



Performances web



Intégration d'e-mails
mobiles



WordPress



sur mesure chez vous

merci !

slides sur
www.speakerdeck.com/goetter

forum
communauté
www.alsacreations.com

agence web
organisme de formation
www.alsacreations.fr

raphaël goetter
alsacréations 