

BLOCS FLEXIBLES CSS

Mode d'affichage

- **display** : changement de mode de positionnement/affichage

```
display : inline  
        | block  
        | inline-block  
        | flex  
        | inline-flex  
        | none;
```

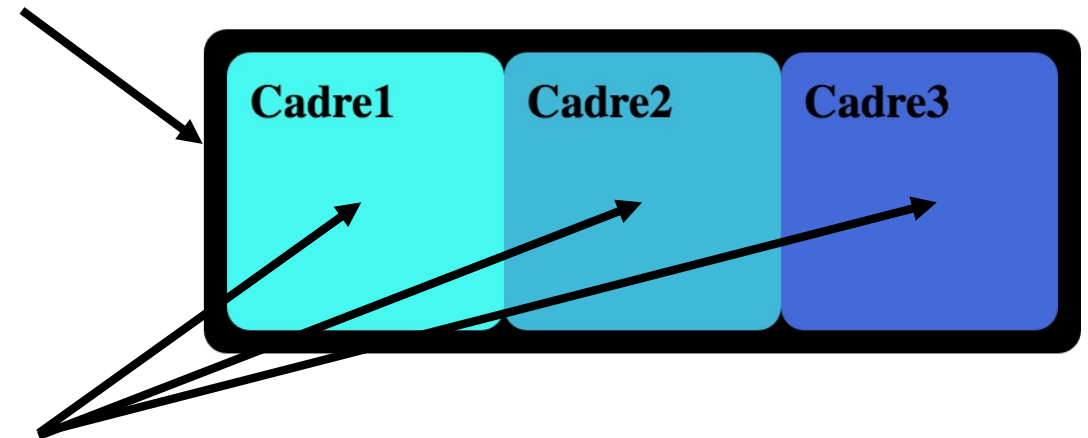
- Modifie le positionnement par défaut d'une balise HTML

Flex-container vs Flex-items

- 2 types d'éléments :
 - un **conteneur/container**

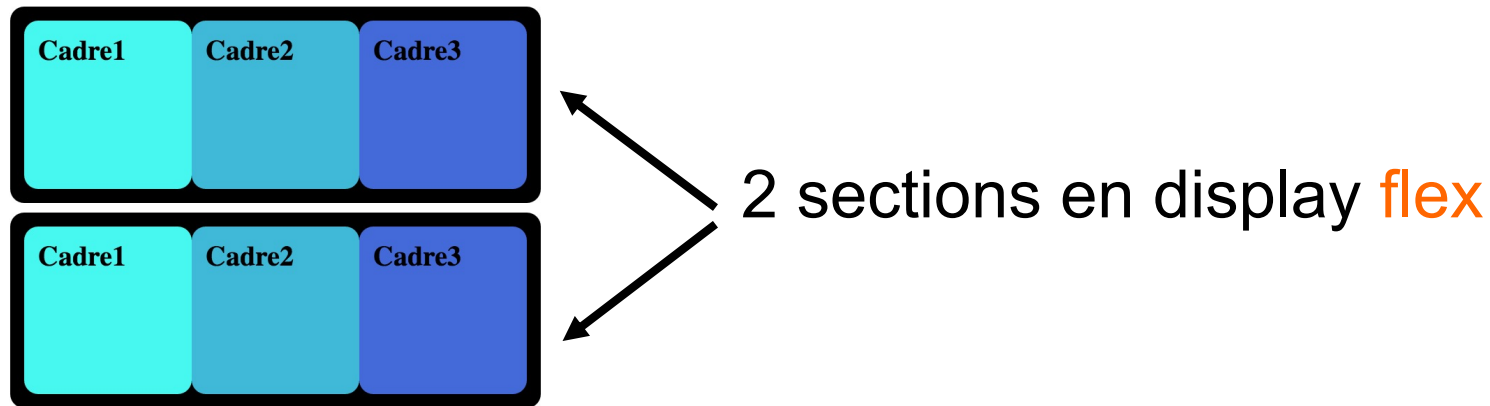
- des **éléments/items**

- Cadre1
- Cadre2
- Cadre3

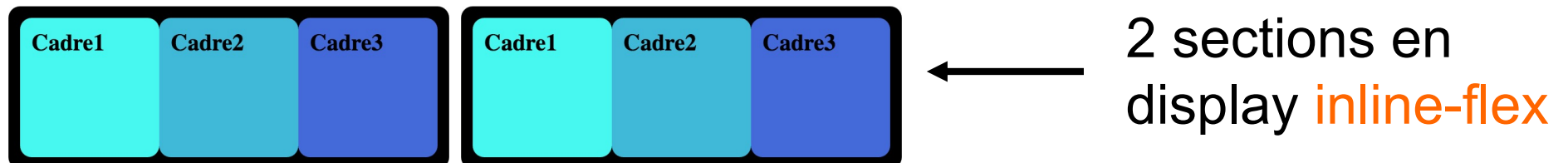


Conteneur flex vs inline-flex

- `display: flex;` Conteneur flexible de type **block** dans lequel les éléments se comportent en items **flexibles**

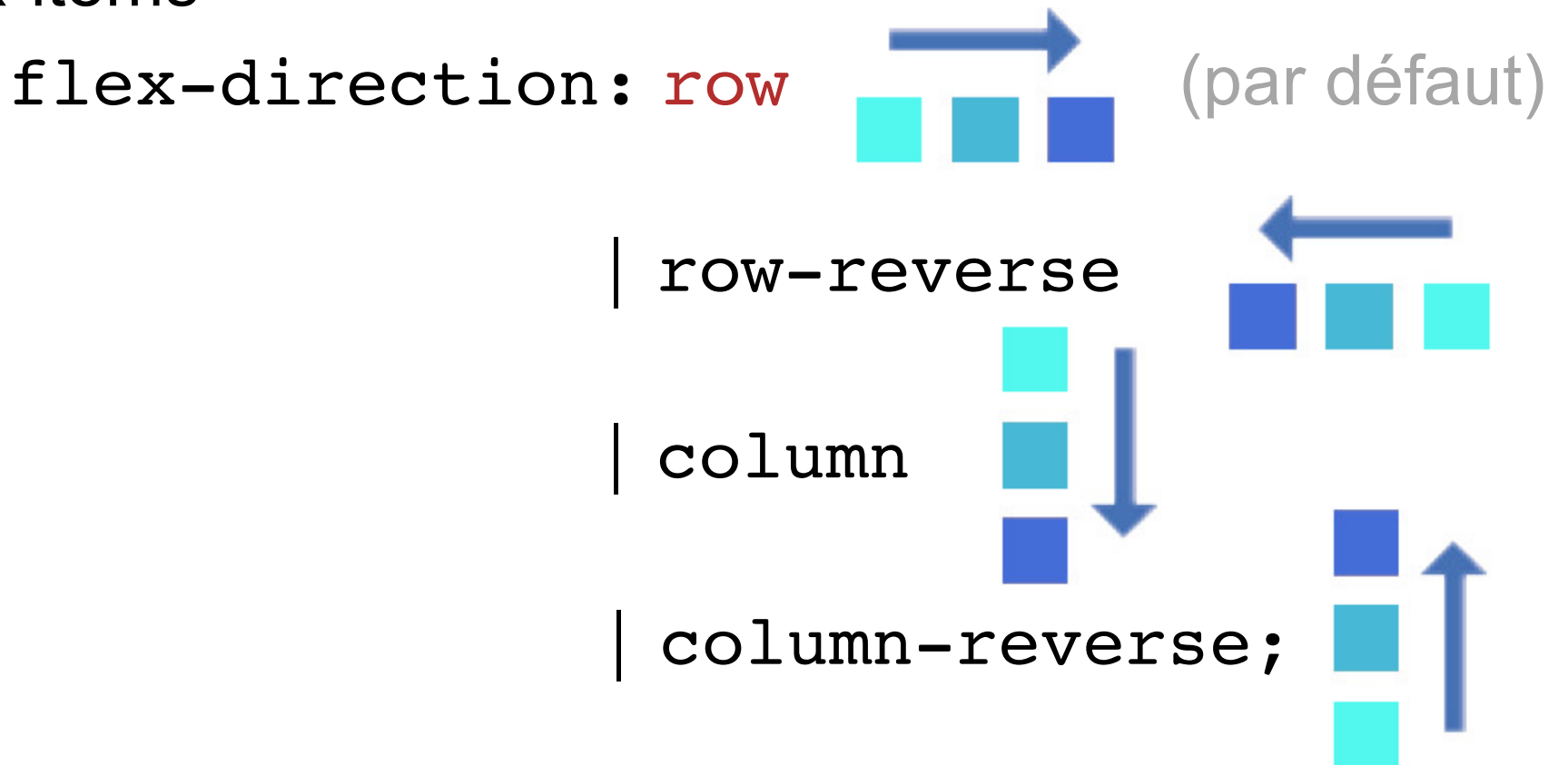


- `display: inline-flex;` Conteneur flexible de type **inline-block** dans lequel les éléments se comportent en items **flexibles**



Orientation (conteneur)

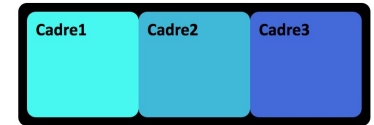
- **flex-direction**: sens d'affichage **principal** des flex-items



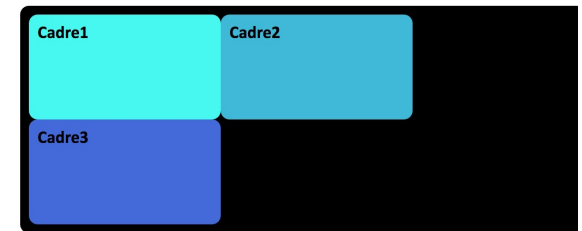
Passage à la ligne (conteneur)

- **flex-wrap**: passage à la ligne possible ou non des flex-items;

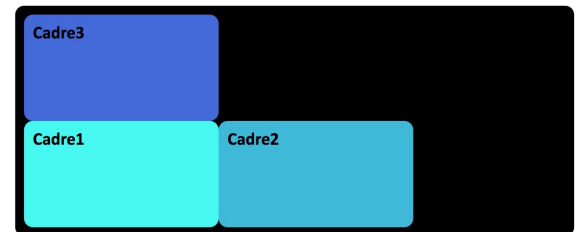
`flex-wrap: nowrap` (par défaut)



| `wrap`



| `wrap-reverse`;

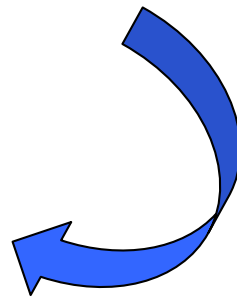
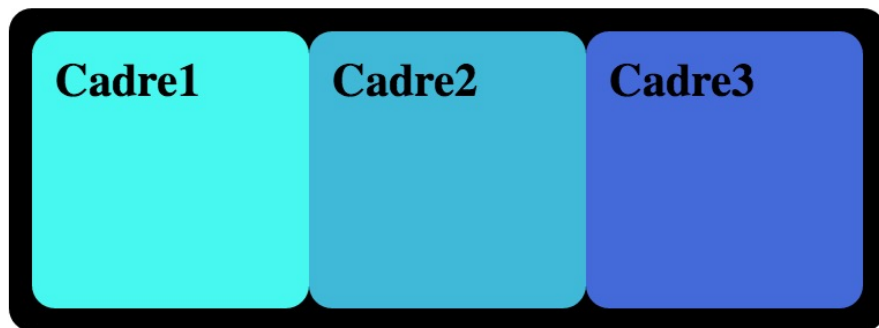
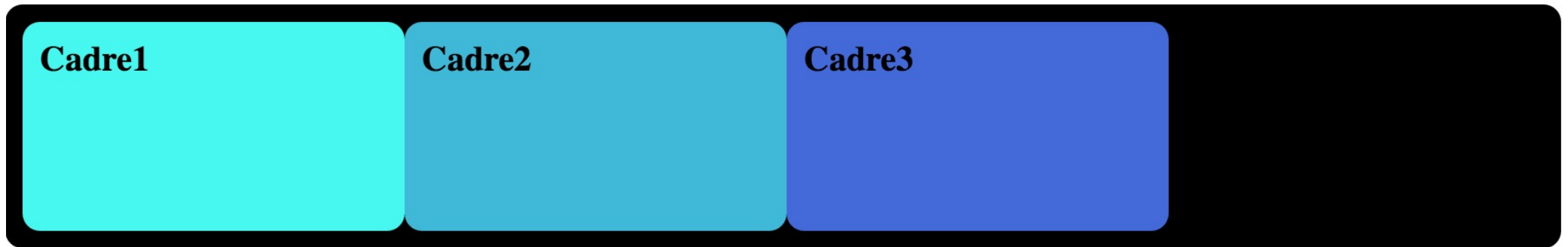


✓ Syntaxe raccourcie :

- **flex-flow**: `flex-direction flex-wrap`;
`flex-flow: row-reverse nowrap`;

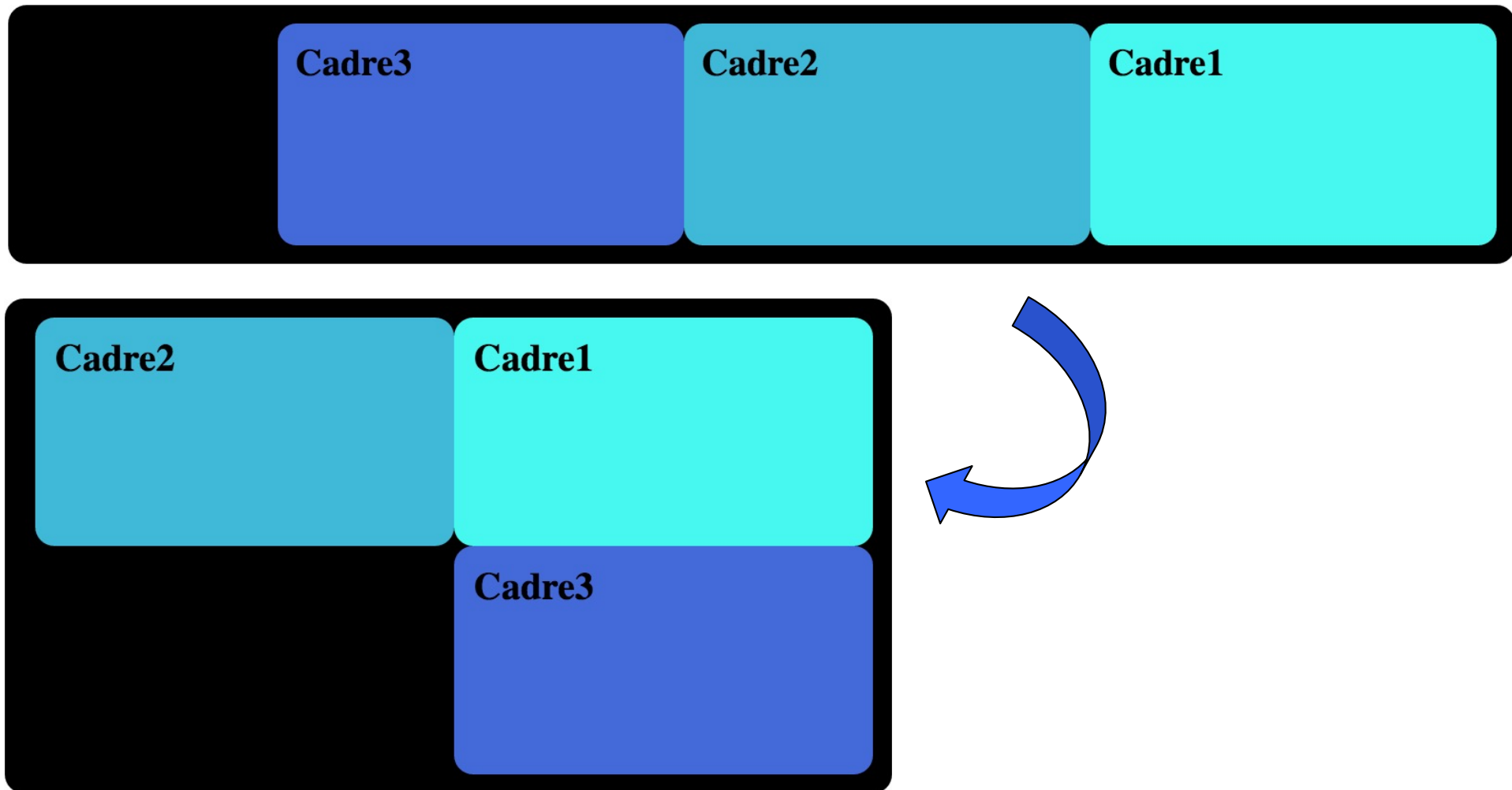
Exemple de Flex-box (conteneur)

- Exemple 1 :



Exemple de Flex-box (conteneur)

- Exemple 2 :

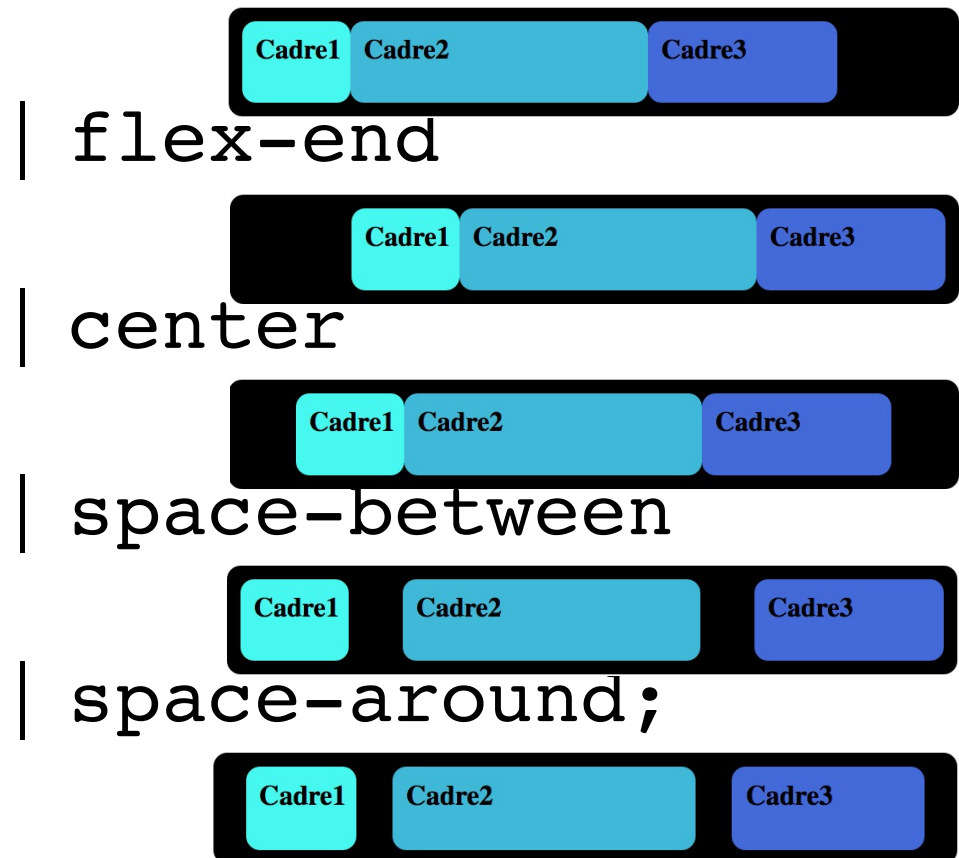


Justification principale (conteneur)

- `justify-content`: alignement dans l'axe principal des flex-items

`justify-content: flex-start`

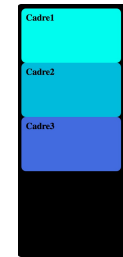
Exemple avec
`flex-direction : row;`



Justification principale (conteneur)

- `justify-content`: alignement dans l'axe principal des flex-items

`justify-content: flex-start`



| `flex-end`

| `center`

| `space-between`

| `space-around;`

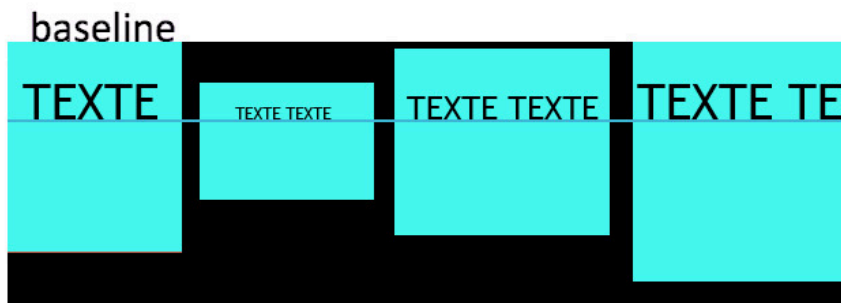
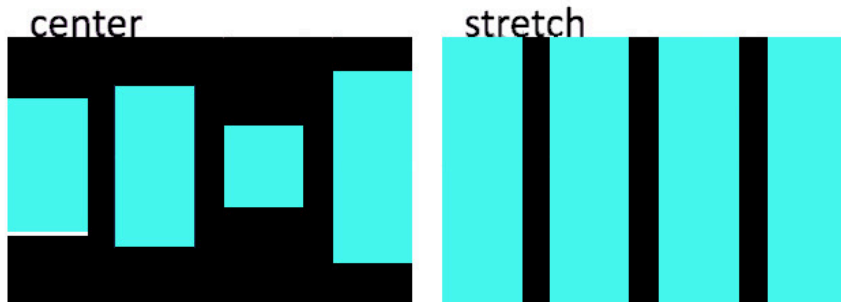
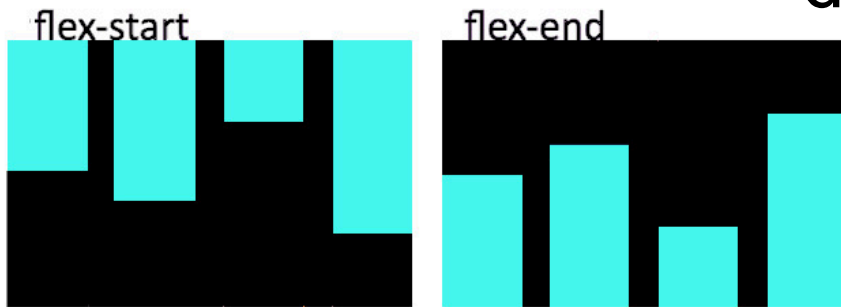
Exemple avec

`flex-direction: column;`



Justification secondaire (conteneur)

- **align-items**: alignement dans l'axe secondaire des flex-items



align-items: **stretch**

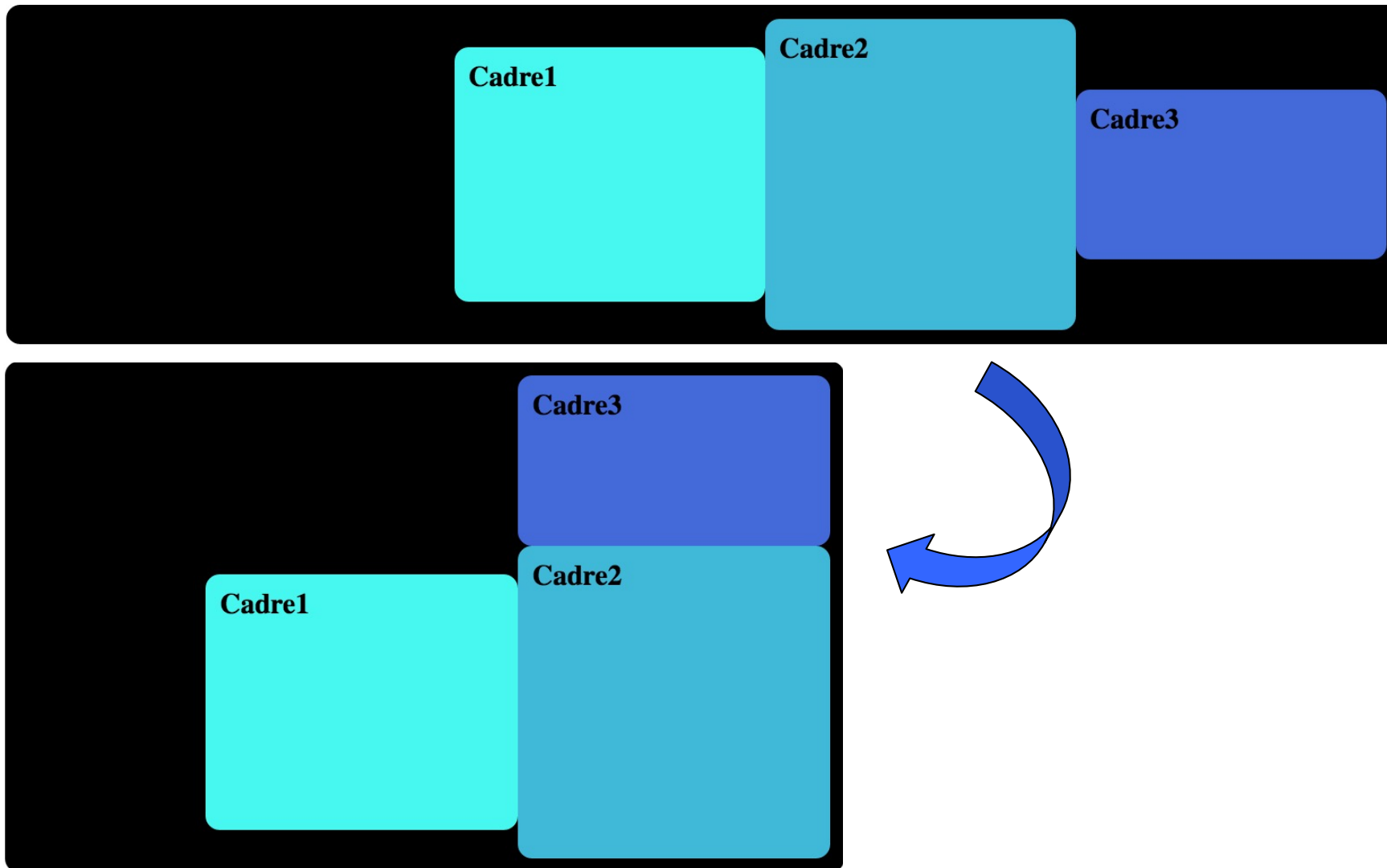
| flex-start
| flex-end
| center
| baseline;

Exemple avec
flex-direction : row;



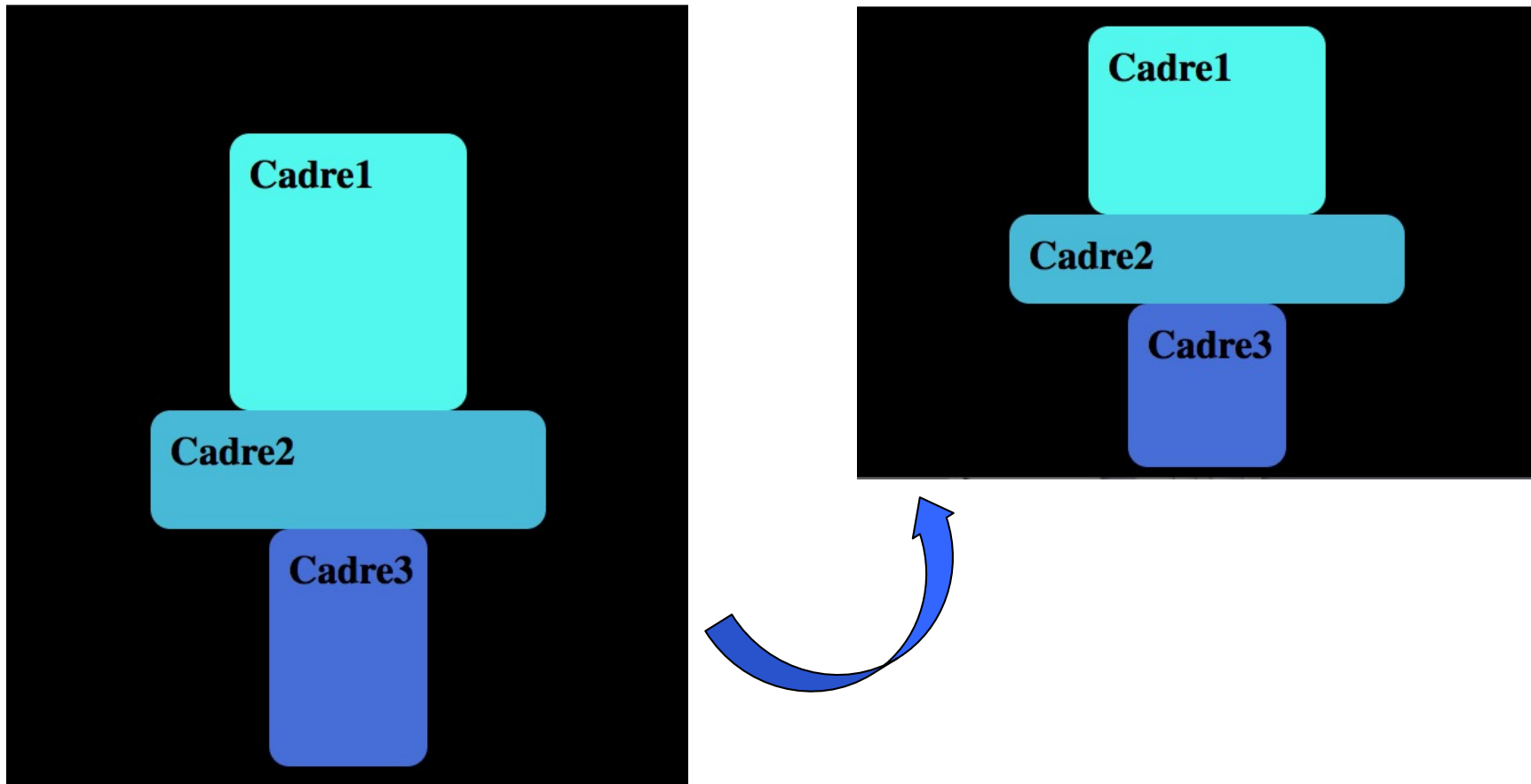
Exemple de Flex-box (conteneur)

- Exemple 3a :



Exemple de Flex-box (conteneur)

- Exemple 3b :



Alignement des lignes (conteneur)

- **align-content**: alignement vertical des lignes dans le cas d'un passage à la ligne (wrap)

`align-content: stretch`

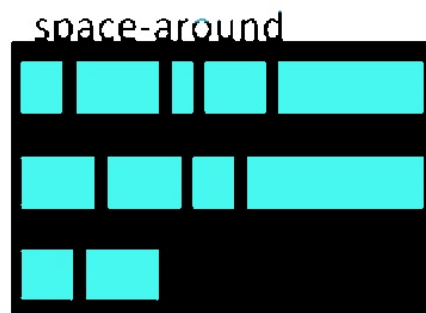
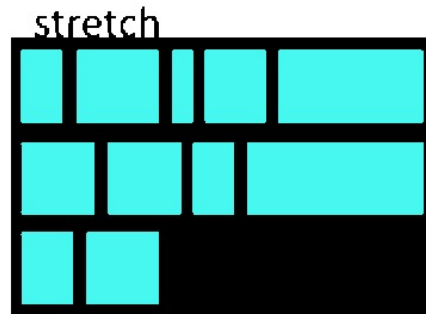
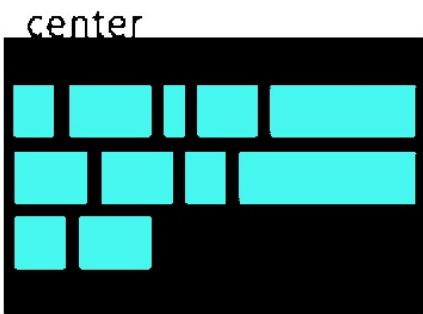
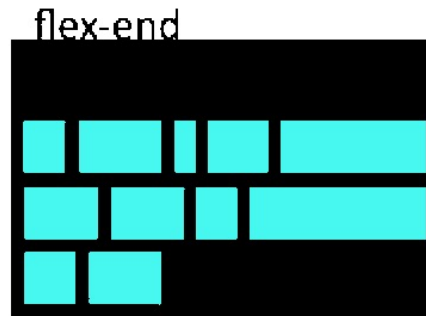
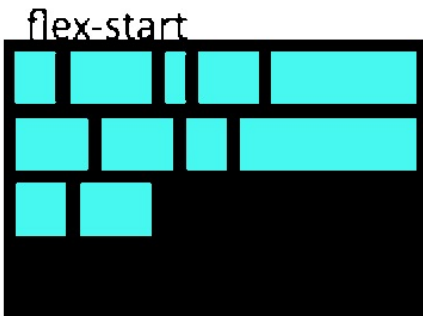
| `flex-start`

| `flex-end`

| `center`

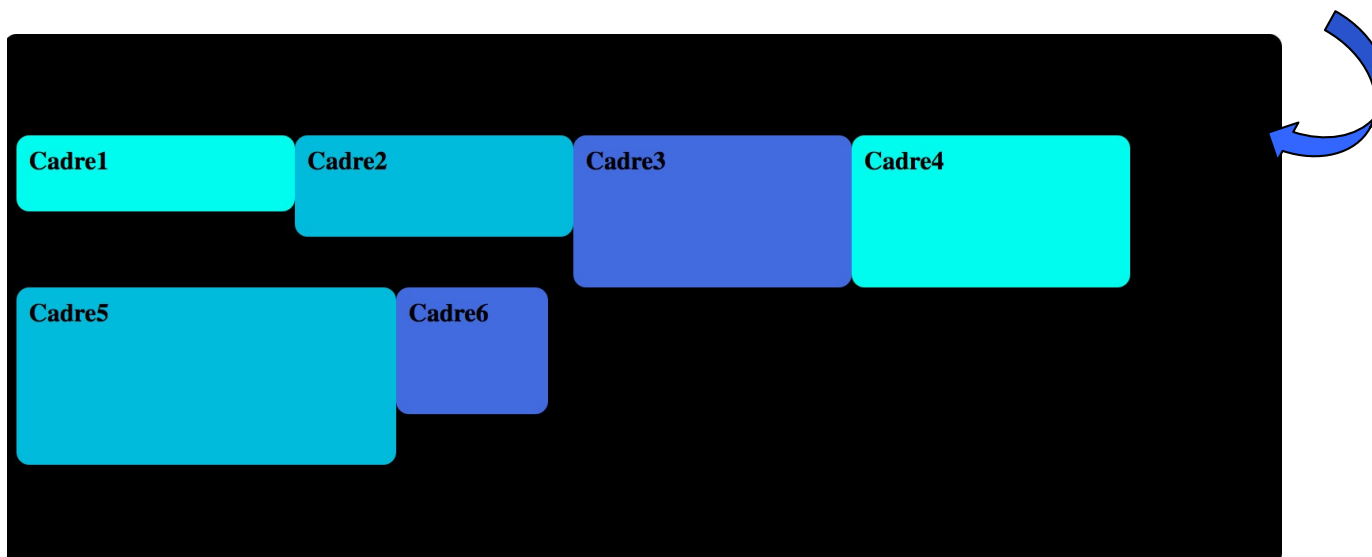
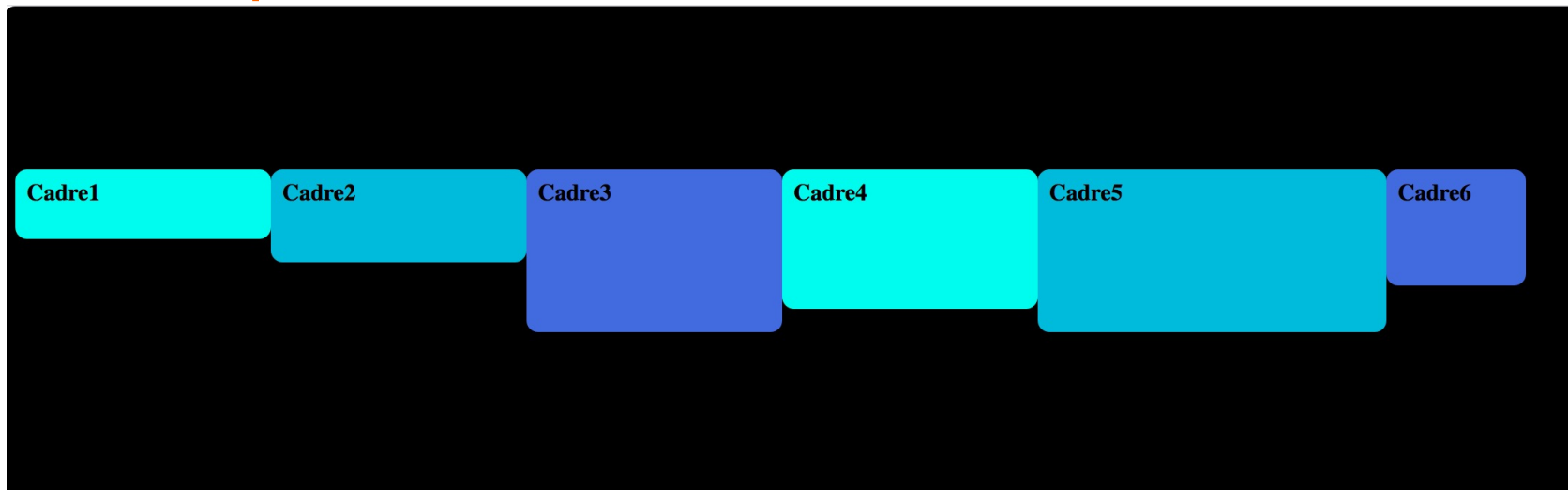
| `space-between`

| `space-around;`



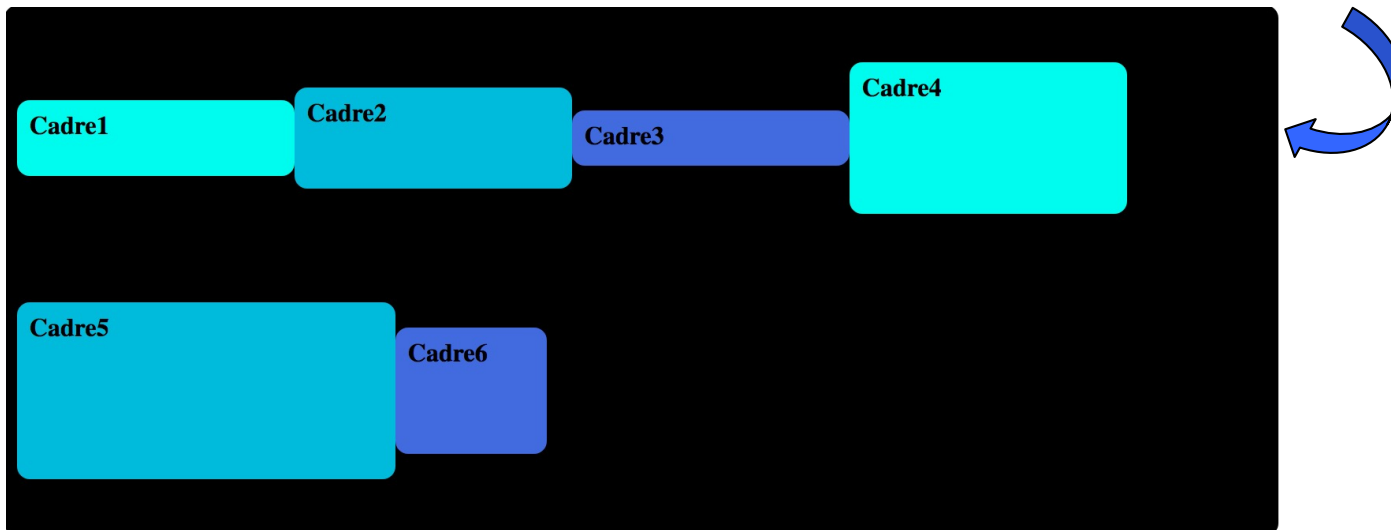
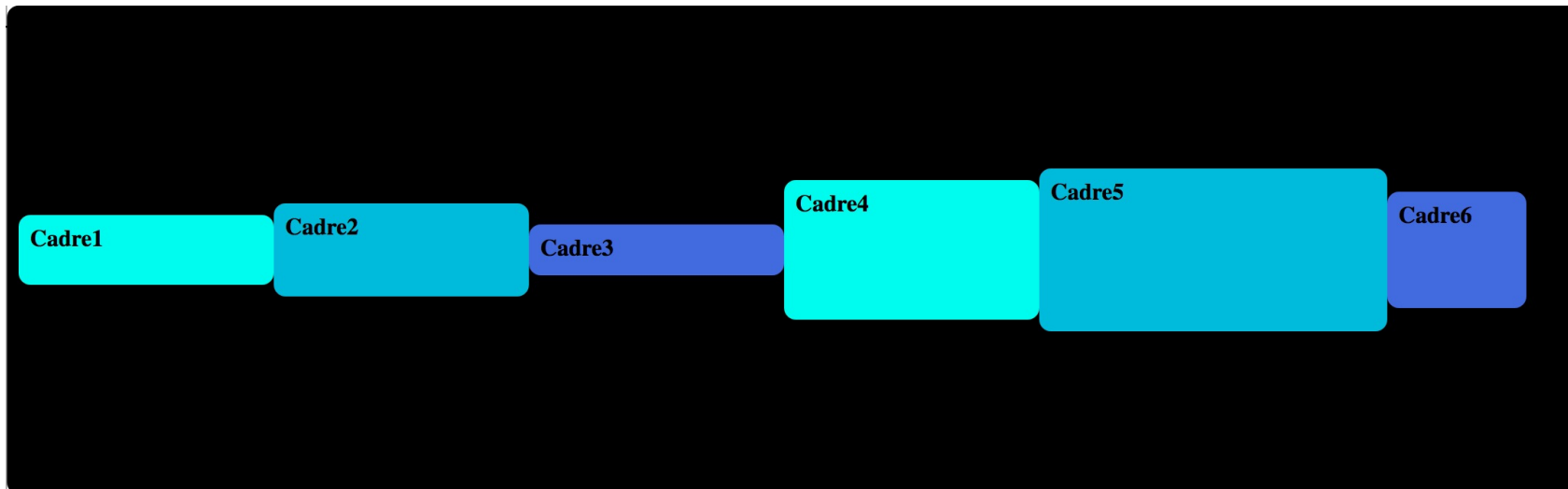
Exemple Flex-box (conteneur)

- Exemple 4 :



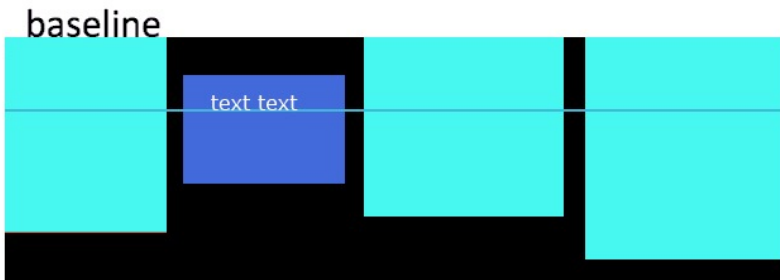
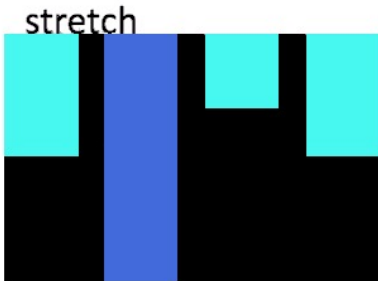
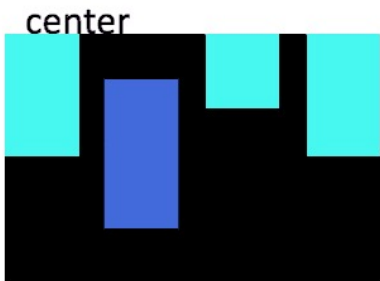
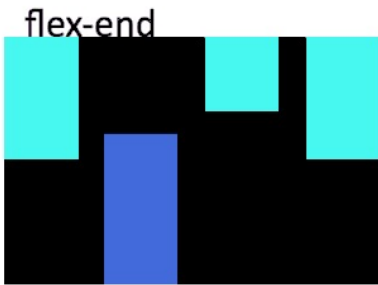
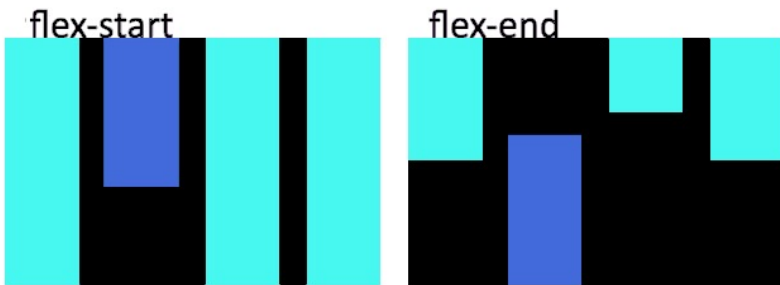
Exemple Flex-box (conteneur)

- Exemple 4bis :



Alignement spécifique (éléments)

- `align-self`: alignement d'un élément au sein d'un conteneur défini en mode flex.



Redéfinition individuelle de l'alignement.

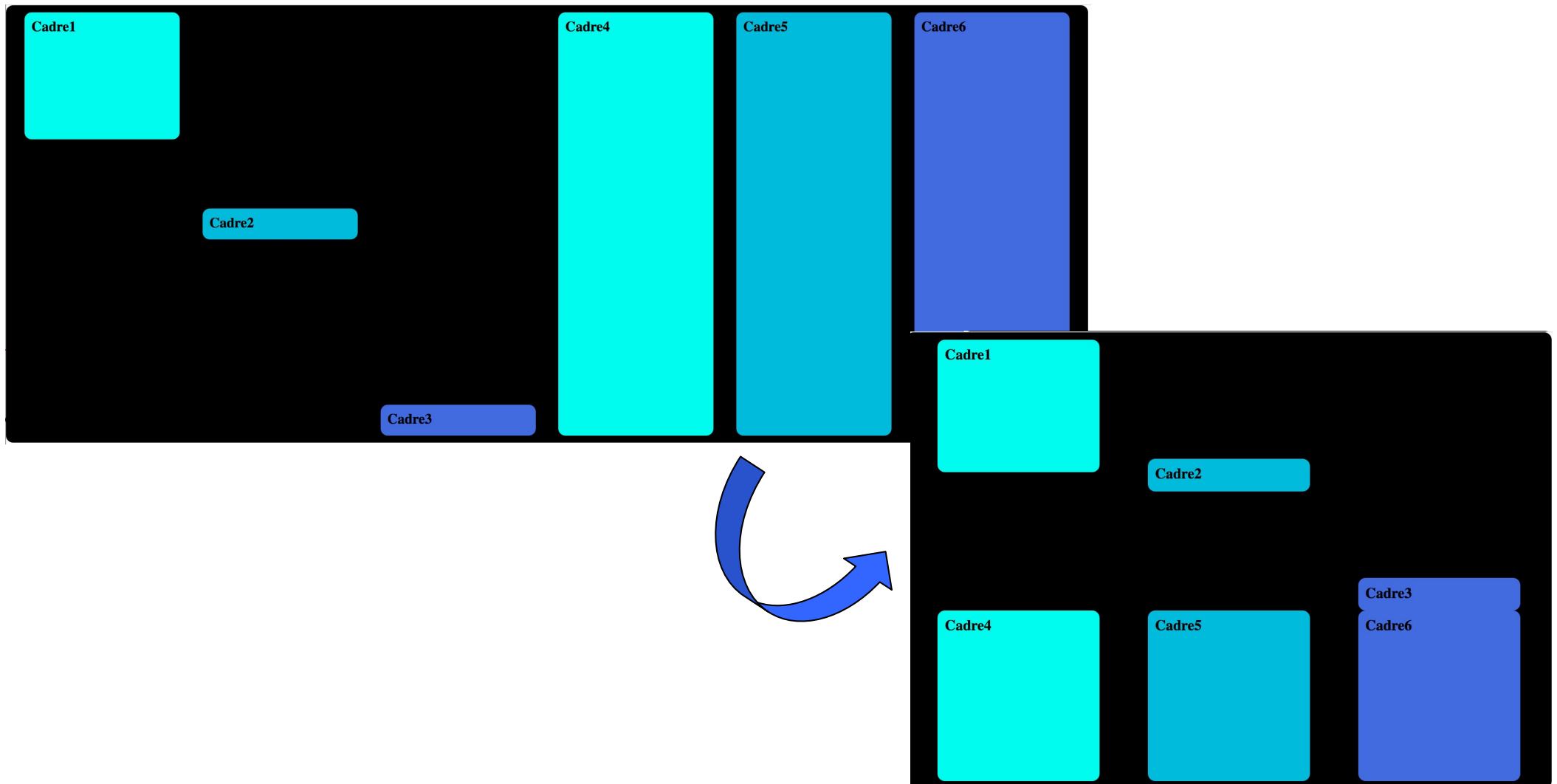
`align-self: auto`

```
| flex-start  
| flex-end  
| stretch  
| center  
| baseline;
```

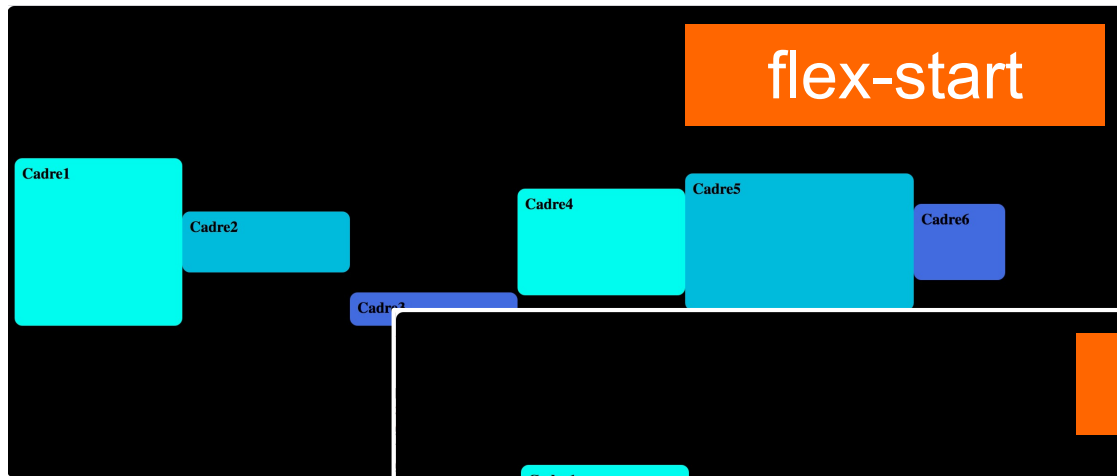
`auto` : alignement défini par `align-items`

Exemple Flex-box (éléments)

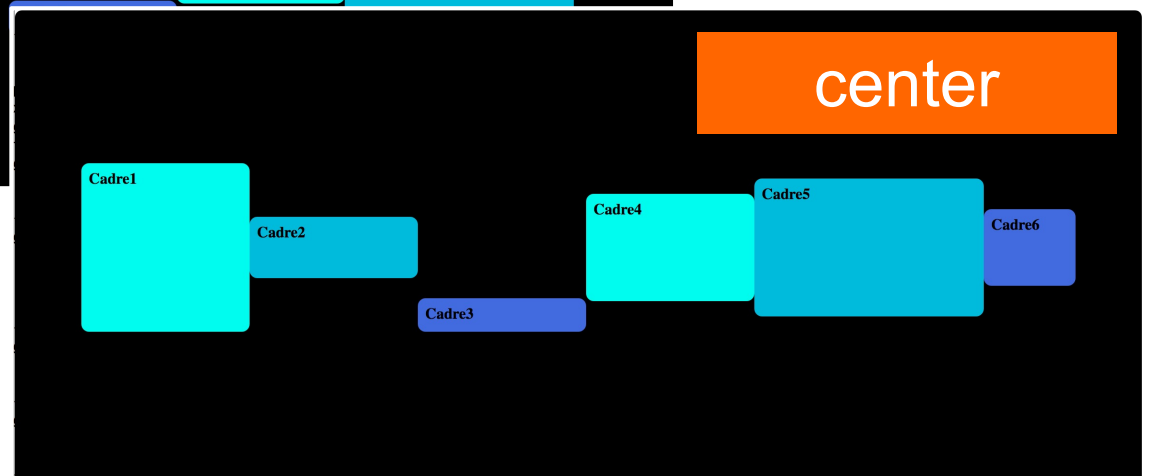
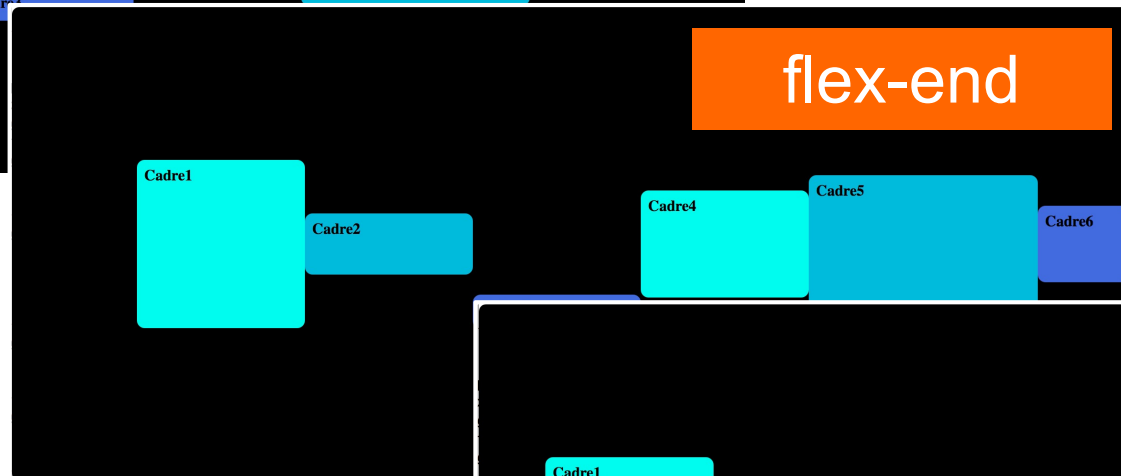
- Exemple 5 :



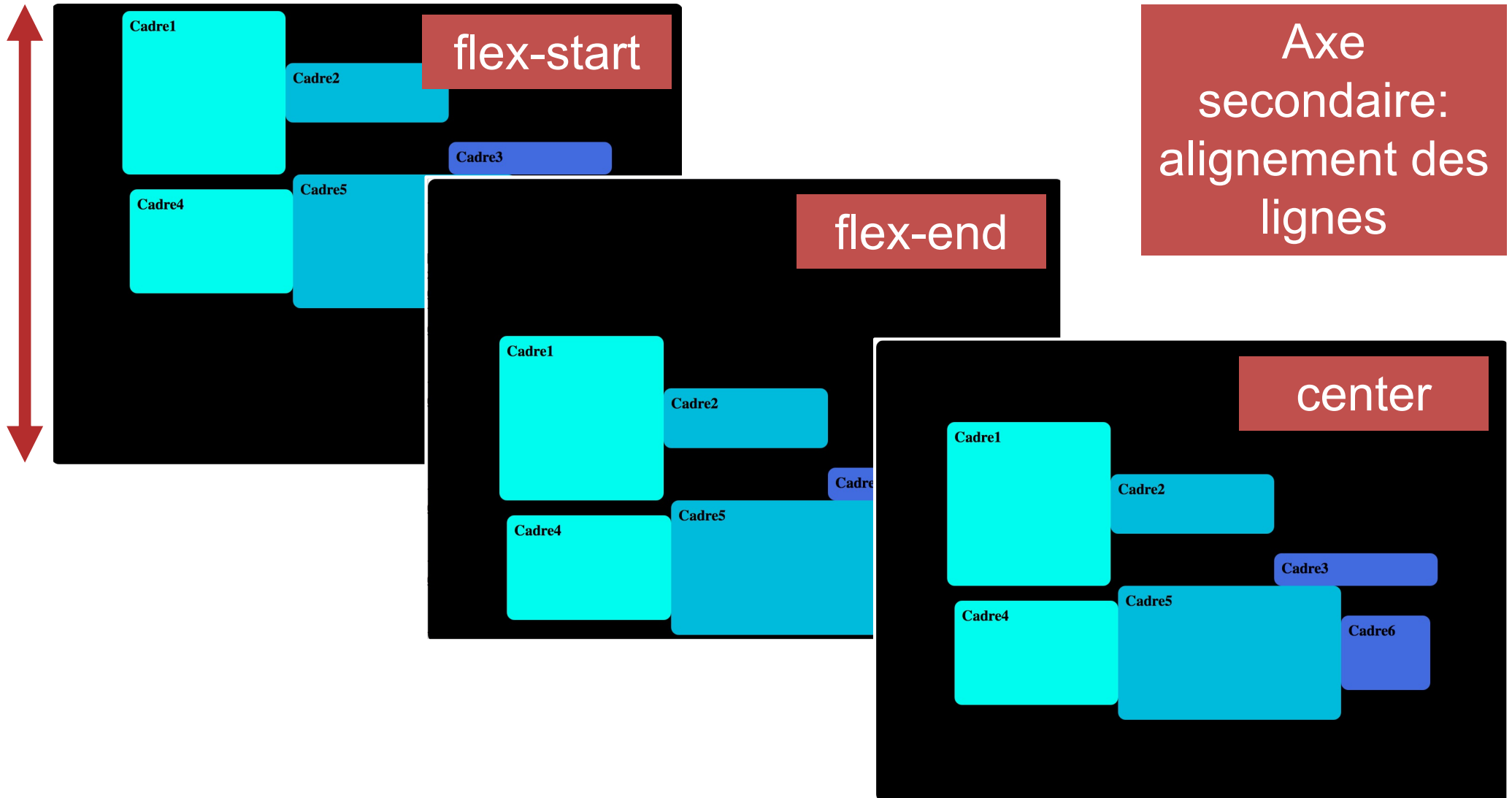
Alignements : justify-content



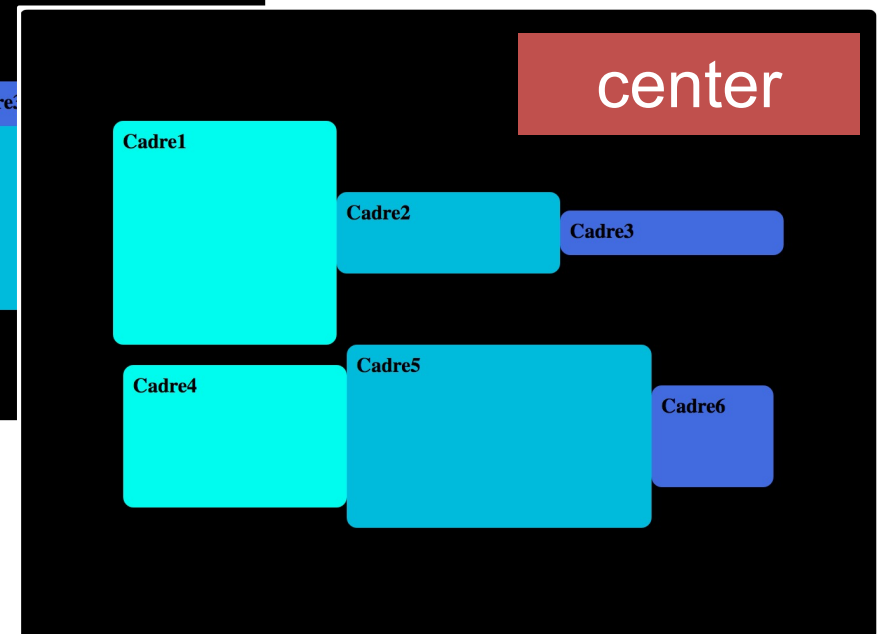
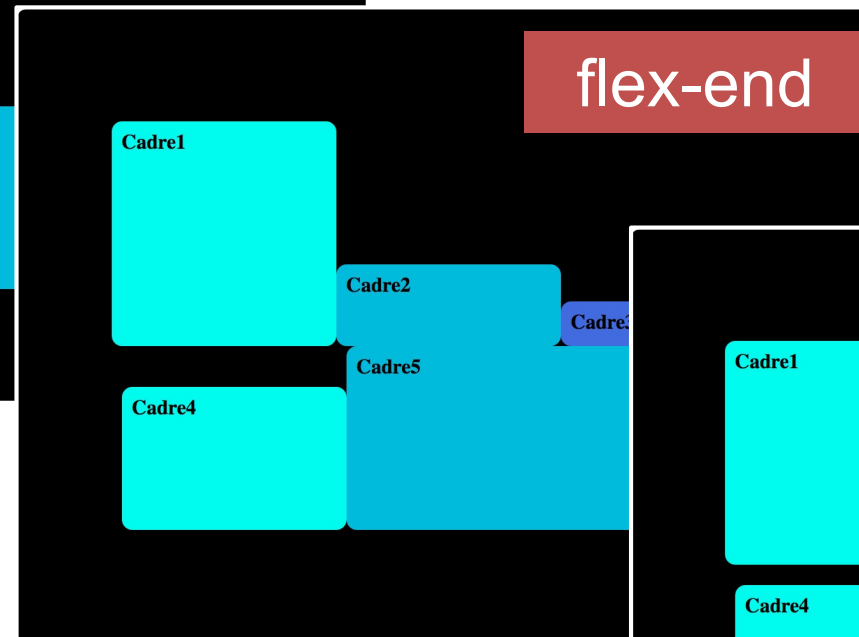
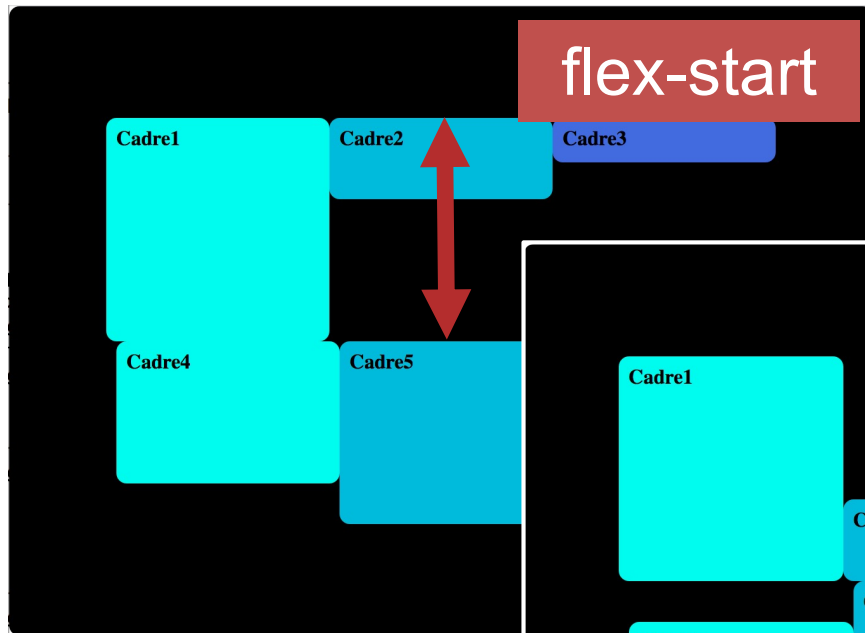
Axe principal



Alignements : align-content



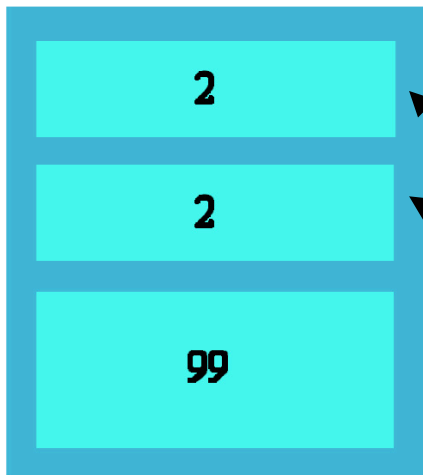
Alignements : align-items



Axe
secondaire :
alignement
dans la ligne

Réordonnancement (éléments)

- **order**: attribution d'un numéro pour positionner un élément (classement croissant) par rapport aux autres.

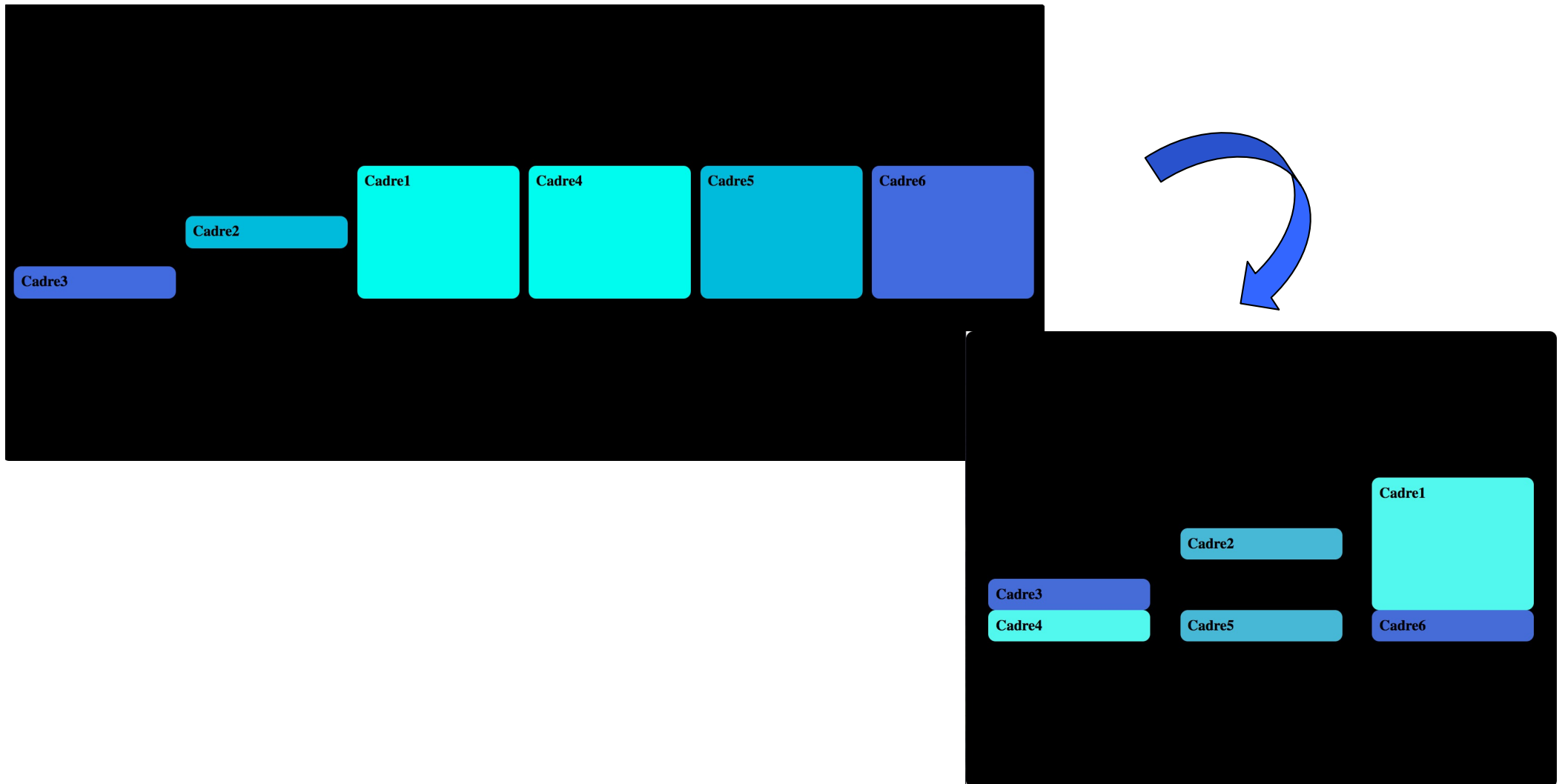


`order: x;` // 0 par défaut

Pour un même numéro, l'ordre est celui du code HTML

Exemple Flex-box (éléments)

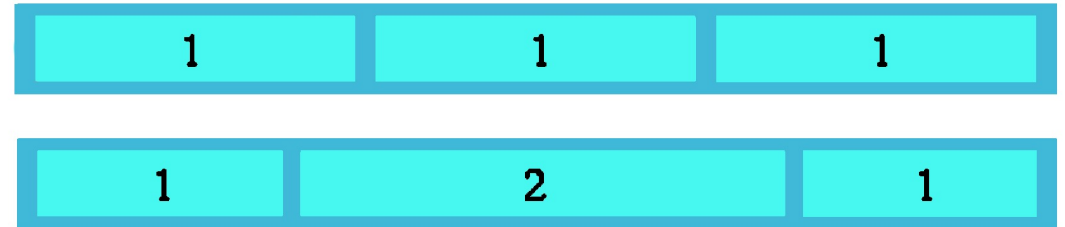
- Exemple 6 :



Dimensionnement (éléments)

- **flex-grow**: capacité pour un élément à s'étirer dans l'espace restant

`flex-grow: x;`
`// 0 par défaut`



- **flex-shrink**: capacité pour un élément à se contracter si nécessaire.

`flex-shrink: x;` `// 1 par défaut`

- **flex-basis**: dimension de base d'un élément.

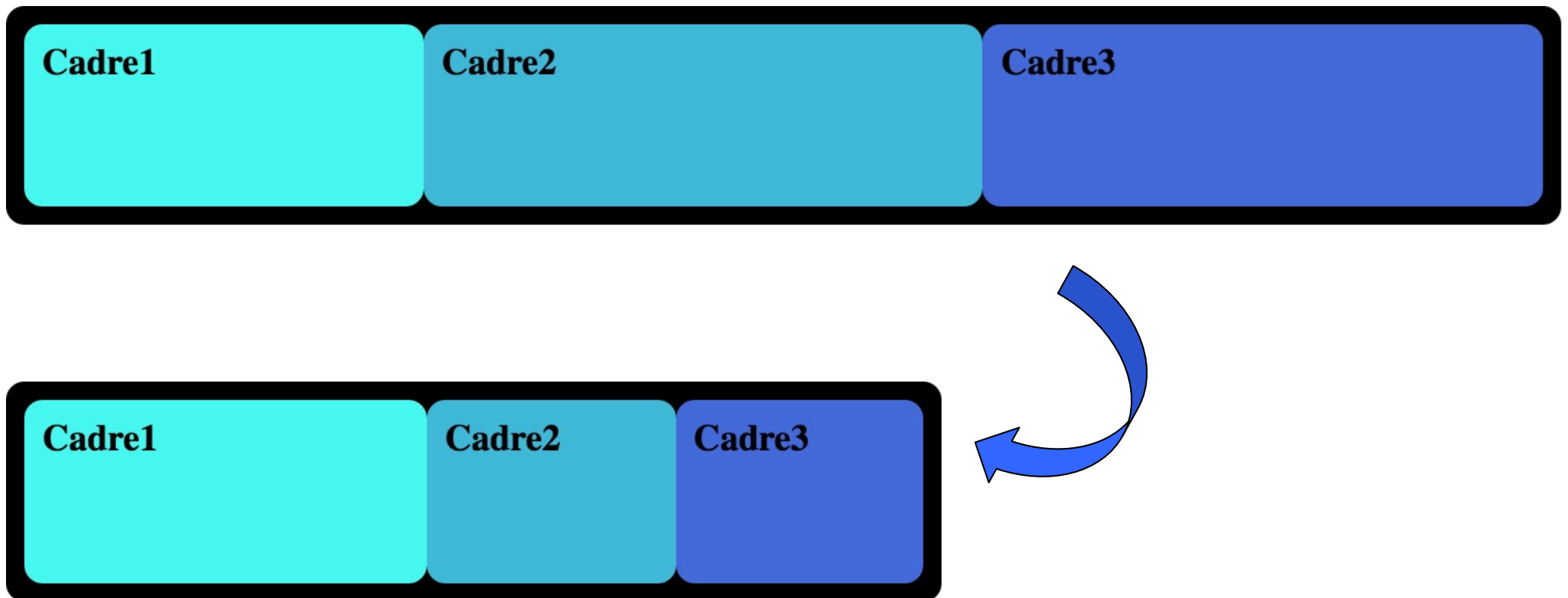
`flex-basis: auto | 20% | 200px | 20em;`

✓ Syntaxe raccourcie :

- **flex: flex-grow flex-shrink flex-basis;**

Positionnement – flex (éléments)

- Exemple 7 :



Positionnement – flex (éléments)

- Exemple 8 :

