

## CSS Placements simples



# ADRAR DIGIT@L ACADEMY

PÔLE NUMÉRIQUE DU CENTRE DE FORMATION ADRAR  
> SUPPORT, ADMINISTRATION SYSTEMES & RESEAUX  
> DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB & MOBILES  
> TRANSFORMATION NUMÉRIQUE DES ENTREPRISES

<http://www.adrar-numerique.com>

## CSS Placements simples: Introduction

Pour comprendre le placement de contenu dans une page HTML à l'aide du CSS, il va nous falloir d'abord voir en détail les éléments de cette page.

En premier, petite piquête de rappel, il existe :

- Deux types de balises => par paire et orpheline
- Deux catégories supplémentaires => les balises block et inline
- Des balises universelles très utiles pour le placement <div> et <span>
- Des balises sémantiques, utiles aussi, comme <header> ou <footer>

## CSS Placements simples: Rappels

Il existe deux types de balises :

- Les balises « block » => Créer un retour à la ligne automatique et contiennent du texte ou d'autres balises (block ou inline)
- Les balises « inline » => Pas de retour à la ligne, se trouve automatiquement à l'intérieur d'une balise block et peut contenir du texte ou des balises inline uniquement

## CSS Placements simples: Mauvaises pratiques

N'abusez pas des balises `<div>` et `<span>` (et `<br/>`, même si ce n'est pas le sujet du jour).

Certains sites sont littéralement composés uniquement avec des balises universelles.

C'est très difficile à maintenir.



```
<div class="paragraphe">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit.</div>
```

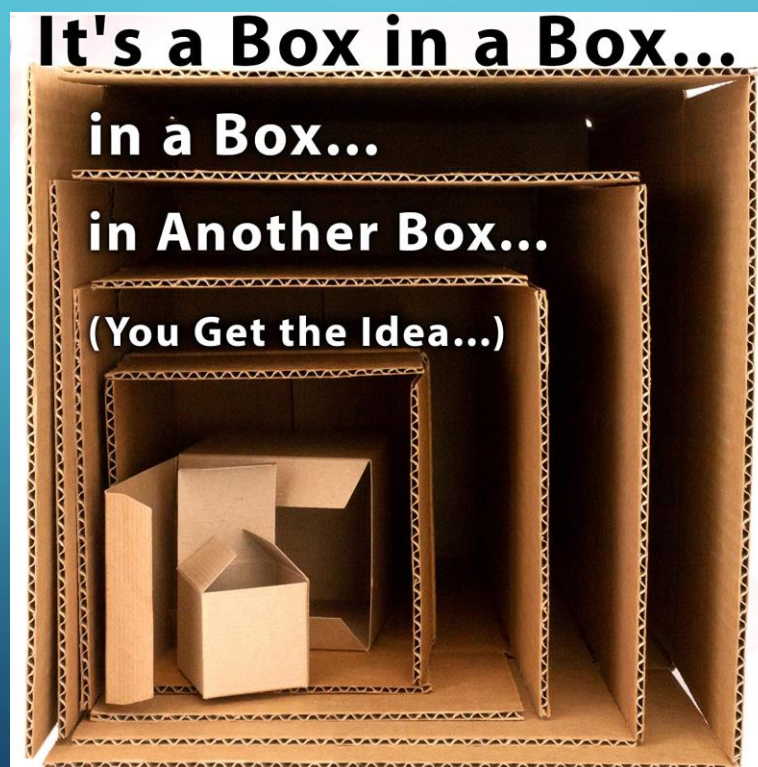


```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit.</p>
```



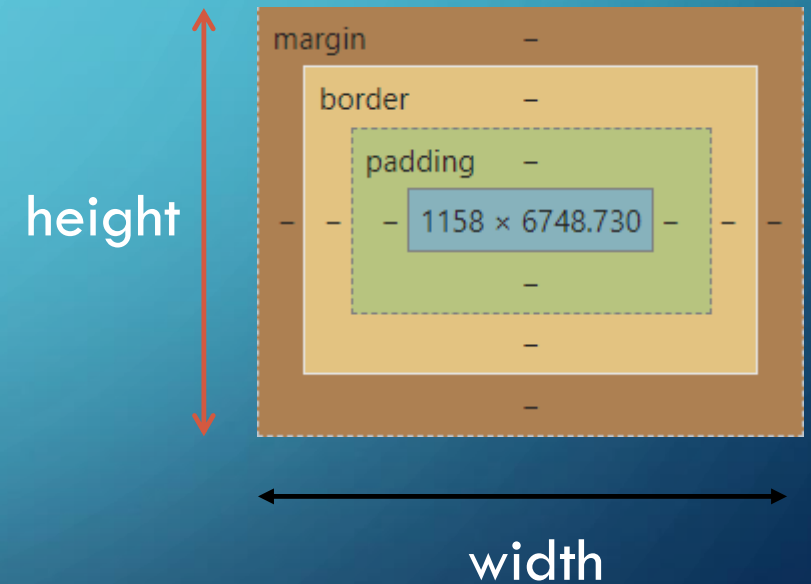
## CSS Placements simples: Les boîtes

Nos pages sont composées d'éléments que l'on pourrait comparer à des boîtes en carton, dans lesquelles, nous mettons d'autres boîtes...



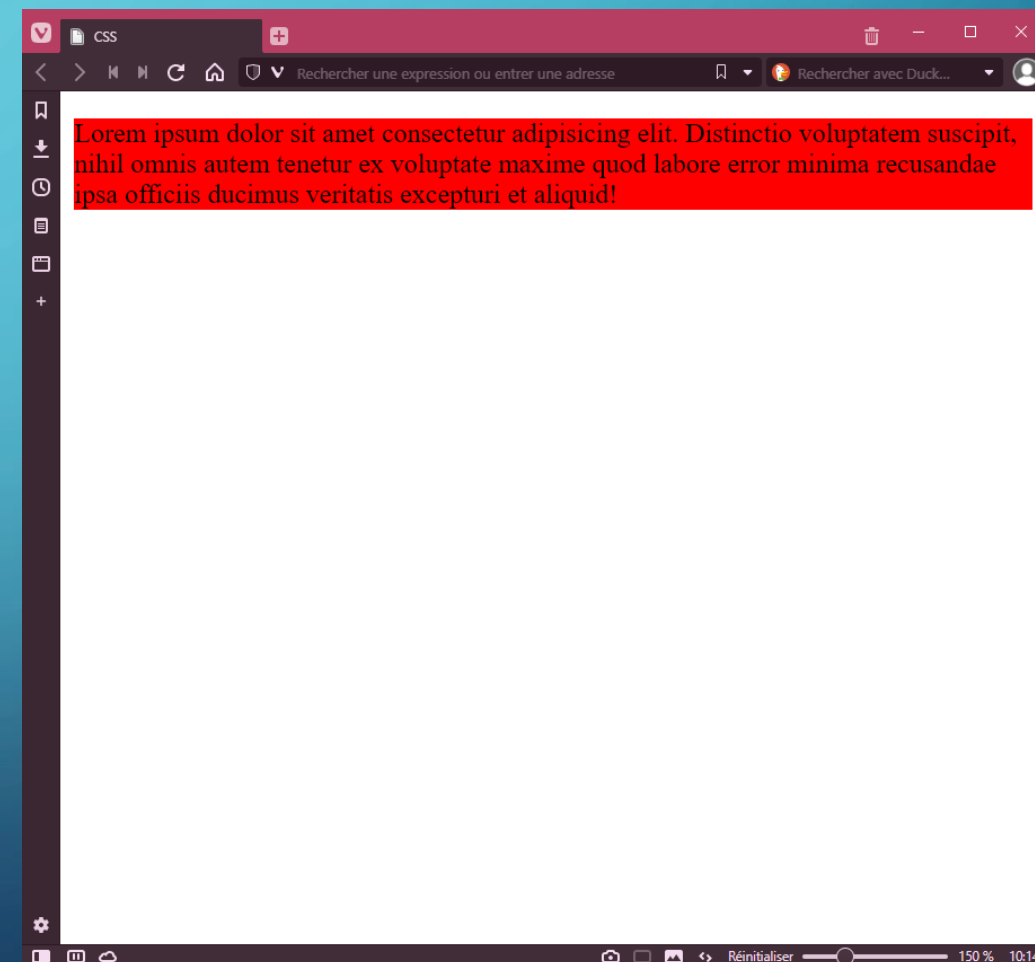
## CSS Placements simples: Les boîtes

- Le **margin** : l'espace entre la balise et ce qu'il y a autour
- Le **border** : la zone entre le **margin** et le **padding**
- Le **padding** : l'espace entre le contenu et le **border**



## CSS Placements simples: Hauteur & Largeur

- Chaque éléments de notre page à une hauteur et une largeur.
- Par défaut, les éléments prennent toute la place disponible dans leur parent en largeur.
- Par défaut, les éléments prennent uniquement la place nécessaire en hauteur.

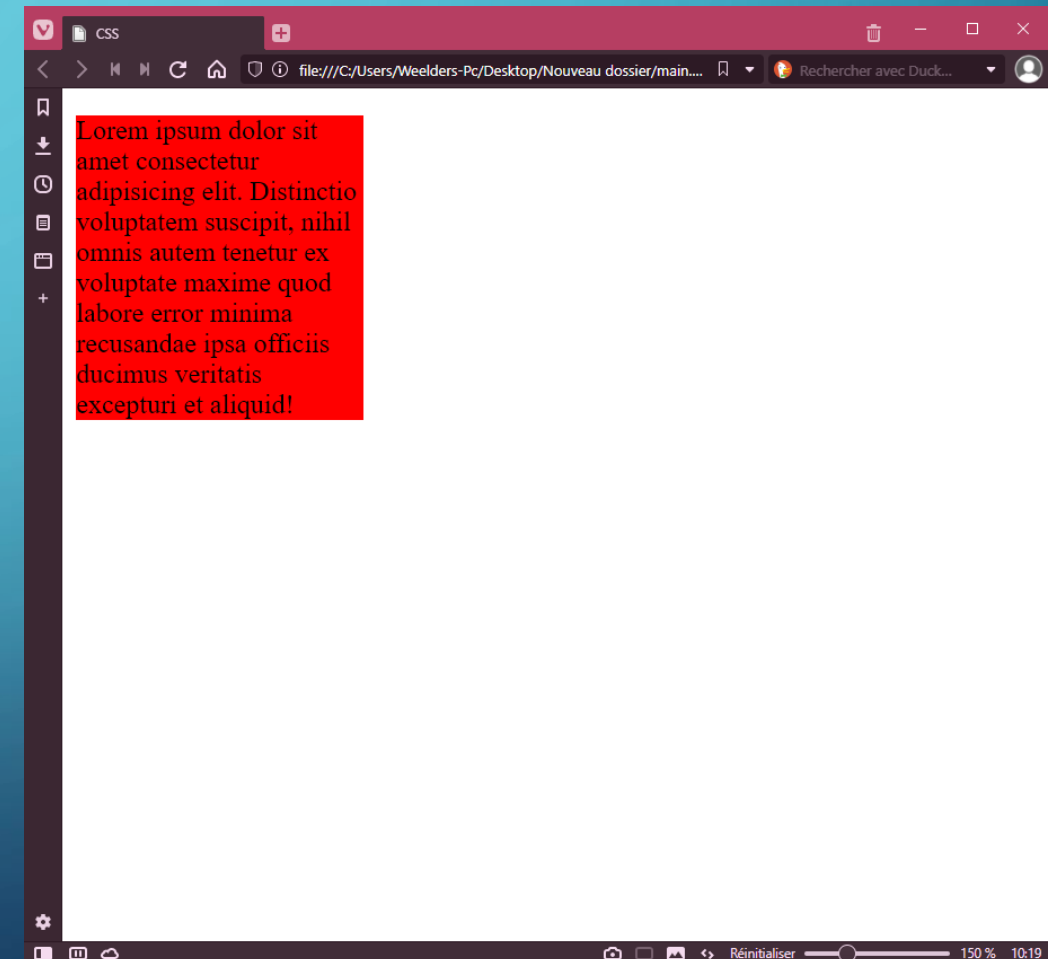


## CSS Placements simples: Hauteur &amp; Largeur

Appliquons maintenant à notre page une largeur moins importante :

```
p{  
  background-color: red;  
  width: 30%;  
}
```

Nous voyons clairement que le block <p> s'est réduit à 30% de la valeur de son parent.



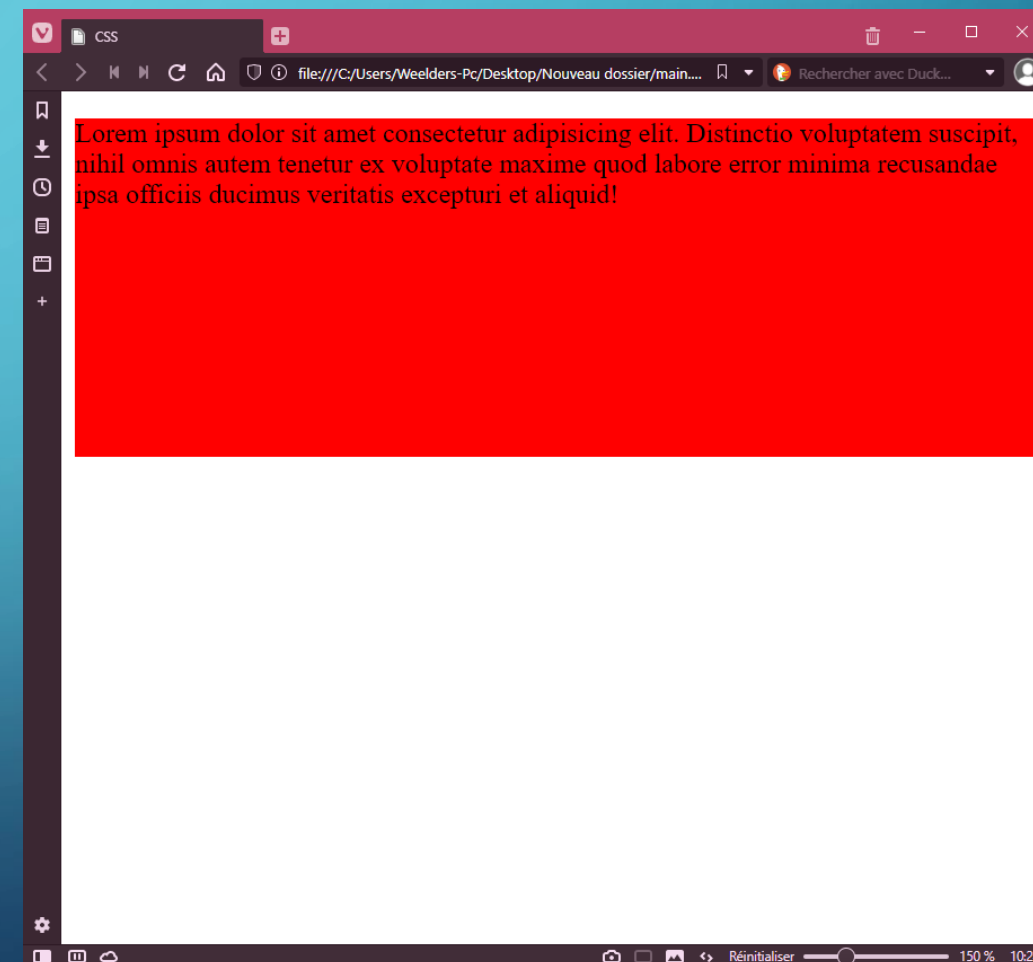


## CSS Placements simples: Hauteur &amp; Largeur

Appliquons à l'inverse une hauteur absolue à notre paragraphe :

```
p{  
  background-color: red;  
  height: 200px;  
}
```

Nous voyons bien qu'il s'est étendu vers le bas de notre page.



## CSS Placements simples: Mise en pratique (25 min)

- Dans un nouveau répertoire, créez une page HTML avec le HTML minimum.
- Créez un fichier CSS et liez-le avec votre page HTML.
- Ajoutez dans votre page trois paragraphes avec du texte.
- Appliquez leur à tous un fond gris et une bordure verte.
- Donnez-leur respectivement :
  - Une hauteur de 100 px pour le premier paragraphe
  - Une largeur de 50 % pour le second paragraphe
  - Une hauteur et une largeur de 200 px pour le troisième paragraphe

## CSS Placements simples: Mise en pratique (25 min)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Distinctio voluptatem suscipit, nihil omnis autem tenetur ex voluptate maxime quod labore error minima recusandae ipsa officiis ducimus veritatis excepturi et aliquid!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Distinctio voluptatem suscipit, nihil omnis autem tenetur ex voluptate maxime quod labore error minima recusandae ipsa officiis ducimus veritatis excepturi et aliquid!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Distinctio voluptatem suscipit, nihil omnis autem tenetur ex voluptate maxime quod labore error minima recusandae ipsa officiis ducimus veritatis excepturi et aliquid!

## CSS Placements simples: Les marges

Il existe deux types de marges pour nos blocs :

- Le « margin » qui est une marge extérieure
- Le « padding » qui est une marge intérieure

Par défaut, le navigateur applique des marges à tous les éléments. Nous pouvons bien sûr, et nous devons, prendre la main dessus.

Ces marges par défaut sont différentes selon les navigateurs.

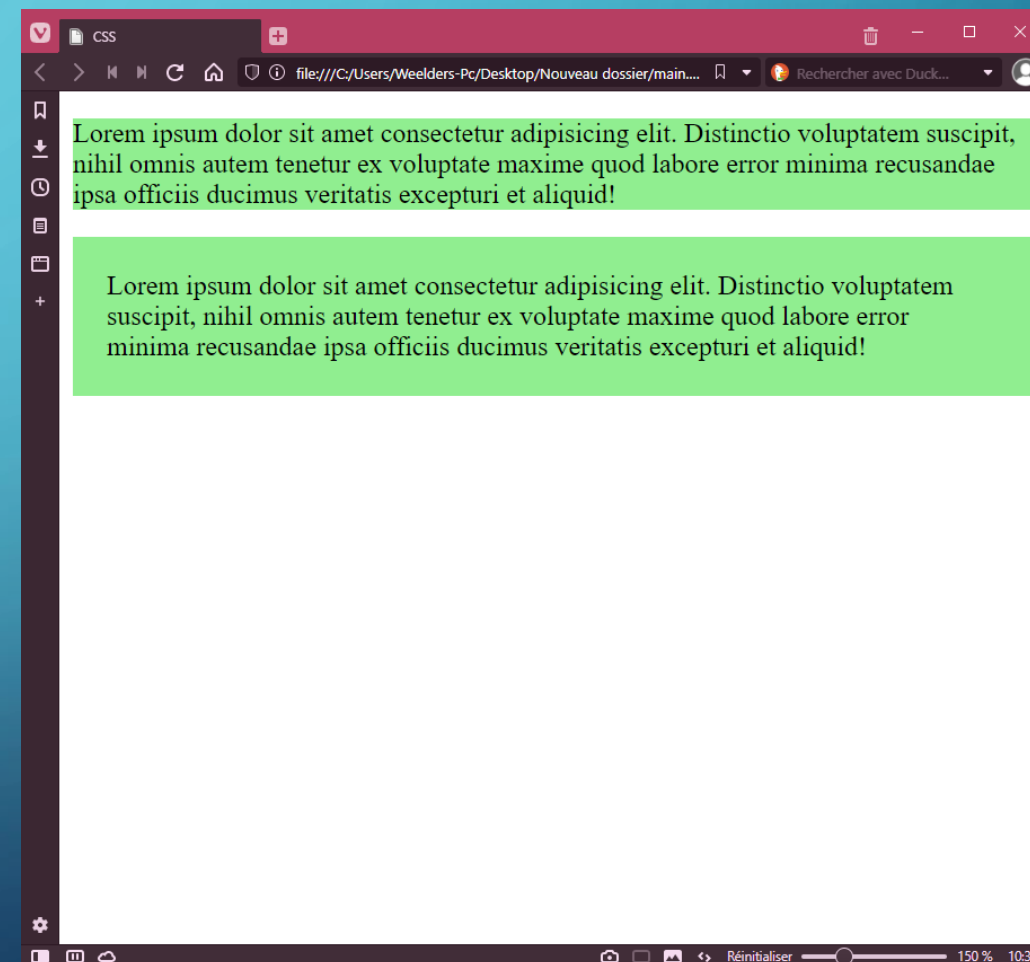


## CSS Placements simples: La marge intérieure

Prenons deux paragraphes et appliquons au second une marge intérieure :

```
p{  
    background-color: lightgreen;  
}  
  
p:nth-child(2){  
    padding: 20px;  
}
```

Nous voyons que le texte s'est éloigné de la bordure de sa boîte,



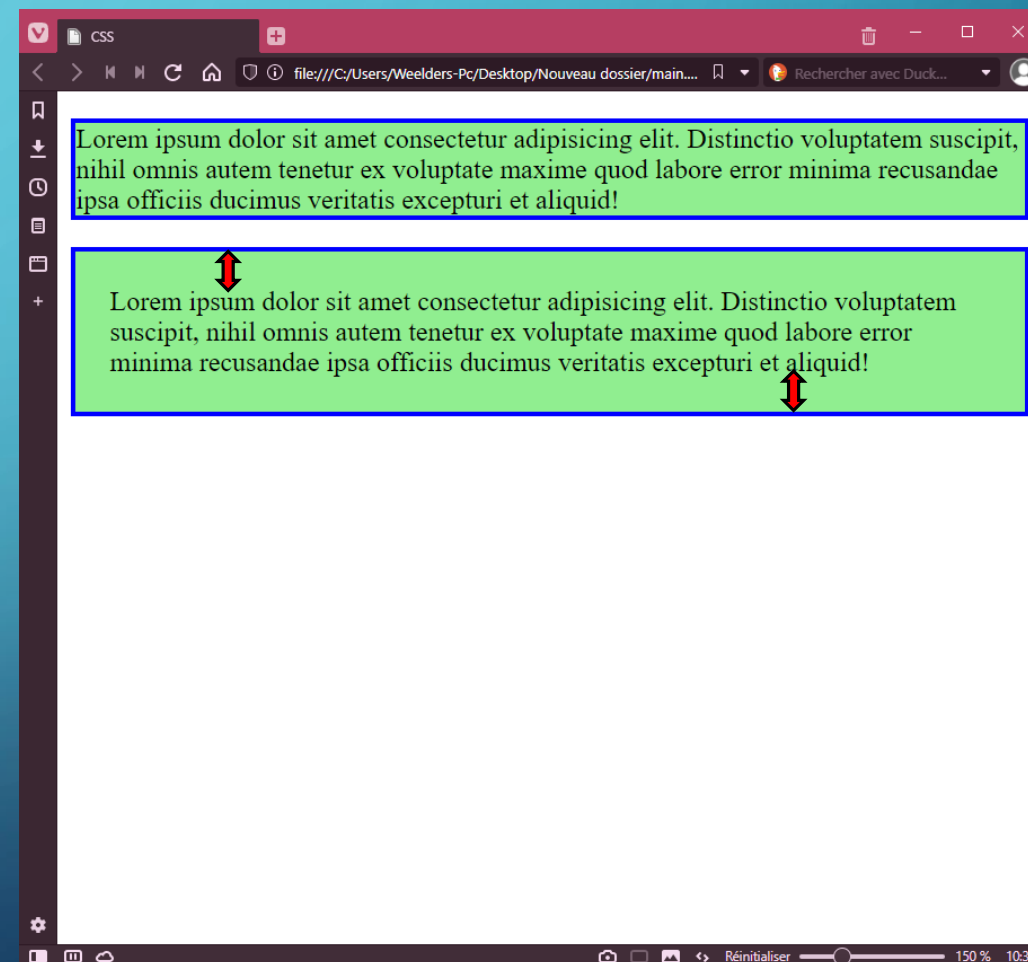
## CSS Placements simples: La marge intérieure

Accentuons la bordure pour voir encore plus la différence :

```
p{
  background-color: lightgreen;
  border: 3px solid blue;
}

p:nth-child(2){
  padding: 20px;
}
```

Une marge s'est bien créée à l'intérieur, car les deux textes sont placés dans leur parent de la même manière.



## CSS Placements simples: Mise en pratique (20 min)

- Reprenez l'exercice précédent.
- Ajoutez une marge intérieure:
  - De 20 px pour le premier paragraphe
  - De 1,2 em pour le second paragraphe
  - De -30 px pour le dernier paragraphe

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Distinctio voluptatem suscipit, nihil omnis autem tenetur ex voluptate maxime quod labore error minima recusandae ipsa officiis ducimus veritatis excepturi et aliquid!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Distinctio voluptatem suscipit, nihil omnis autem tenetur ex voluptate maxime quod labore error minima recusandae ipsa officiis ducimus veritatis excepturi et aliquid!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Distinctio voluptatem suscipit, nihil omnis autem tenetur ex voluptate maxime quod labore error minima recusandae ipsa officiis ducimus veritatis excepturi et aliquid!

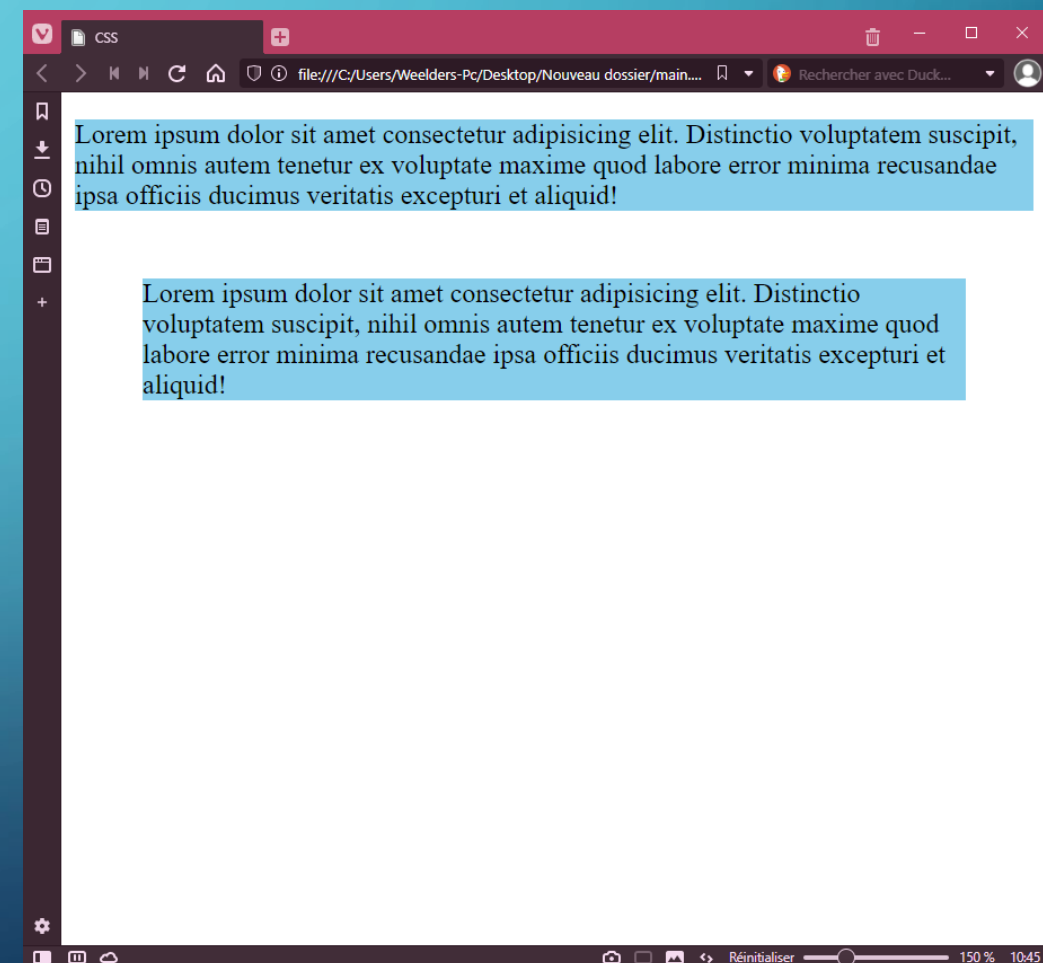
## CSS Placements simples: La marge extérieure

Prenons deux paragraphes et appliquons au second paragraphe une marge extérieure :

```
p{
    background-color: skyblue;
}

p:nth-child(2){
    margin: 40px;
}
```

Nous pouvons voir que la boîte entière s'est éloignée de tous les bords.



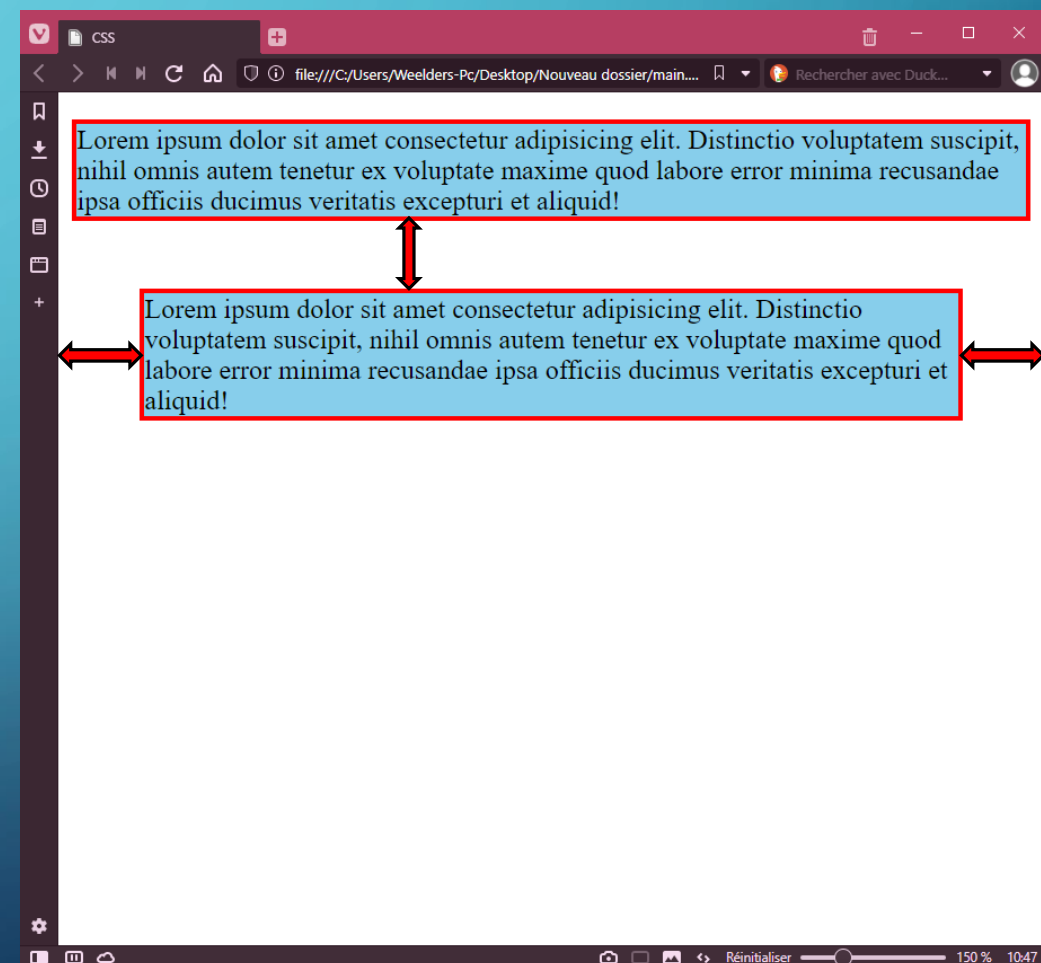


## CSS Placements simples: La marge extérieur

Ajoutons à nouveau une bordure pour voir encore plus la différence :

```
p{  
  background-color: skyblue;  
  border: red 3px solid;  
}  
  
p:nth-child(2){  
  margin: 40px;  
}
```

Ici, le texte reste collé contre la bordure, mais toute la boîte s'éloigne bien des bords.



## Placements simples: Les marges

Les propriétés « margin » et « padding » sont en réalité, comme par exemple pour « background », des super-propriétés.

Nous pouvons donc ajuster les marges de plusieurs manières :

```
margin: 40px;
```

- S'appliquera à tous les côtés.

```
margin-right: 40px;
```

- S'appliquera à droite.

```
margin: 3px 1px 4px 2px;
```

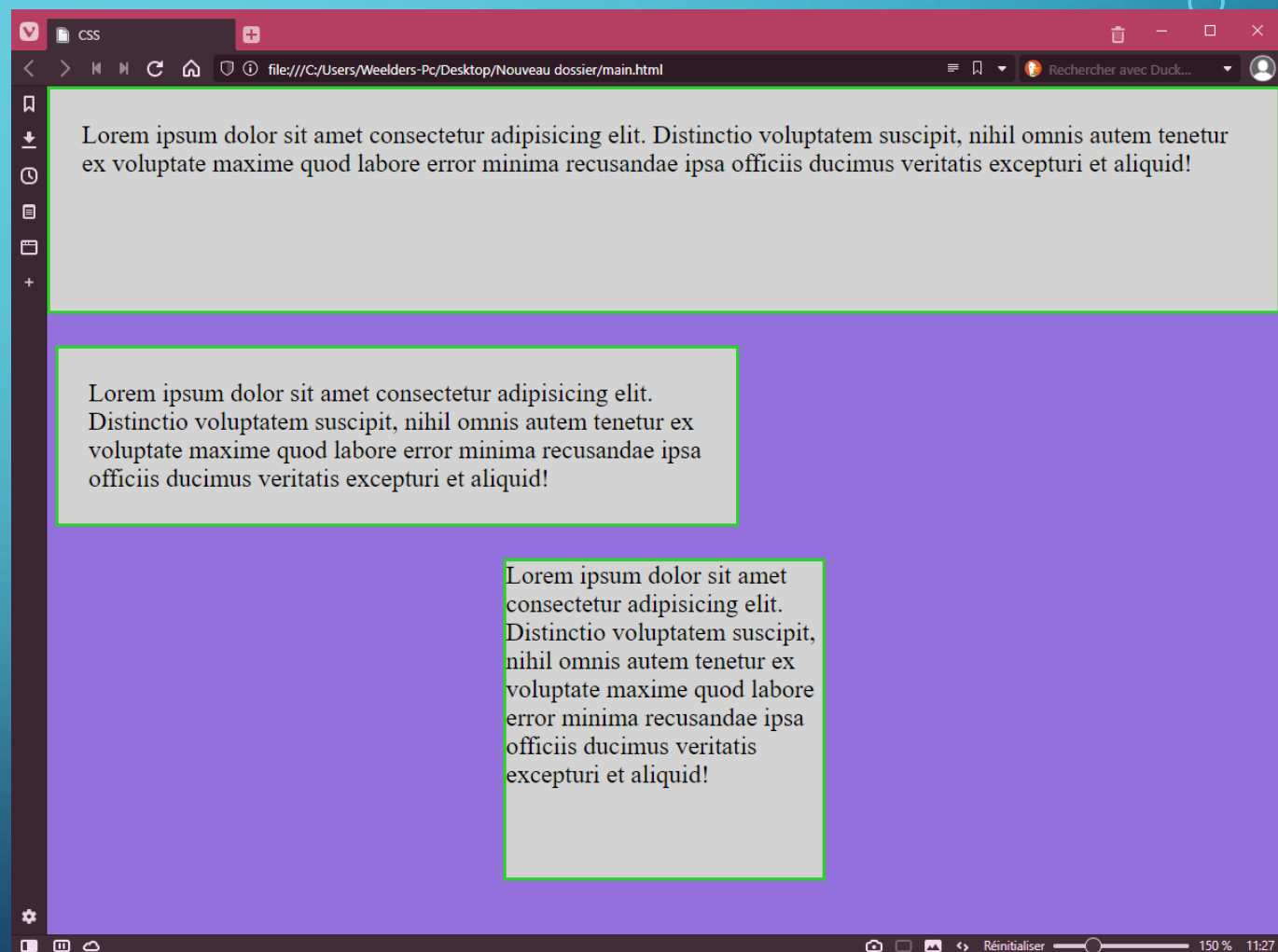
- Appliquera 3 px en haut, 1 px à droite, 4px en bas, 2px à gauche.

```
margin: 30px 70px;
```

- Appliquera 30px en haut et en bas, 70px à droite et à gauche.

## CSS Placements simples: Mise en pratique (25 min)

- Reprenez l'exercice précédent.
- Retirez les marges intérieures et extérieures du <body>
- Mettez-le <body> en violet.
- Ajoutez une marge extérieure:
  - De 0 pour le premier paragraphe.
  - De 20 px en haut et en bas du deuxième paragraphe ainsi qu'une marge de 5 px sur les côtés.
- Ajoutez une marge extérieure automatique au dernier paragraphe.



## CSS Placements simples: Dépassements

Lorsque l'on définit des tailles absolues pour nos éléments contenant du texte, il arrive que celui-ci dépasse de notre boîte :

```
p{
  background-color: lightgrey;
  border: black solid 2px;
  width: 200px;
  height: 50px;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet  
 consectetur adipisicing elit.  
 Distinctio voluptatem suscipit.  
 nihil omnis autem tenetur ex  
 voluptate maxime quod labore  
 error minima recusandae ipsa  
 officiis ducimus veritatis  
 excepturi et aliquod!



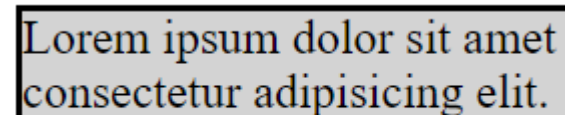
## CSS Placements simples: Dépassements

Pour pouvoir adapter ça, nous avons la propriété « overflow ».

Celle-ci prend plusieurs valeurs :

- visible => Par défaut, le texte qui dépasse est visible
- hidden => Le texte qui dépasse est tronqué, on ne le voit pas
- auto => C'est le navigateur qui décide quoi faire
- scroll => Ajoute une barre de défilement (scroll bar)

```
p{  
  background-color: lightgrey;  
  border: black solid 2px;  
  width: 200px;  
  height: 50px;  
  overflow: scroll;  
}
```



Lorem ipsum dolor sit amet  
consectetur adipiscing elit.

## CSS Placements simples: Dépassements

Enfin, nous pouvons aussi forcer le retour à la ligne des mots trop longs dans une boîte :

```
p{
  background-color: lightgrey;
  border: black solid 2px;
  width: 200px;
  height: 50px;
}
```

Loremipsumdolorsitametconsecteturadipisicingelit.

La propriété « word-wrap » permettra de faire ceci :

```
p{
  background-color: lightgrey;
  border: black solid 2px;
  width: 200px;
  height: 50px;
  word-wrap: break-word;
}
```

Loremipsumdolorsitametconsecteturadipisicingelit.

## CSS Placements simples: Mise en pratique (40 min)

- Dans un nouveau répertoire, créez un fichier HTML avec le HTML minimum et un fichier CSS, et liez-les ensemble.
- Reproduisez le visuel suivant :
- Instructions :

Le formulaire doit faire 400 x 250 px et avoir une bordure noire.

Le titre et les boutons doivent être centrés.

Les marges à gauche des labels pseudo et mot de passe font 30 px.

Les marges entre les labels et les champs pseudo et mot de passe font 20 px.

La marge à gauche de la « checkbox » fait 30 px.

La marge entre la « checkbox » et son « label » fait 10 px.

Les boutons ont une marge extérieure de 20 px vers le haut.

Les boutons ont une marge intérieure de 5 px.

Lorsque la souris passe sur les boutons, les couleurs s'inversent.

Le formulaire est intitulé "Connexion" en gros caractères noirs. Il contient deux champs de saisie : "Pseudo:" suivi d'un champ contenant "Mon pseudo", et "Mot de passe:" suivi d'un champ contenant "Mon mot de passe". En dessous, il y a une case à cocher cochée avec le texte "Se souvenir de moi". À la base du formulaire, il y a deux boutons : "Connexion" et "Retour".

Si besoin, aides page suivante !

## CSS Placements simples: Mise en pratique (40 min)

- Utilisez des couleurs pour visualiser les boîtes !
- Pour aligner des éléments inline dans des éléments block, pensez à la propriété « text-align » .
- Utilisez les pseudo-classes.

**Connexion**

Pseudo:

Mot de passe:

☒ Se souvenir de moi