

# Aligner et espacer les éléments de grille

Télécharger le  
PDF du cours



Dans la leçon précédente, nous avons vu comme positionner ou placer des éléments dans une grille.

Il nous reste plus que deux choses à voir pour être totalement opérationnel avec nos grilles : comment aligner les éléments et comment les espacer.

En effet, par défaut, les éléments de grille vont s'étirer pour remplir tout l'espace dans lequel on les a positionnés quel que soit leur contenu. Nous allons pouvoir modifier ce comportement grâce aux propriétés d'alignement.

La plupart des propriétés d'alignement que nous allons voir ici devraient vous rappeler celles déjà vues dans la partie liée au modèle des boîtes flexibles et c'est tout à fait normal puisque le module CSS relatif à l'alignement (dans la spécification officielle) est commun à ces deux modèles.

## Les axes des grilles

Le modèle des boîtes flexibles était un modèle unidimensionnel : c'est un modèle qui fonctionne

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER



1. Introduction au cours HTML et CSS

2. Définition et usage du HTML et du CSS

3. Evolution de l'informatique et des langages Web

4. Travail en local et en production

5. Choix et installation d'un éditeur de texte

## LES BASES DU HTML

6. Eléments, balises et attributs HTML

7. Structure minimale d'une page HTML valide

8. Enregistrement et affichage d'une page HTML

9. L'indentation et les commentaires en HTML

». A la place, nous parlerons d'axe de bloc et d'axe en ligne.

L'axe de bloc est l'axe selon lequel les éléments de type **block** sont disposés, c'est-à-dire l'axe vertical puisque les éléments de type **block** se placent par défaut les uns en dessous des autres.

L'axe en ligne est l'axe selon lequel les éléments de type **inline** sont disposés, c'est-à-dire l'axe horizontal puisque les éléments de type **inline** vont par défaut se placer les uns à côté des autres.

Avec les grilles, nous allons pouvoir gérer indifféremment l'alignement des éléments selon l'axe de bloc et l'axe en ligne.

## Aligner les éléments ou les pistes d'une grille par rapport à l'axe de bloc

Commençons avec l'alignement des éléments ou des pistes selon l'axe de bloc. Nous allons pouvoir gérer cet alignement en utilisant les propriétés **align-items**, **align-self** et **align-content**.

La propriété **align-items** permet de contrôler l'alignement des éléments de grille le long de l'axe de bloc.

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER



12. Définir le niveau d'importance des contenus en HTML
13. Créer des listes en HTML
14. Créer des liens en HTML
15. Envoi de mails et téléchargement de fichiers en HTML
16. Compatibilité, support et validation du code HTML et CSS
<b>LES BASES DU CSS</b>
17. Sélecteurs et propriétés CSS
18. Où écrire le code CSS ?
19. Commentaires et indentation en CSS
20. Sélecteurs CSS simples et combinateurs
21. Utiliser les sélecteurs universel et type

- **start** : La hauteur des éléments va être déterminée par leur contenu et les éléments vont s'aligner à partir du départ (en haut) de l'espace dans lequel ils sont définis ;
- **end** : La hauteur des éléments va être déterminée par leur contenu et les éléments vont s'aligner à partir de la fin (en bas) de l'espace dans lequel ils sont définis ;
- **center** : La hauteur des éléments va être déterminée par leur contenu et les éléments vont s'aligner au milieu de l'espace dans lequel ils sont définis ;
- **baseline** : Les éléments vont être alignées de telle sorte à ce que leurs lignes de base soient alignées les unes par rapport aux autres.

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER



23. Les éléments HTML div et span  
(conteneurs génériques)

24. Les niveaux ou "types" d'éléments  
HTML block et inline

25. Notations complètes "long hand"  
et raccourcies "short hand" CSS

## MISE EN FORME DE TEXTES EN CSS

26. La propriété CSS font-family et les  
Google Fonts

27. Les autres propriétés CSS liées à la  
police

28. Les propriétés CSS liées au texte

29. Gérer la taille des interlignes et  
des espaces dans les textes en CSS

30. Gérer la couleur et l'opacité des  
textes

## LE MODÈLE DES POITES

```
<title>Cours HTML et CSS</title>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" href="cours.css">
</head>

<body>
  <div class="conteneur-grid align-items-stretch">
    <div class="g1">1</div>
    <div class="g2">2</div>
    <div class="g3">3</div>
    <div class="g4">4</div>
    <div class="g5">5</div>
  </div>
  <div class="conteneur-grid align-items-start">
    <div class="g1">1</div>
    <div class="g2">2</div>
    <div class="g3">3</div>
    <div class="g4">4</div>
    <div class="g5">5</div>
  </div>
  <div class="conteneur-grid align-items-center">
    <div class="g1">1</div>
    <div class="g2">2</div>
    <div class="g3">3</div>
    <div class="g4">4</div>
    <div class="g5">5</div>
  </div>
</body>
```

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER

## HTML

33. Gestion des marges internes ou padding en CSS

34. Gestion des bordures en CSS

35. Gestion des marges externes (margin) en CSS

36. La propriété CSS box-sizing

37. Créer des bordures arrondies en CSS

## POSITION ET AFFICHAGE DES ELEMENTS

38. La propriété CSS display

39. La propriété CSS position

40. La propriété CSS float

41. Gestion des conflits entre display, position et float

```
}

.conteneur-grid{
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(3,1fr);
    grid-template-rows: repeat(2,100px);
    border: 2px solid red;
    background-color: #DDD;
    margin: 10px;
}

.conteneur-grid > div{
    border: 1px dashed black;
}

.g1{background-color: #ED8;} /*Jaune*/
.g2{background-color: #4DA; height: 50px} /*Vert*/
.g3{background-color: #4AD;} /*Bleu*/
.g4{background-color: #A4D; height: 50px}/*Violet*/
.g5{background-color: #C24;}/*Rouge*/

.align-items-stretch{align-items: stretch;}
.align-items-start{align-items: start;}
.align-items-center{align-items: center;}
```



Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER

[Les cours](#)[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

44. Mettre en forme un tableau HTML avec du CSS

#### INSERTION DE MEDIAS EN HTML

45. Insérer des images dans des pages HTML

46. Insérer de la musique avec l'élément HTML audio

47. Insérer des vidéos avec l'élément HTML video

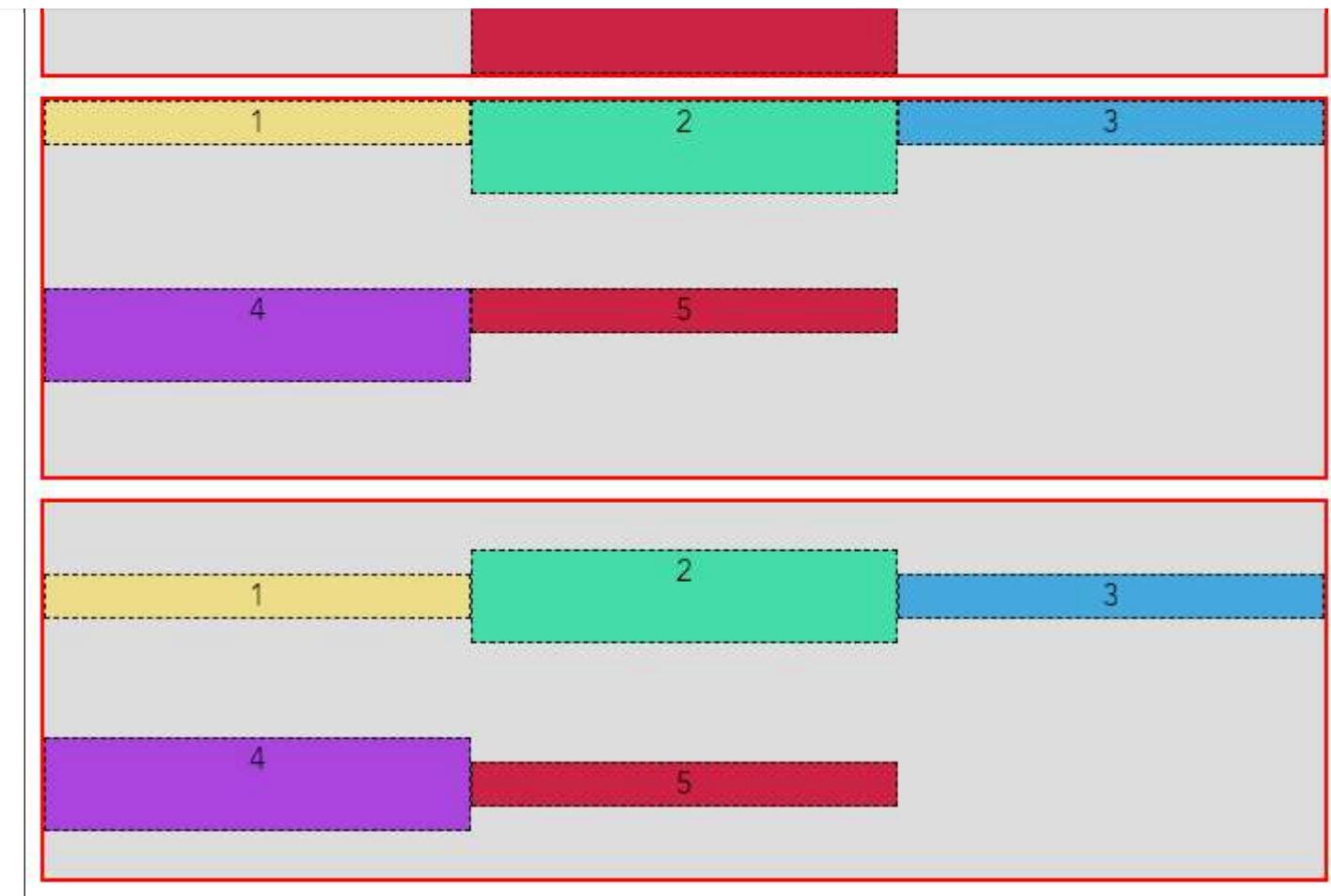
48. L'élément HTML iframe

#### FOND, DEGRADES ET OMBRES CSS

49. Gérer la couleur de fond des éléments HTML

50. Ajouter des images en fond des éléments HTML

51. Création de dégradés linéaires en CSS



Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Régagements](#)[ACCEPTER](#)

## SELECTEURS CSS COMPLEXES

54. Les sélecteurs CSS d'attributs

55. Les pseudo-classes CSS

56. Les pseudo-éléments CSS

57. EXERCICE – Création d'un menu horizontal sticky en HTML et CSS

58. EXERCICE – Création d'un menu déroulant en HTML et CSS

## FORMULAIRES HTML

59. Présentation des formulaires HTML

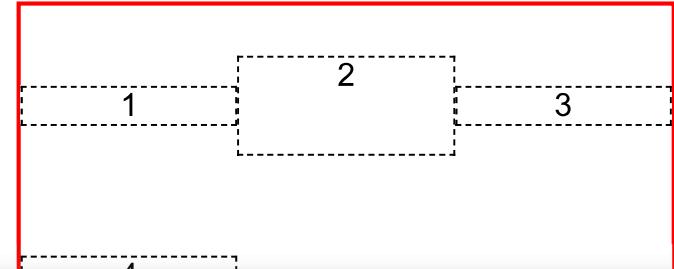
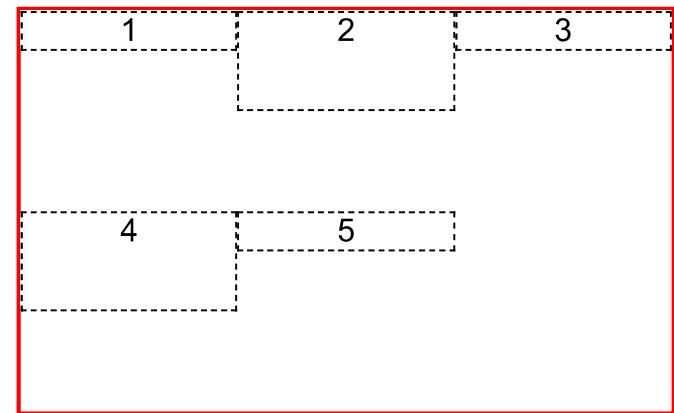
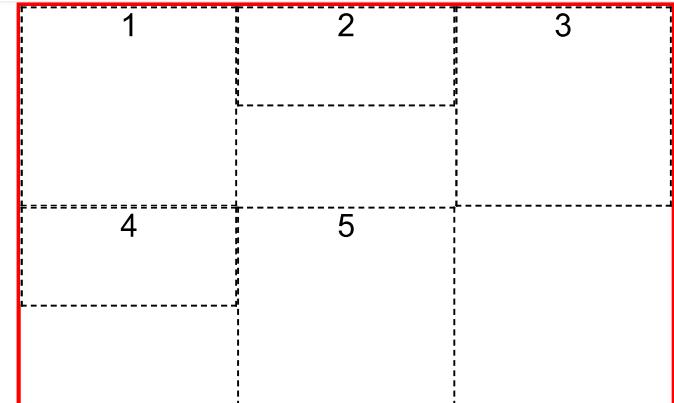
60. Les éléments des formulaires

61. Attributs des formulaires et sécurité

## TRANSITIONS, ANIMATIONS ET TRANSFORMATIONS CSS

```
*{
    font-family: Avenir, sans-serif; font-size: 1em; text-align: center;
    margin: 0px; padding: 0px; box-sizing: border-box;
}
.conteneur-grid{
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(3,1fr);
    grid-template-rows: repeat(2,100px);
    border: 2px solid red;
    background-color: #DDD;
    margin: 10px;
}
.conteneur-grid > div{
    border: 1px dashed black;
}
.g1{background-color: #ED8;} /*Jaune*/
.g2{background-color: #4DA; height: 50px} /*Vert*/
.g3{background-color: #4AD;} /*Bleu*/
.g4{background-color: #A4D; height: 50px} /*Violet*/
.g5{background-color: #C24;}/*Rouge*/

.align-items-stretch{align-items: stretch;}
.align-items-start{align-items: start;}
.align-items-center{align-items: center;}
```



Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER

[Les cours](#)[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

65. EXERCICE – Créer un diaporama en HTML et CSS

## MODELE DES BOITES FLEXIBLES - FLEXBOX CSS

66. Introduction au modèle des boites flexibles ou flexbox

67. Gérer la direction des éléments flexibles ou flex items

68. Gérer l'alignement des éléments flexibles

69. Gérer la taille et la flexibilité des éléments flexibles

70. Cas d'utilisation et limites du flexbox

71. EXERCICE – Création d'un menu HTML et CSS en utilisant le flexbox

## RESPONSIVE DESIGN CSS

72. Introduction au responsive design

Ici, on impose à nos rangées de faire 100px de haut. La hauteur intrinsèque de nos éléments de grille, qui ne contiennent qu'un chiffre, est inférieure à la hauteur des rangées. On va donc pouvoir utiliser **align-items** pour aligner les éléments en hauteur.

On définit également des éléments de hauteurs différentes afin de bien voir l'effet des propriétés d'alignement que nous étudions. Notez ici que la valeur **stretch** n'a pas la capacité d'étirer un élément qui possède une taille explicite.



Procurez-vous CorelDRAW®  
CorelDRAW

La propriété **align-self** permet elle de contrôler l'alignement d'un élément de grille en particulier dans l'axe de bloc. On va devoir cette fois-ci l'appliquer à l'élément qu'on souhaite aligner. Cette propriété va pouvoir prendre les mêmes valeurs que la propriété **align-items**.

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Régagements](#)[ACCEPTER](#)



75. Images responsive

76. EXERCICE - Création d'un menu déroulant responsive HTML et CSS

## SEMANTIQUE ET ELEMENTS HTML STRUCTURANTS

77. Sémantique et éléments structurants du HTML

78. EXERCICE - Création d'un site de CV responsive en HTML et CSS

## MODELE DES GRILLES CSS

79. Introduction au modèle des grilles CSS

80. Créer une grille et définir des pistes de grille

81. Positionner des éléments dans une grille

82. Aligner et espacer des

```
<title>Cours HTML et CSS</title>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" href="cours.css">
</head>

<body>
    <div class="conteneur-grid alignitemsstretch">
        <div class="g1 alignselfstart">1</div>
        <div class="g2 alignselfcenter">2</div>
        <div class="g3 alignselfend">3</div>
        <div class="g4">4</div>
        <div class="g5">5</div>
    </div>

    <div class="conteneur-grid alignitemsstart">
        <div class="g1 alignselfstart">1</div>
        <div class="g2 alignselfcenter">2</div>
        <div class="g3 alignselfend">3</div>
        <div class="g4">4</div>
        <div class="g5">5</div>
    </div>

    <div class="conteneur-grid alignitemscenter">
        <div class="g1 alignselfstart">1</div>
        <div class="g2 alignselfcenter">2</div>
        <div class="g3 alignselfend">3</div>
        <div class="g4">4</div>
        <div class="g5">5</div>
    </div>

```

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER

flexibles

## EVOLUTION ET FUTUR DU CSS

84. Le CSS, un quasi langage de programmation

85. Les fonctions CSS

86. Les propriétés personnalisées ou variables CSS

87. Les règles arobase CSS

88. Imbrication et héritage étendu

## CONCLUSION DU COURS

89. Conclusion du cours HTML et CSS

```
}

.conteneur-grid{
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(3,1fr);
    grid-template-rows: repeat(2,50px);
    border: 2px solid red;
    background-color: #DDD;
    margin: 10px;
}
.conteneur-grid > div{
    border: 1px dashed black;
}
.g1{background-color: #ED8;} /*Jaune*/
.g2{background-color: #4DA; width: 50px} /*Vert*/
.g3{background-color: #4AD;} /*Bleu*/
.g4{background-color: #A4D; width: 50px}/*Violet*/
.g5{background-color: #C24;}/*Rouge*/

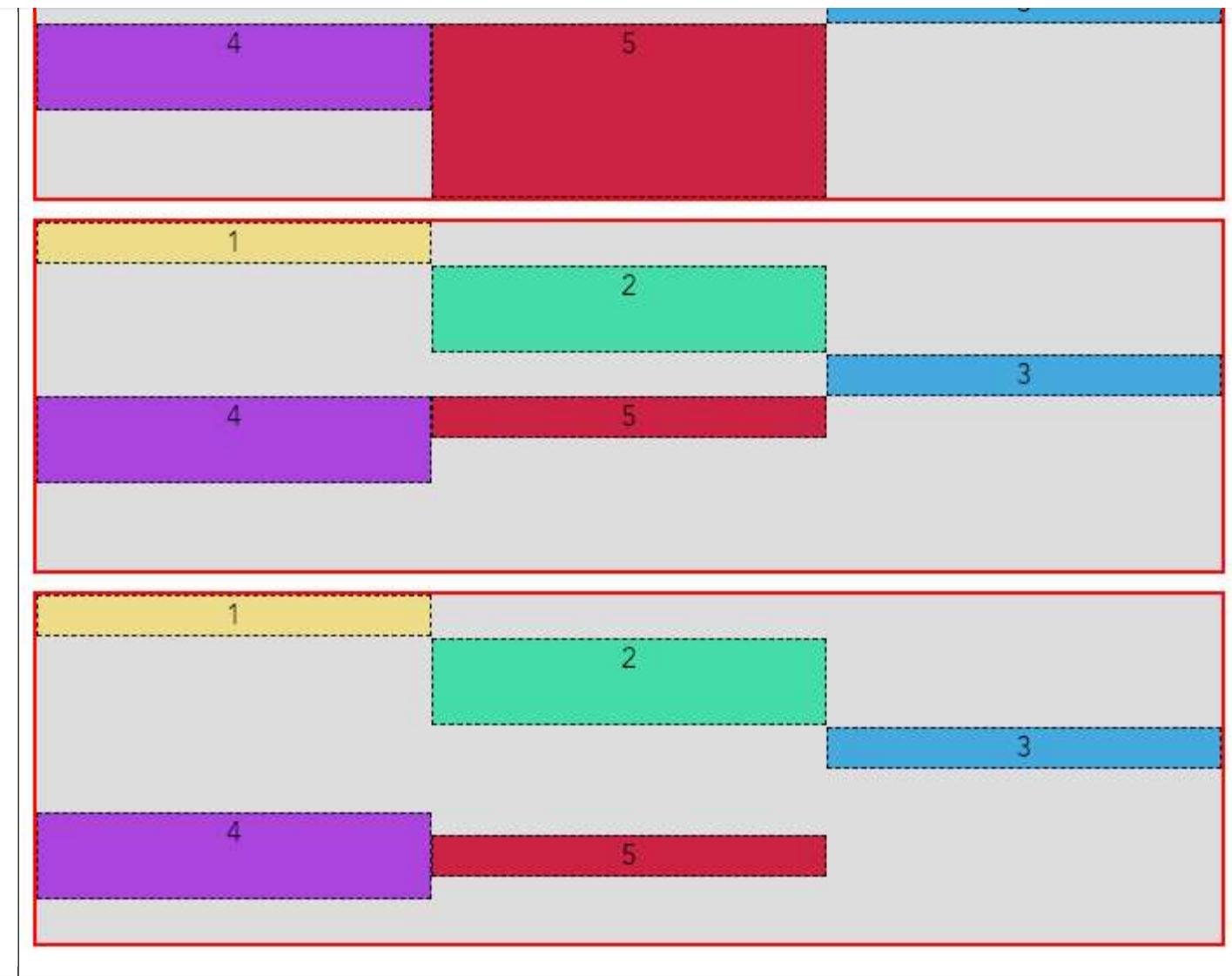
.justifyitemsstretch{justify-items: stretch;}
.justifyitemsstart{justify-items: start;}
.justifyitemscenter{justify-items: center;}

.justifyselfstart{justify-self: start;}
.justifyselfcenter{justify-self: center;}
.justifyselfend{justify-self: end;}
```



Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

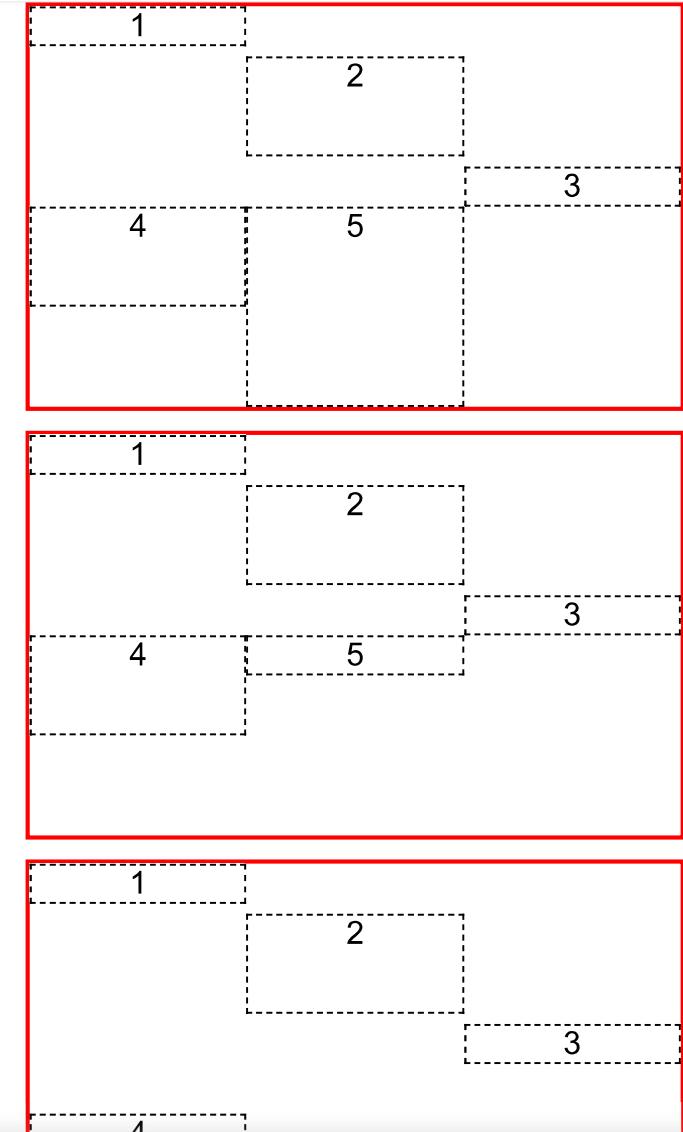


Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER

```
*{  
    font-family: Avenir, sans-serif; font-size: 1em; text-align: center;  
    margin: 0px; padding: 0px; box-sizing: border-box;  
}  
.conteneur-grid{  
    display: grid;  
    grid-template-columns: repeat(3,1fr);  
    grid-template-rows: repeat(2,100px);  
    border: 2px solid red;  
    background-color: #DDD;  
    margin: 10px;  
}  
.conteneur-grid > div{  
    border: 1px dashed black;  
}  
.g1{background-color: #ED8;} /*Jaune*/  
.g2{background-color: #4DA; height: 50px} /*Vert*/  
.g3{background-color: #4AD;} /*Bleu*/  
.g4{background-color: #A4D; height: 50px}/*Violet*/  
.g5{background-color: #C24;}/*Rouge*/  
  
.align-items-stretch{align-items: stretch;}  
.align-items-start{align-items: start;}  
.align-items-center{align-items: center;}  
  
.align-self-start{align-self: start;}  
.align-self-center{align-self: center;}  
.align-self-end{align-self: end;}
```



Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

Si les pistes d'une grille n'occupent pas toute la hauteur dans la grille, alors on va pouvoir les aligner dans le conteneur selon l'axe de bloc, c'est-à-dire choisir comment distribuer l'espace restant en hauteur. Nous allons pouvoir faire cela en utilisant la propriété **align-content**.

Cette propriété va être appliquée à l'élément conteneur et nous allons pouvoir lui passer les valeurs suivantes :

- **start** : La hauteur des pistes va être définie par la hauteur des éléments et les pistes vont s'empiler au début du conteneur selon l'axe de bloc c'est-à-dire en haut pour un langage dont l'écriture se fait de haut en bas ;
- **end** : La hauteur des pistes va être définie par la hauteur des éléments et les pistes vont s'empiler à la fin du conteneur selon l'axe de bloc c'est-à-dire en bas pour un langage dont l'écriture se fait de haut en bas ;
- **center** : La hauteur des pistes va être définie par la hauteur des éléments et les pistes vont s'empiler au centre du conteneur selon l'axe de bloc ;
- **baseline** : Les pistes vont être alignées de telles sortes à ce que les lignes de base soient alignées selon l'axe de bloc ;
- **stretch** : Les pistes vont s'étirer pour prendre toute la hauteur disponible dans le conteneur (sauf si une hauteur autre que **auto** a été explicitement définie) ;
- **space-between** : L'espace disponible dans le conteneur va être reparti équitablement entre les différentes pistes selon l'axe de bloc. La première et la dernière pistes vont être collées contre les bords du conteneur ;

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER



```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Cours HTML et CSS</title>
        <meta charset="utf-8">
        <link rel="stylesheet" href="cours.css">
    </head>

    <body>
        <div class="conteneur-grid aligncontentstart">
            <div class="g1 alignselfstart">1</div>
            <div class="g2 alignselfcenter">2</div>
            <div class="g3 alignselfend">3</div>
            <div class="g4">4</div>
            <div class="g5">5</div>
        </div>
        <div class="conteneur-grid aligncontentend">
            <div class="g1 alignselfstart">1</div>
            <div class="g2 alignselfcenter">2</div>
            <div class="g3 alignselfend">3</div>
            <div class="g4">4</div>
            <div class="g5">5</div>
        </div>
        <div class="conteneur-grid aligncontentcenter">
            <div class="g1 alignselfstart">1</div>
            <div class="g2 alignselfcenter">2</div>
            <div class="g3 alignselfend">3</div>
            <div class="g4">4</div>
        </div>
    </body>

```

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER

[Les cours](#)[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

```
<div class="g5">5</div>
</div>
<div class="conteneur-grid aligncontentevenly">
    <div class="g1 alignselfstart">1</div>
    <div class="g2 alignselfcenter">2</div>
    <div class="g3 alignselfend">3</div>
    <div class="g4">4</div>
    <div class="g5">5</div>
</div>
</body>
</html>
```

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

```
}

.conteneur-grid{
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(3,1fr);
    grid-template-rows: repeat(2,auto);
    height: 150px;
    border: 2px solid red;
    background-color: #DDD;
    margin: 10px;
}
.conteneur-grid > div{
    border: 1px dashed black;
}
.g1{background-color: #ED8;} /*Jaune*/
.g2{background-color: #4DA; height: 50px} /*Vert*/
.g3{background-color: #4AD;} /*Bleu*/
.g4{background-color: #A4D; height: 50px}/*Violet*/
.g5{background-color: #C24;}/*Rouge*/

.alignitemsstretch{align-items: stretch;}
.alignitemsstart{align-items: start;}
.alignitemscenter{align-items: center;}

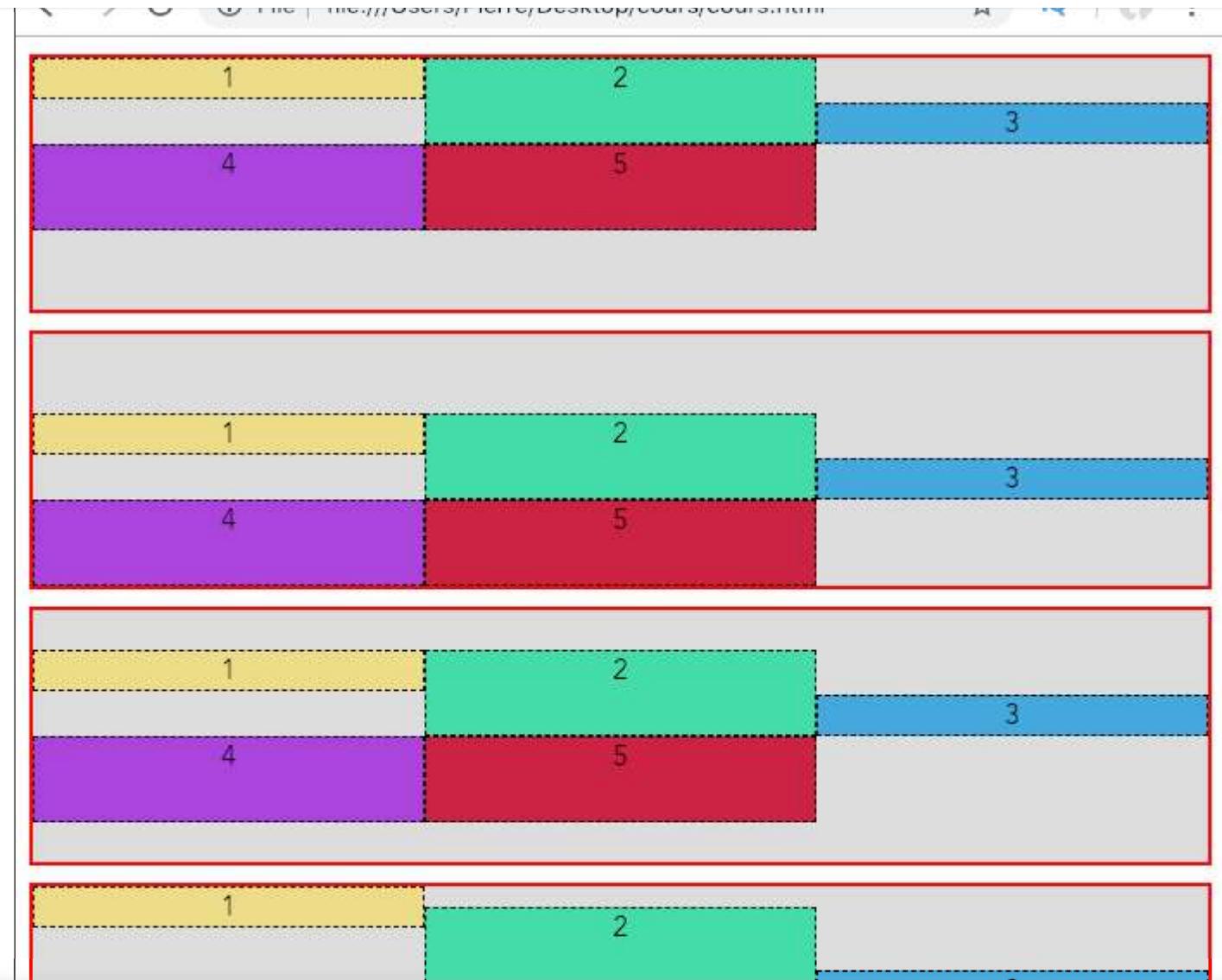
.alignselfstart{align-self: start;}
.alignselfcenter{align-self: center;}
.alignselfend{align-self: end;}

.aligncontentstart{align-content: start;}
```

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

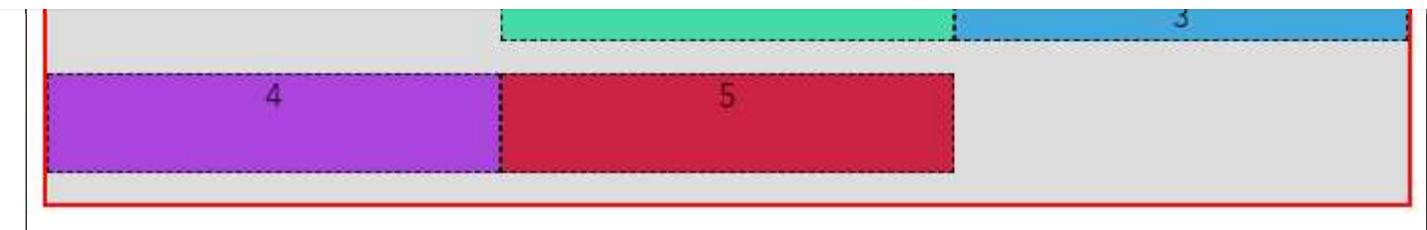
Réglages

ACCEPTER

[Les cours](#)[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

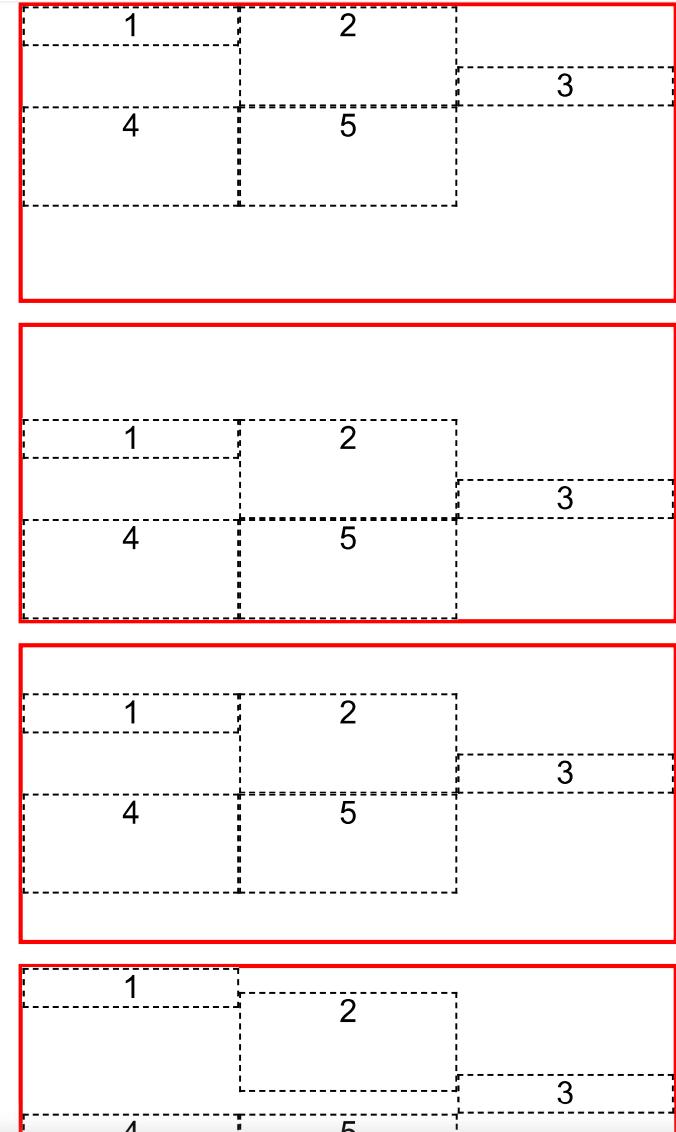
[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

[Les cours](#)[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

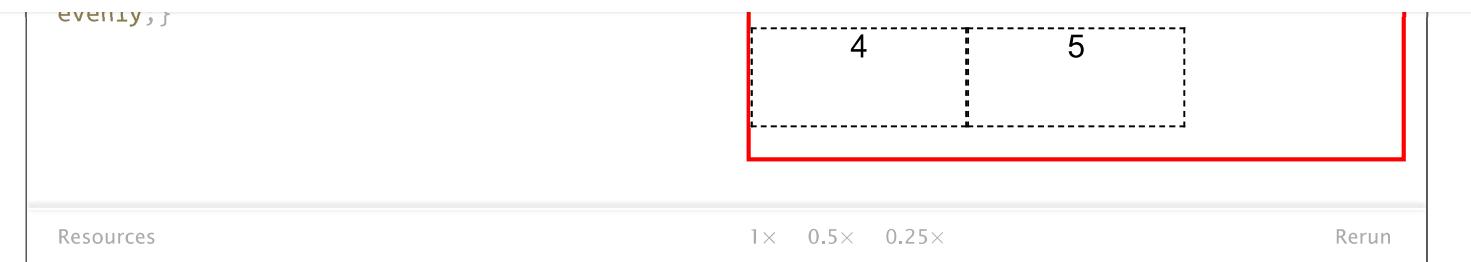
[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

```
*{  
    font-family: Avenir, sans-serif; font-size: 1em; text-align: center;  
    margin: 0px; padding: 0px; box-sizing: border-box;  
}  
.conteneur-grid{  
    display: grid;  
    grid-template-columns: repeat(3,1fr);  
    grid-template-rows: repeat(2,auto);  
    height: 150px;  
    border: 2px solid red;  
    background-color: #DDD;  
    margin: 10px;  
}  
.conteneur-grid > div{  
    border: 1px dashed black;  
}  
.g1{background-color: #ED8;} /*Jaune*/  
.g2{background-color: #4DA; height: 50px}  
/*Vert*/  
.g3{background-color: #4AD;} /*Bleu*/  
.g4{background-color: #A4D; height: 50px}/*Violet*/  
.g5{background-color: #C24;}/*Rouge*/  
  
.alignitemsstretch{align-items: stretch;}  
.alignitemsstart{align-items: start;}  
.alignitemcenter{align-items: center;}  
  
.alignselfstart{align-self: start;}  
.alignselfcenter{align-self: center;}
```



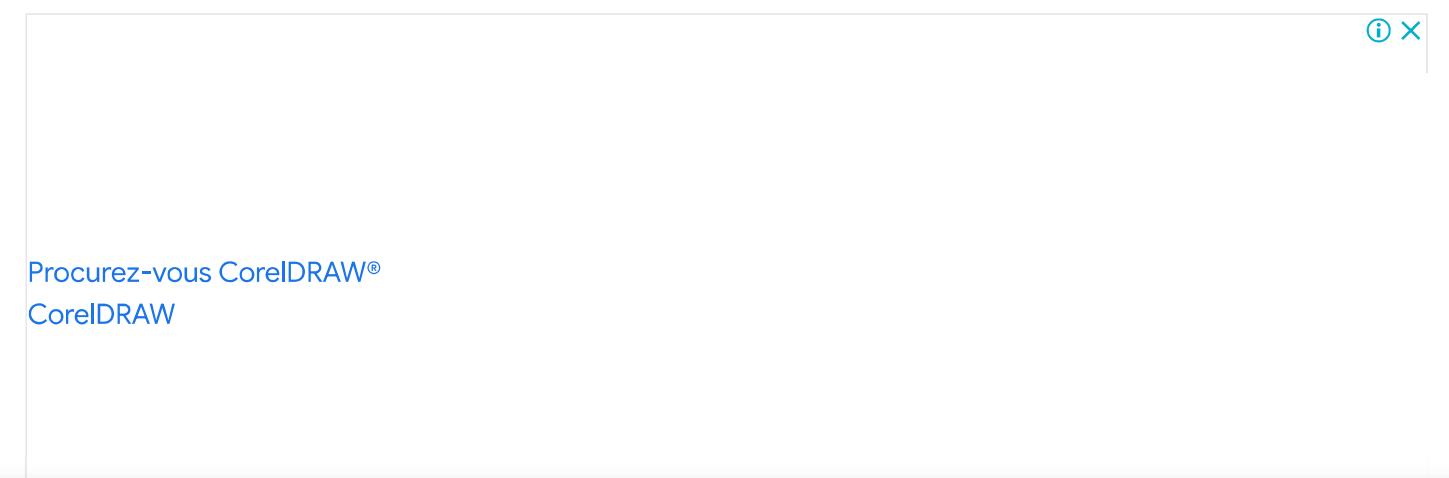
Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

[Les cours](#)[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

Ici, on définit des conteneurs de 150px de haut et une hauteur **auto** pour nos rangées qui vont donc adapter leur hauteur à leur contenu.

J'utilise la valeur **auto** ici car c'est la seule valeur que **align-content : stretch** va pouvoir surcharger et car je sais que la hauteur de mes éléments est inférieure à la hauteur du conteneur et qu'on pourra donc bien voir l'effet de la propriété **align-content**.



Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

Je vous conseille ici d'inspecter vos conteneurs avec les outils pour développeur de votre navigateur afin de bien voir la hauteur et l'alignement de nos différentes pistes.

## Aligner les éléments ou les pistes d'une grille par rapport à l'axe en ligne

---

De façon similaire à l'alignement selon l'axe de bloc, nous allons pouvoir gérer l'alignement ou plus exactement la justification selon l'axe en ligne des éléments et des pistes en utilisant trois propriétés qui sont **justify-items**, **justify-self** et **justify-content**.

La propriété **justify-items** va nous permettre de contrôler l'alignement de tous les éléments dans le conteneur selon l'axe en ligne.

Nous allons devoir appliquer cette propriété à notre élément grille conteneur et allons pouvoir lui passer les mêmes valeurs qu'à la propriété **align-items** à savoir :

- **stretch** : Valeur par défaut. Les éléments de grille vont s'étirer pour occuper toute la largeur des cellules dans lesquelles ils sont placés ;
- **start** : Les éléments vont se placer au début du conteneur selon l'axe en ligne (à gauche pour

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER

[Les cours](#) ▾[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)



```
<title>Cours HTML et CSS</title>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" href="cours.css">
</head>

<body>
    <div class="conteneur-grid justifyitemsstretch">
        <div class="g1">1</div>
        <div class="g2">2</div>
        <div class="g3">3</div>
        <div class="g4">4</div>
        <div class="g5">5</div>
    </div>
    <div class="conteneur-grid justifyitemsstart">
        <div class="g1">1</div>
        <div class="g2">2</div>
        <div class="g3">3</div>
        <div class="g4">4</div>
        <div class="g5">5</div>
    </div>
    <div class="conteneur-grid justifyitemscenter">
        <div class="g1">1</div>
        <div class="g2">2</div>
        <div class="g3">3</div>
        <div class="g4">4</div>
        <div class="g5">5</div>
    </div>
</body>
```

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER

```
}

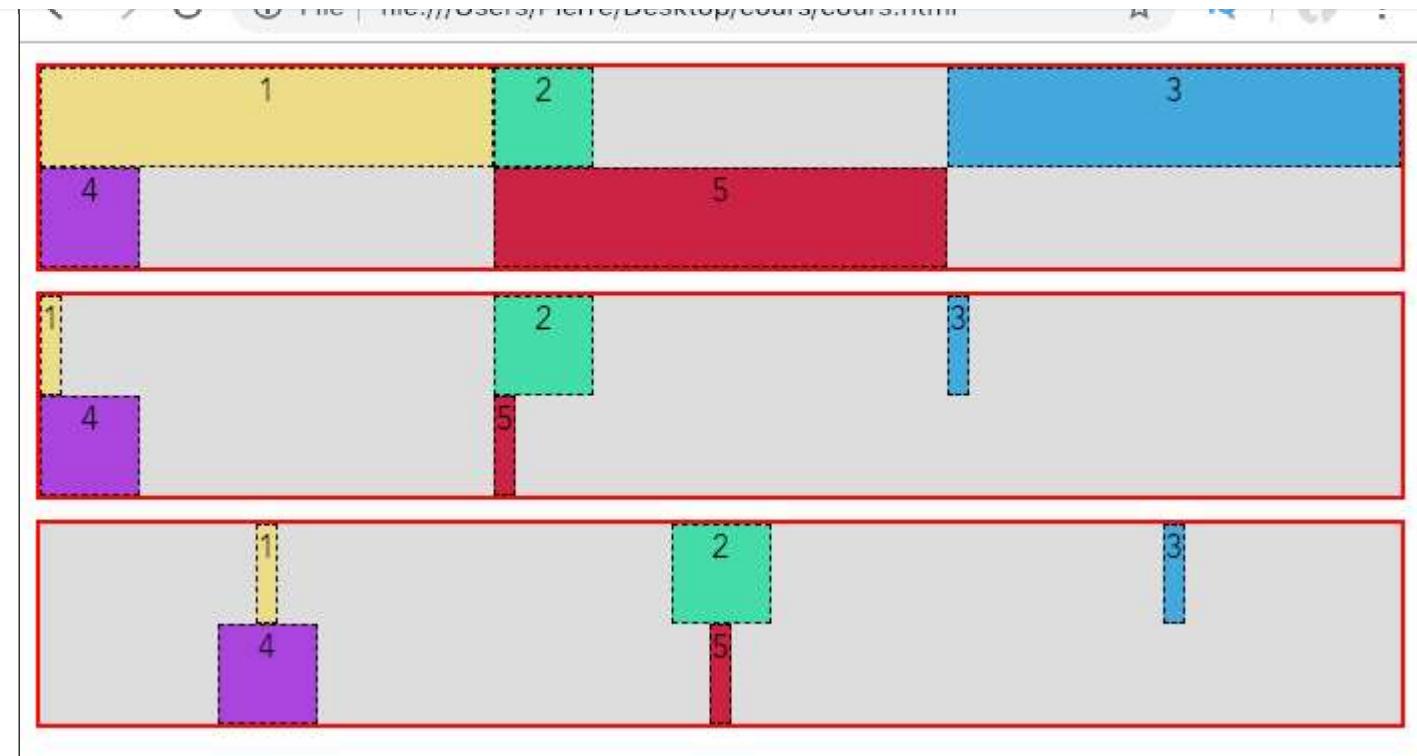
.conteneur-grid{
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(3,1fr);
    grid-template-rows: repeat(2,50px);
    border: 2px solid red;
    background-color: #DDD;
    margin: 10px;
}
.conteneur-grid > div{
    border: 1px dashed black;
}
.g1{background-color: #ED8;} /*Jaune*/
.g2{background-color: #4DA; width: 50px} /*Vert*/
.g3{background-color: #4AD;} /*Bleu*/
.g4{background-color: #A4D; width: 50px}/*Violet*/
.g5{background-color: #C24;}/*Rouge*/

.justifyitemsstretch{justify-items: stretch;}
.justifyitemsstart{justify-items: start;}
.justifyitemscenter{justify-items: center;}
```

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER



Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

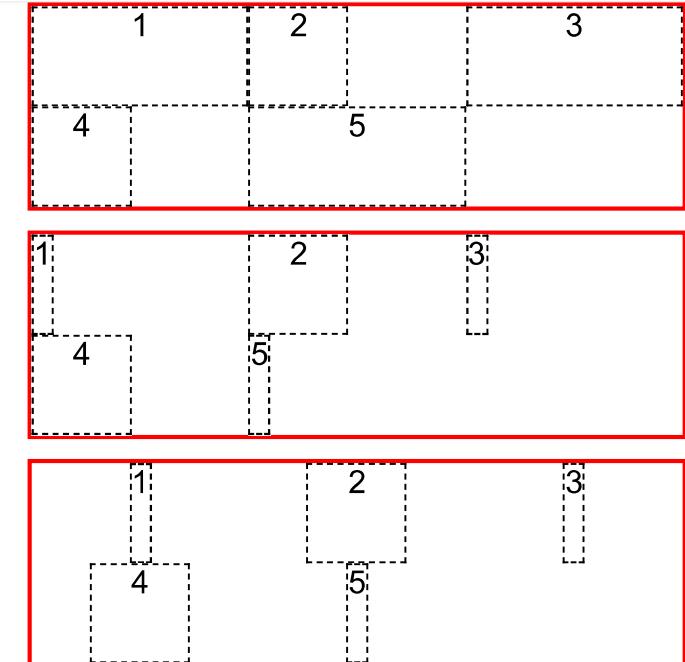
Réglages

ACCEPTER

```
*{
    font-family: Avenir, sans-serif; font-size: 1em; text-align: center;
    margin: 0px; padding: 0px; box-sizing: border-box;
}
.conteneur-grid{
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(3,1fr);
    grid-template-rows: repeat(2,50px);
    border: 2px solid red;
    background-color: #DDD;
    margin: 10px;
}
.conteneur-grid > div{
    border: 1px dashed black;
}
.g1{background-color: #ED8;} /*Jaune*/
.g2{background-color: #4DA; width: 50px}
/*Vert*/
.g3{background-color: #4AD;} /*Bleu*/
.g4{background-color: #A4D; width: 50px}/*Violet*/
.g5{background-color: #C24;}/*Rouge*/

.justify-itemsstretch{justify-items: stretch;}
.justify-itemsstart{justify-items: start;}
```

Resources



1x 0.5x 0.25x

Rerun

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

[Les cours](#)[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

aligner et allons pouvoir lui passer les mêmes valeurs qu'à **justify-items**.

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)



```
<title>Cours HTML et CSS</title>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" href="cours.css">
</head>

<body>
    <div class="conteneur-grid justifyitemsstretch">
        <div class="g1 justifyselfstart">1</div>
        <div class="g2 justifyselfcenter">2</div>
        <div class="g3 justifyselfend">3</div>
        <div class="g4">4</div>
        <div class="g5">5</div>
    </div>
    <div class="conteneur-grid justifyitemsstart">
        <div class="g1 justifyselfstart">1</div>
        <div class="g2 justifyselfcenter">2</div>
        <div class="g3 justifyselfend">3</div>
        <div class="g4">4</div>
        <div class="g5">5</div>
    </div>
    <div class="conteneur-grid justifyitemscenter">
        <div class="g1 justifyselfstart">1</div>
        <div class="g2 justifyselfcenter">2</div>
        <div class="g3 justifyselfend">3</div>
        <div class="g4">4</div>
        <div class="g5">5</div>
    </div>
</body>
```

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER

```
}

.conteneur-grid{
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(3,1fr);
    grid-template-rows: repeat(2,50px);
    border: 2px solid red;
    background-color: #DDD;
    margin: 10px;
}
.conteneur-grid > div{
    border: 1px dashed black;
}
.g1{background-color: #ED8;} /*Jaune*/
.g2{background-color: #4DA; width: 50px} /*Vert*/
.g3{background-color: #4AD;} /*Bleu*/
.g4{background-color: #A4D; width: 50px}/*Violet*/
.g5{background-color: #C24;}/*Rouge*/

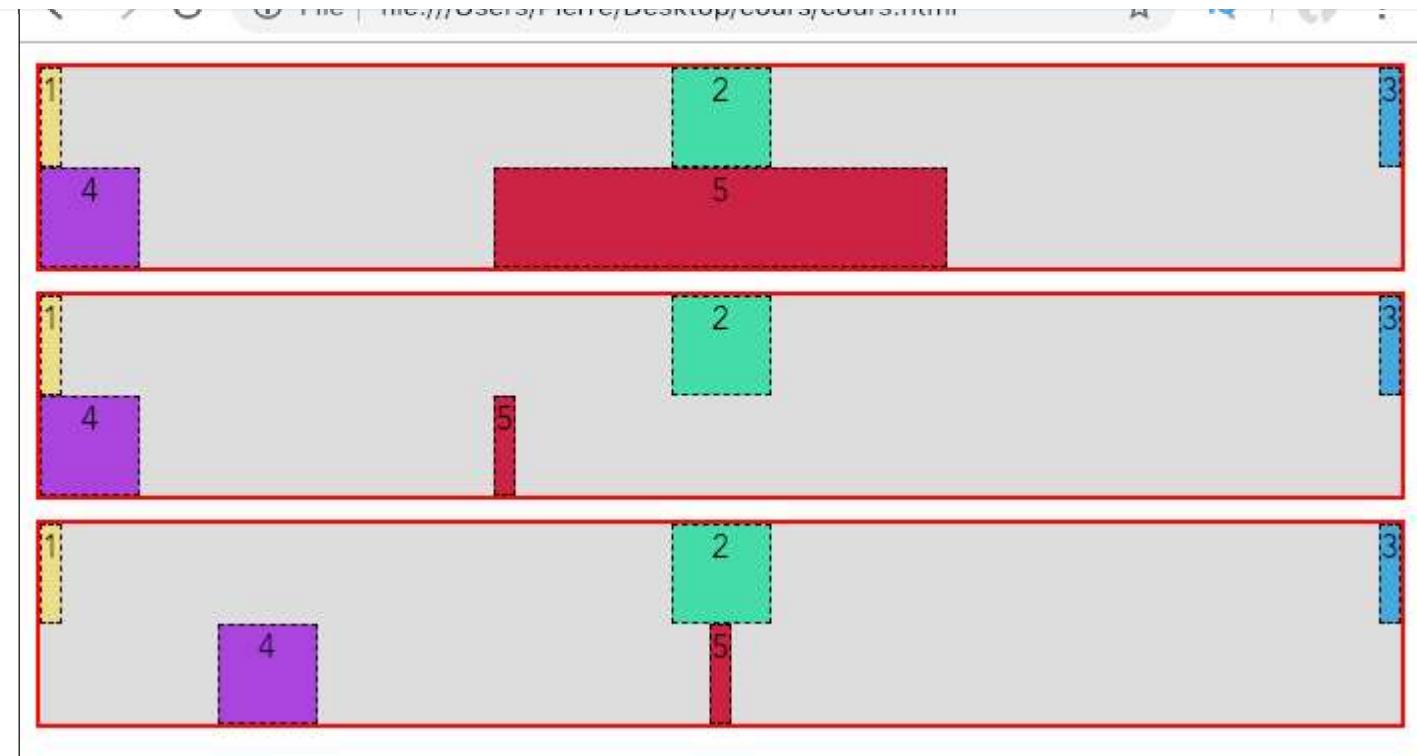
.justifyitemsstretch{justify-items: stretch;}
.justifyitemsstart{justify-items: start;}
.justifyitemscenter{justify-items: center;}

.justifyselfstart{justify-self: start;}
.justifyselfcenter{justify-self: center;}
.justifyselfend{justify-self: end;}
```

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

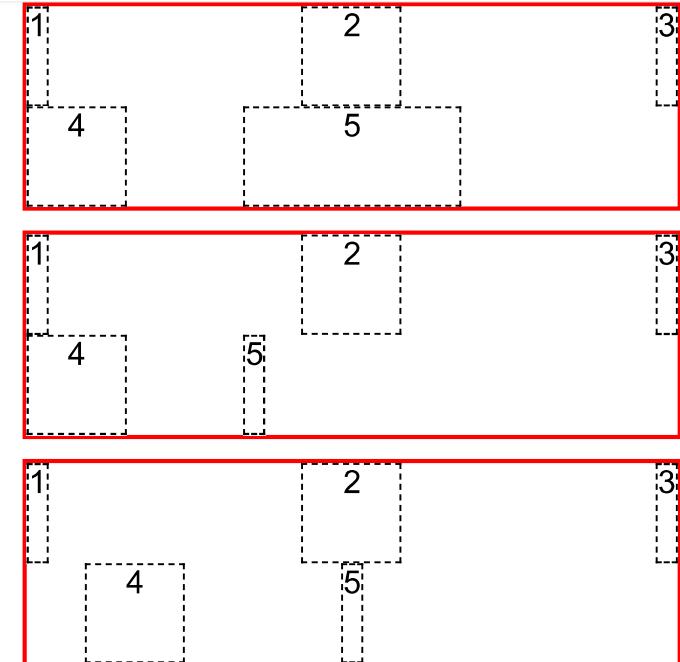
ACCEPTER

[Les cours](#)[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

```
*{  
    font-family: Avenir, sans-serif; font-size: 1em; text-align: center;  
    margin: 0px; padding: 0px; box-sizing: border-box;  
}  
.conteneur-grid{  
    display: grid;  
    grid-template-columns: repeat(3,1fr);  
    grid-template-rows: repeat(2,50px);  
    border: 2px solid red;  
    background-color: #DDD;  
    margin: 10px;  
}  
.conteneur-grid > div{  
    border: 1px dashed black;  
}  
.g1{background-color: #ED8;} /*Jaune*/  
.g2{background-color: #4DA; width: 50px}  
/*Vert*/  
.g3{background-color: #4AD;} /*Bleu*/  
.g4{background-color: #A4D; width:  
50px}/*Violet*/  
.g5{background-color: #C24;}/*Rouge*/  
  
.justifyitemsstretch{justify-items:  
stretch;}  
.justifyitemsstart{justify-items: start;}  
.justifyitemscenter{justify-items: center;}  
  
.justifyselfstart{justify-self: start;}  
.justifyselfcenter{justify-self: center;}
```

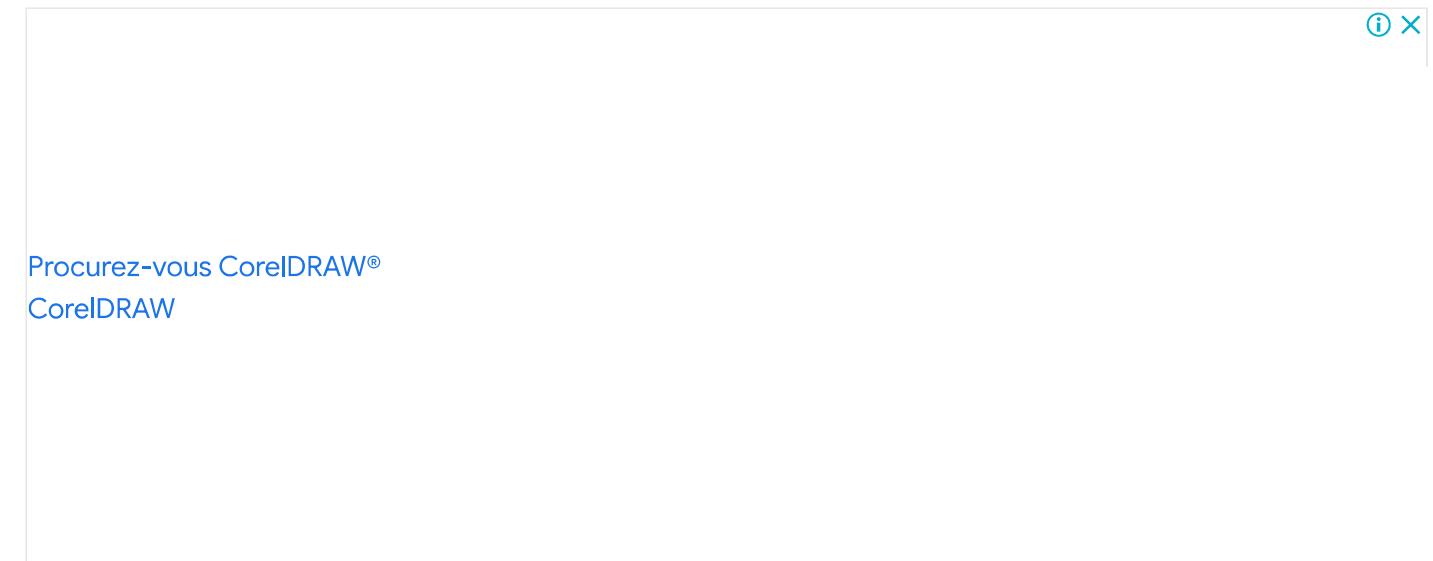


Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER

Finalement, si les pistes d'une grille n'occupent pas tout l'espace en largeur dans le conteneur, alors nous allons pouvoir les aligner c'est-à-dire choisir comment distribuer l'espace restant selon l'axe en ligne.



Procurez-vous CorelDRAW®  
CorelDRAW

Nous allons pouvoir faire cela en utilisant la propriété **justify-content** qu'on va devoir appliquer à l'élément grille conteneur. Nous allons pouvoir lui passer les mêmes valeurs qu'à la propriété **align-content** à savoir :

- **stretch** : Les pistes vont s'étendre pour occuper toute la largeur disponible dans le conteneur ;
- **start** : Les pistes vont se grouper en début de conteneur (à gauche pour un langage dont

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER

alignées selon l'axe en ligne ;

- **space-between** : L'espace disponible dans le conteneur va être reparti équitablement entre les différentes pistes selon l'axe en ligne. La première et la dernière pistes vont être collées contre les bords du conteneur ;
- **space-around** : L'espace disponible dans le conteneur va être reparti équitablement entre les différentes pistes selon l'axe en ligne. L'espace entre les bords du conteneur et la première et la dernière piste sera deux fois moins important qu'entre deux pistes ;
- **space-evenly** : L'espace disponible dans le conteneur va être reparti équitablement entre les différentes pistes et entre une piste et un bord du conteneur selon l'axe en ligne.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Cours HTML et CSS</title>
        <meta charset="utf-8">
        <link rel="stylesheet" href="cours.css">
    </head>

    <body>
        <div class="conteneur-grid justifycontentstart">
            <div class="g1 justifyselfstart">1</div>
            <div class="g2 justifyselfcenter">2</div>
            <div class="g3 justifyselfend">3</div>
            <div class="g4">4</div>
            <div class="g5">5</div>
        </div>
    </body>

```

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER

[Les cours](#)[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

```
<div class="conteneur-grid justifycontentcenter">
  <div class="g1 justifyselfstart">1</div>
  <div class="g2 justifyselfcenter">2</div>
  <div class="g3 justifyselfend">3</div>
  <div class="g4">4</div>
  <div class="g5">5</div>
</div>
<div class="conteneur-grid justifycontentstretch">
  <div class="g1 justifyselfstart">1</div>
  <div class="g2 justifyselfcenter">2</div>
  <div class="g3 justifyselfend">3</div>
  <div class="g4">4</div>
  <div class="g5">5</div>
</div>
<div class="conteneur-grid justifycontentevenly">
  <div class="g1 justifyselfstart">1</div>
  <div class="g2 justifyselfcenter">2</div>
  <div class="g3 justifyselfend">3</div>
  <div class="g4">4</div>
  <div class="g5">5</div>
</div>
</body>
</html>
```

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

```
}

.conteneur-grid{
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(3,100px);
    grid-template-rows: repeat(2,50px);
    width: 600px;
    border: 2px solid red;
    background-color: #DDD;
    margin: 10px auto;
}
.conteneur-grid > div{
    border: 1px dashed black;
}
.g1{background-color: #ED8;} /*Jaune*/
.g2{background-color: #4DA; width: 50px} /*Vert*/
.g3{background-color: #4AD;} /*Bleu*/
.g4{background-color: #A4D; width: 50px}/*Violet*/
.g5{background-color: #C24;}/*Rouge*/

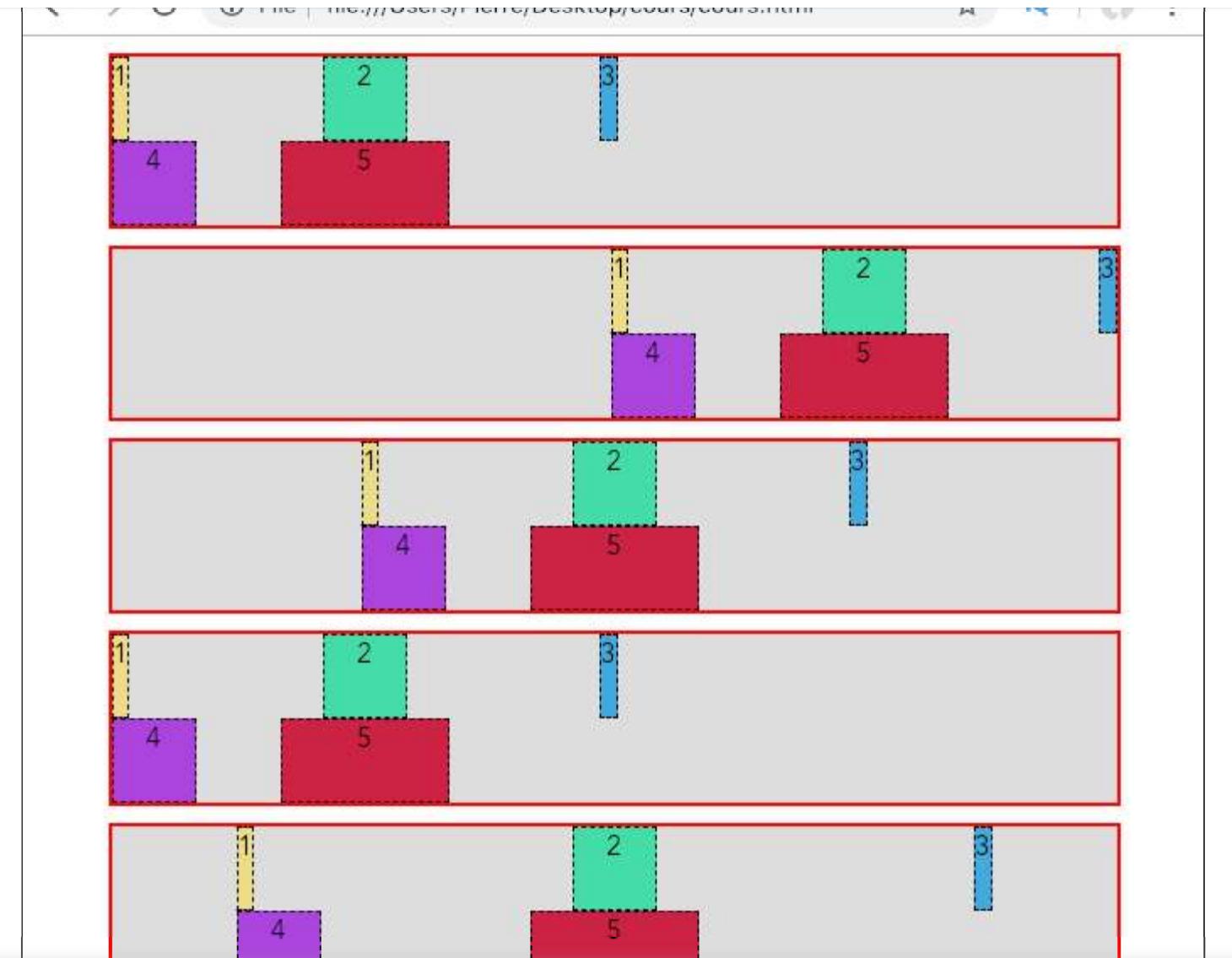
.justifyselfstart{justify-self: start;}
.justifyselfcenter{justify-self: center;}
.justifyselfend{justify-self: end;}

.justifycontentstart{justify-content: start;}
.justifycontentend{justify-content: end;}
.justifycontentcenter{justify-content: center;}
.justifycontentstretch{justify-content: stretch;}
.justifycontentevenly{justify-content: space-evenly;}
```

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

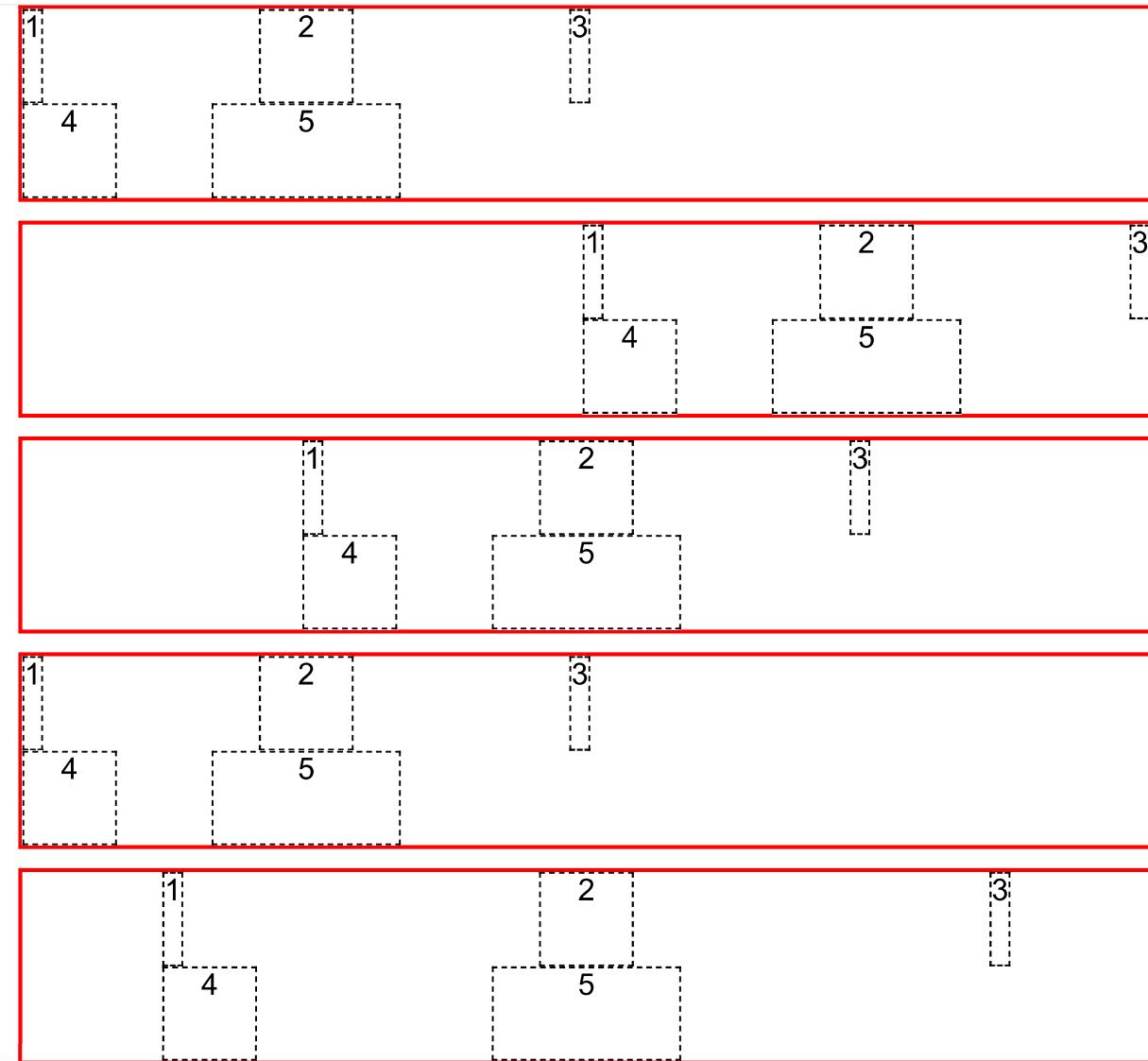
ACCEPTER



Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER

[Les cours](#)[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

large ainsi qu'une taille fixe de 600px pour le conteneur.

Ensuite, on utilise **justify-content** pour distribuer l'espace restant dans le conteneur. La valeur **start** va regrouper nos différentes colonnes au début du conteneur par exemple, c'est-à-dire à gauche pour une écriture de gauche à droite.

## Propriétés d'alignement raccourcies

---

On va également pouvoir préciser l'alignement des éléments ou des pistes sur les deux axes en une seule fois grâce aux propriétés d'alignement raccourcies suivantes :

- **place-items** : notation raccourcie de **align-items** et **justify-items** ;
- **place-self** : notation raccourcie de **align-self** et **justify-self** ;
- **place-content** : notation raccourcie de **align-content** et **justify-content**.

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER

[Les cours](#) ▾[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

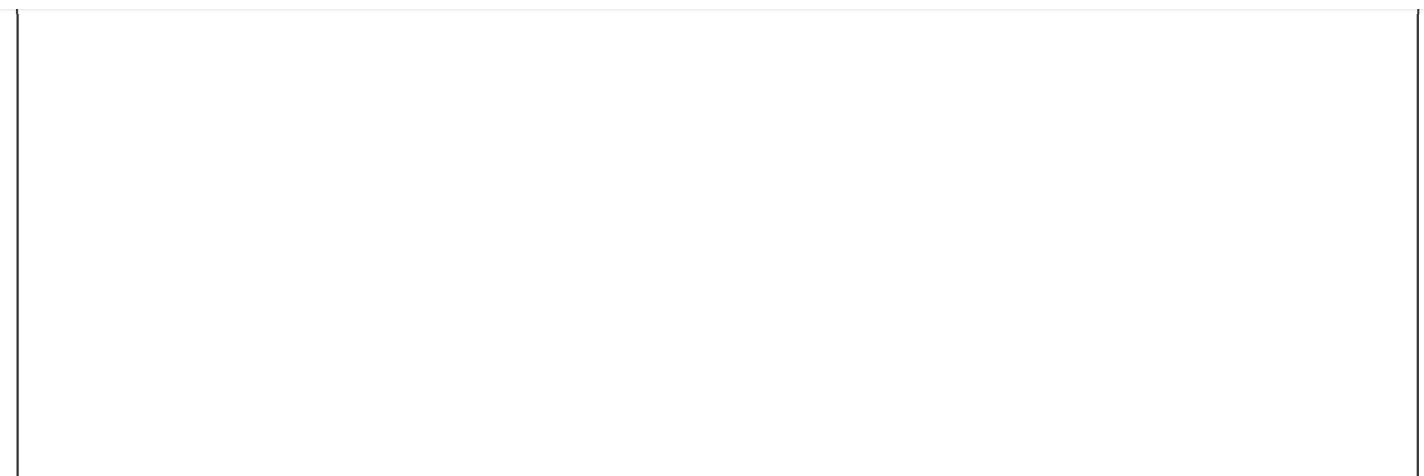
Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

[Les cours](#) ▾[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

[Les cours](#)[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

HTML    CSS    Result    EDITION

Resources    1×    0.5×    0.25×    Rerun

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

L'espace en hauteur va être repartî équitablement entre les pistes tandis que l'espace en largeur va être absorbé grâce à la valeur **stretch**.

Ci-dessus, j'ai affiché le découpage de ma grille et donc les pistes (délimitées par des tirets noirs) en utilisant les outils pour développeurs de Chrome (clic droit > inspecter l'élément) afin que vous puissiez bien voir où sont alignés les éléments dans les pistes et les pistes dans le conteneur.

## Définir les tailles des gouttières pour espacer les éléments de grille

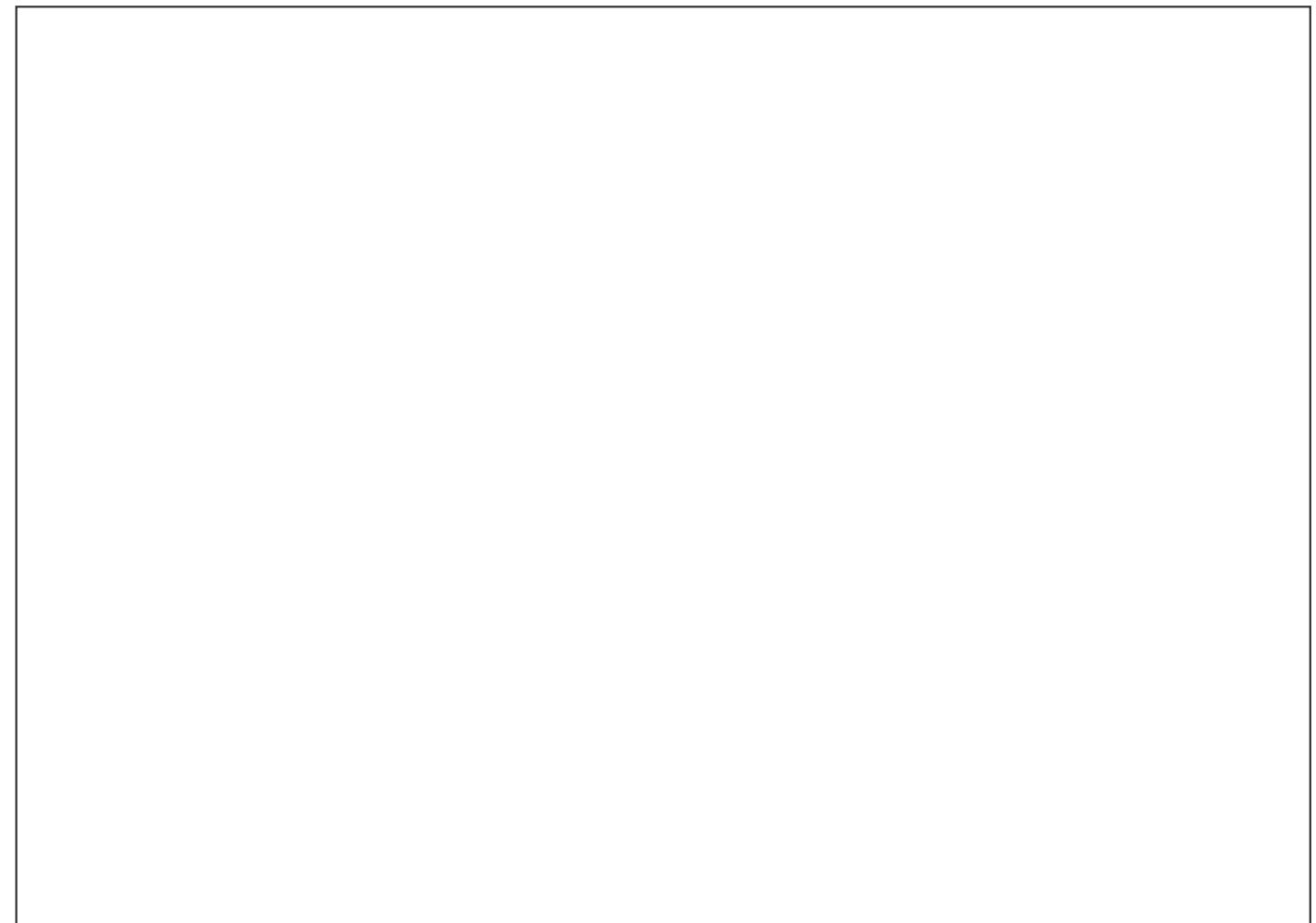
Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER

[Les cours](#)[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

propriété raccourcie **gap**. Il faudra appliquer ces propriétés au conteneur.



Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

[Les cours](#) ▾[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

[Les cours](#) ▾[Les livres PDF](#)[Les articles](#)[Contact](#)

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)

```
*{  
    font-family: Avenir, sans-serif; font-size: 1em; text-align: center;  
    margin: 0px; padding: 0px; box-sizing: border-box;  
}  
.conteneur-grid{  
    display: grid;  
    grid-template-columns: repeat(3,auto);  
    grid-template-rows: repeat(2,auto);  
    row-gap: 5px;  
    column-gap: 10px;  
    height: 150px;  
    border: 2px solid red;  
    background-color: #DDD;  
    margin: 10px;  
}  
.grille2{  
    gap: 5px 10px; /*row-gap column-gap*/  
}  
.conteneur-grid > div{  
    border: 1px dashed black;  
}  
.g1{grid-row: 1 / 4;  
    background-color: #ED8;} /*Jaune*/  
.g2{grid-column: 2;  
    background-color: #4DA;} /*Vert*/  
.g3{grid-column: 2;  
    background-color: #4AD;} /*Bleu*/  
.g4{grid-column: 2;  
    background-color: #A4D;}/*Violet*/  
...  
...
```

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

Réglages

ACCEPTER



bords du conteneur de grille.

[Précédent](#)[Suivant](#)

## Laisser un commentaire

Vous devez vous connecter pour publier un commentaire.

[Connexion](#)[Confidentialité](#)[CGV](#)[Sitemap](#)

© Pierre Giraud - Toute reproduction interdite - [Mentions légales](#)

Ce site utilise des cookies pour vous fournir la meilleure expérience de navigation possible. En continuant sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Réglages](#)[ACCEPTER](#)