

POSITIONNEMENTS EN CSS

Positionnement en flux courant

- La mise en place des éléments d'une page se fait par défaut selon le **flux courant** :
 - Déclaration (si nécessaire) : **position: static;**
 - Éléments positionnés les uns par rapport aux autres (frères) au sein de leur conteneur (parent)
 - Éléments de flux : l'un en dessous de l'autre
 - Éléments de phrasé : l'un à côté de l'autre
 - Positionnement précisé à l'aide des marges externes (**margin**)
- ⇒ A privilégier car plus souple et plus stable

Positionnement en flux courant

Positionnement en flux courant :

Cadre1

Cadre2

Cadre3

Positionnement relatif

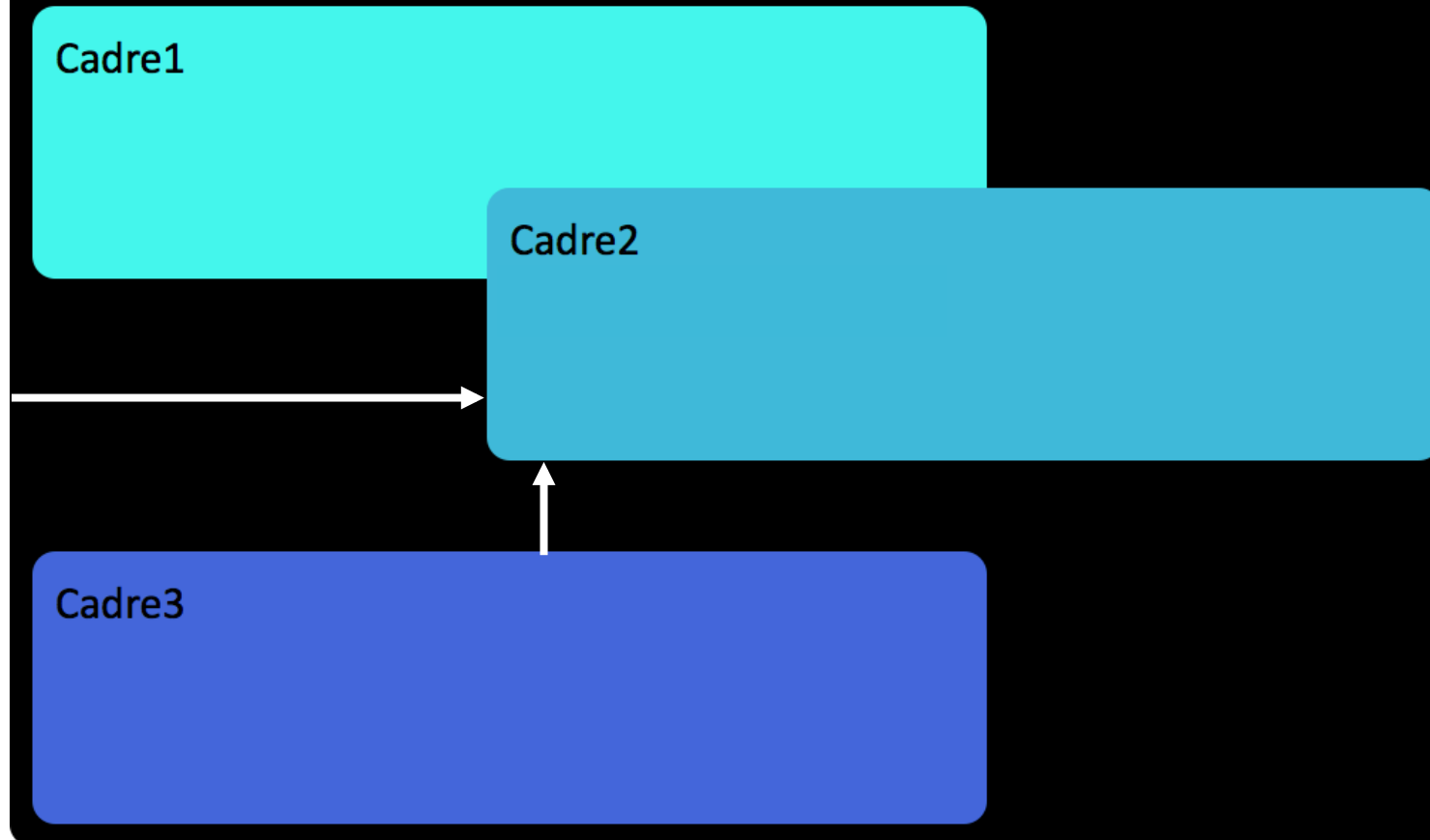
- Variante du positionnement en **flux courant**
- Déclaration : **position: relative;**
- L'élément est considéré comme "positionné".
Il s'insère tout d'abord dans le flux avant de subir un décalage avec les propriétés :

```
left | right: 10em;  
top  | bottom: 10em;
```

- La position des éléments suivants dans la page n'est pas influencée par ce décalage
⇒ Utile pour superposer des éléments

Positionnement relatif

Positionnement relatif :



Profondeur

- Superposition des éléments grâce à la notion de profondeur
- Déclaration : `z-index: 2;`
- L'élément ayant la valeur `z-index` la plus grande sera positionné devant les autres (valeur par défaut : 0)
- La propriété `z-index` est uniquement applicable aux éléments dits "positionnés"

Positionnement relatif

Positionnement relatif :

Cadre1



Cadre2

Cadre3

Positionnement absolu

- Positionnement indépendant du **flux courant**
- Déclaration : **position: absolute;**
- L'élément est positionné par rapport au dernier parent ou ancêtre positionné (**body** par défaut), qui devient alors son conteneur.
Tout positionnement autre que **static** convient.
- Positionnement, au sein de son conteneur, précisé à l'aide de :

```
left | right: 10em;  
top  | bottom: 10em;
```


Positionnement absolu dans la page

Positionnement absolu :

Bloc parent non positionné

Cadre1

Cadre3

Cadre3 affecté par le positionnement du Cadre2

Conteneur par défaut : body

Cadre2

Positionnement absolu dans un bloc

Positionnement absolu :

Cadre1

Cadre3

Cadre3 affecté par le positionnement du cadre 2

Conteneur positionné en relatif
(sans décalage)

Cadre2

Positionnement fixe

- Cas particulier du positionnement absolu
- Déclaration : `position: fixed;`
- La position de l'élément est figée dans la fenêtre du navigateur. Il ne se déplace pas à la suite d'une action sur l'ascenseur
- Positionnement précisé à l'aide de :
`left | right: 10em;`
`top | bottom: 10em;`

Positionnement fixe

Positionnement fixe :

Cadre1

Cadre3

Cadre3 affecté par le positionnement du Cadre2

Cadre2

Unique conteneur : body

Positionnement adhérent

- Hybride entre positionnements **relatif** et **fixe**
- Déclaration : **position: sticky;**
- L'élément est positionné de façon relative jusqu'à ce qu'une action sur l'ascenseur l'amène à sa position limite définie à l'aide de :

```
left | right: 10em;  
top  | bottom: 10em;
```

L'élément se fige alors dans son conteneur à cette position, tant que le conteneur est présent dans la fenêtre du navigateur

Positionnement adhérent

Positionnement adhérent :

Cadre1

Cadre2

Cadre3

Cadre2



Positionnement flottant

- Élément "positionné" à gauche ou à droite dans son parent indépendamment du **flux courant**
 - Déclaration : **float: left|right;**
- L'élément suivant viendra habiller l'élément flottant
⇒ Utile pour placer des éléments côte à côte

Positionnement flottant

Positionnement flottant :

- Élément positionné à gauche ou à droite de son parent

Cadre2

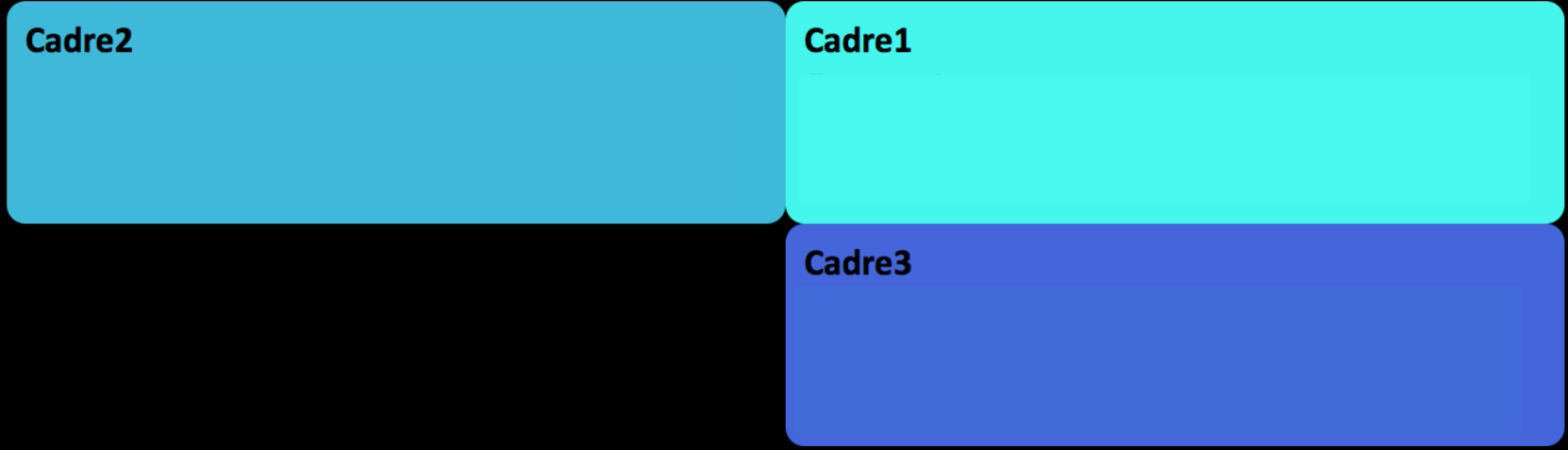
Cadre3

Cadre1

Positionnement flottant

Positionnement flottant :

Cadre2



```
graph LR; C2[Cadre2] --- C1[Cadre1]; C1 --- C3[Cadre3];
```

Cadre1

Cadre3

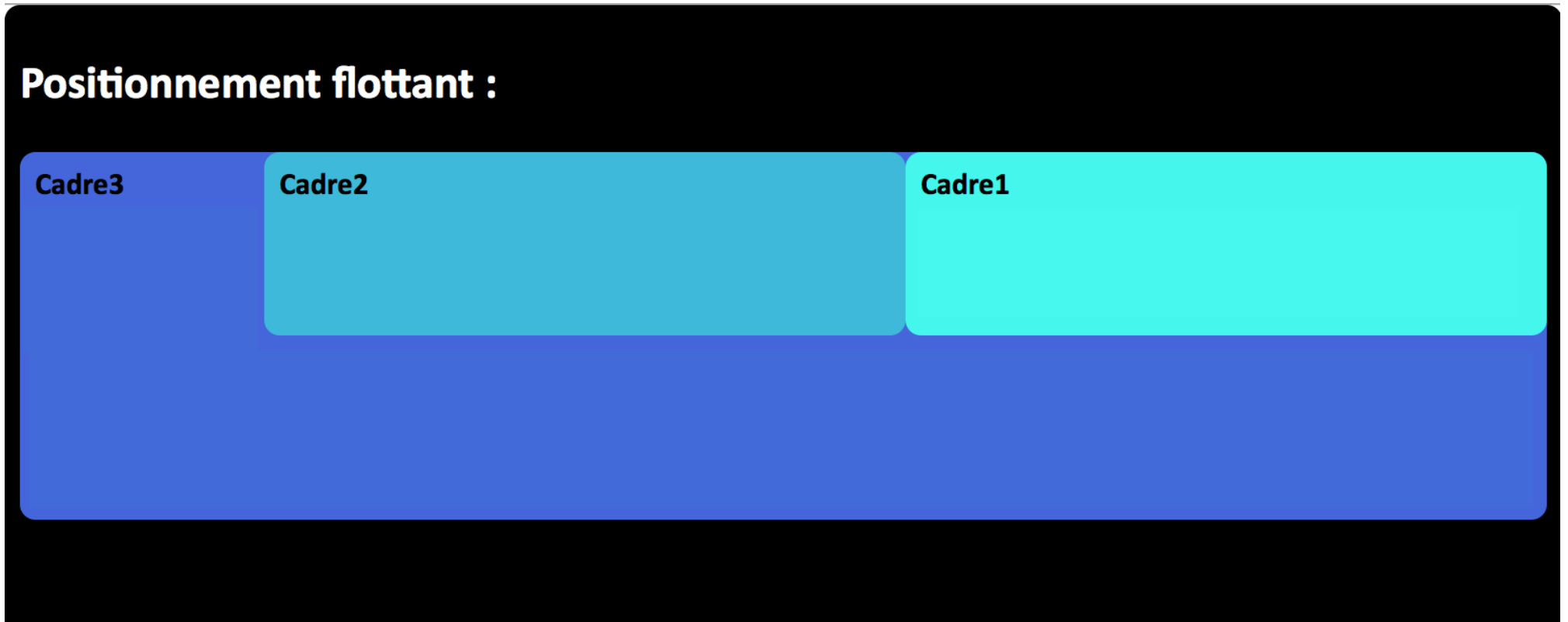
Positionnement flottant

Positionnement flottant :

Cadre3

Cadre2

Cadre1



Habillage

- La propriété `clear` appliquée à un nouvel élément permet d'indiquer s'il doit se placer à côté ou sous les éléments déjà insérés en flottant à gauche, à droite ou des 2 côtés.
- `clear: right` (resp. `left`), sert à positionner un bloc vis-à-vis du dernier bloc positionné en `float: right` (resp. `left`).
- Déclaration : `clear: none`
| `left`
| `right`
| `both;`

Positionnement flottant

Positionnement flottant :

Cadre1



The diagram shows three rectangular frames on a black background. 'Cadre1' is a cyan rectangle in the top right. 'Cadre2' is a blue rectangle below 'Cadre1'. 'Cadre3' is a blue rectangle to the left of 'Cadre2'. All frames have rounded corners and a slight drop shadow.

Cadre2

Cadre3

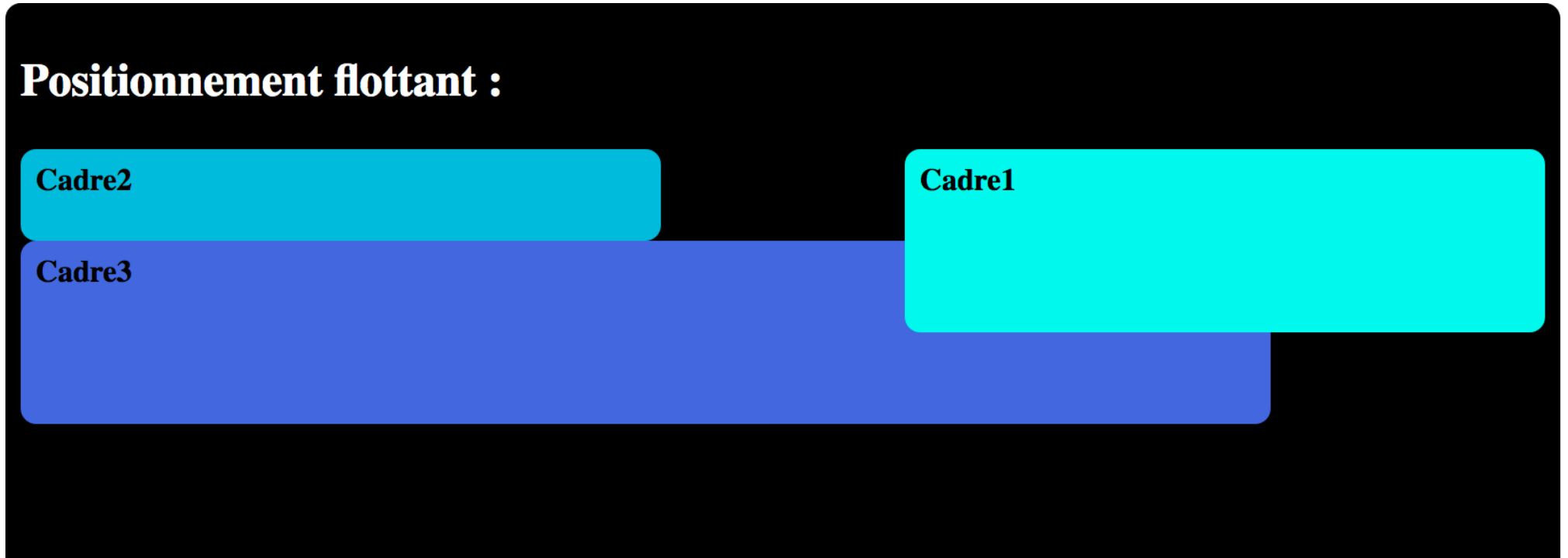
Positionnement flottant

Positionnement flottant :

Cadre2

Cadre1

Cadre3



Mode d'affichage

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

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

- Modifie le positionnement/affichage par défaut d'une balise HTML

Positionnement – inline-block

- `display: block; width: 10em;`

Paragraphe display block

P display block

- `display: inline; width: 10em;`

Paragraphe display inline

P display inline

Les blocs perdent certaines caractéristiques (largeur, hauteur...)

- `display: inline-block; width: 10em;`

Paragraphe inline-block

P inline-block

Les blocs conservent leurs caractéristiques (largeur, hauteur...)

Positionnement – inline-block

- Les éléments définis avec un display **inline-block** s'affichent côte à côte comme les éléments **inline** et peuvent être dimensionnés (width, height, margin, padding) comme les **blocs**.

```
p {  
    display : inline-block;  
    width: 20em;  
    height: 3em;  
}
```

Paragraphe1 en inline-block

Paragraphe2 en inline-block

Affichage – block

- Les éléments **inline** définis avec un display **block** s'affichent les uns sous les autres et peuvent être dimensionnés (width, height, margin, padding) comme les **blocs**.

```
img {  
    display : block;  
    margin: 5em;  
}
```