

CSS Placements simples



- > **INFRASTRUCTURES** SYSTÈMES & RÉSEAUX
- > **CYBERSÉCURITÉ** INFRASTRUCTURES & APPLICATIONS
- > **DEVOPS / SCRIPTING** & AUTOMATISATION
- > **DEVELOPPEMENT** WEB & MOBILE
- > **TRANSFORMATION NUMERIQUE DES ENTREPRISES**

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 piquêre 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
- 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 `` (et `
`, 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.



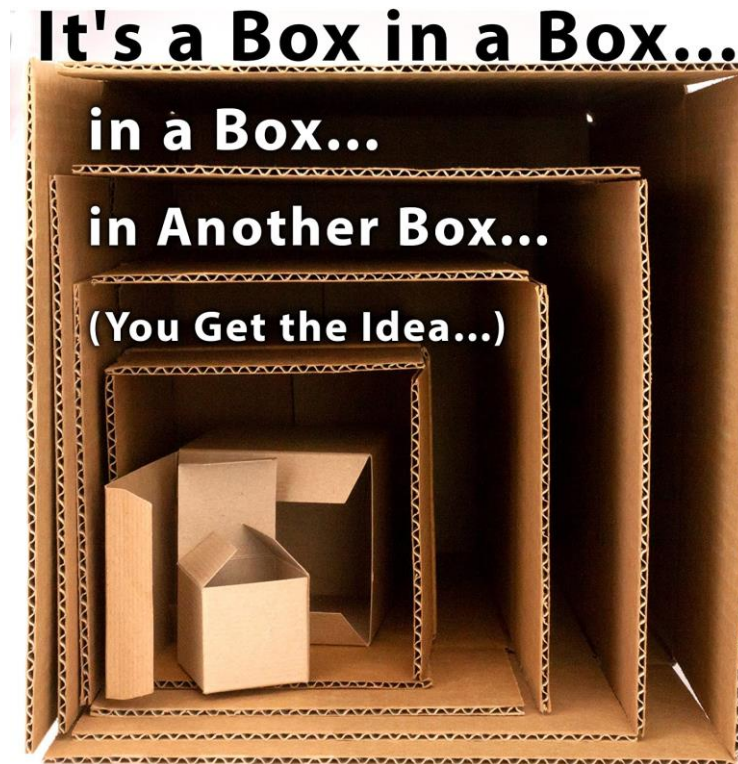
```
<div class="paragraphe">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</div>
```



```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing 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...

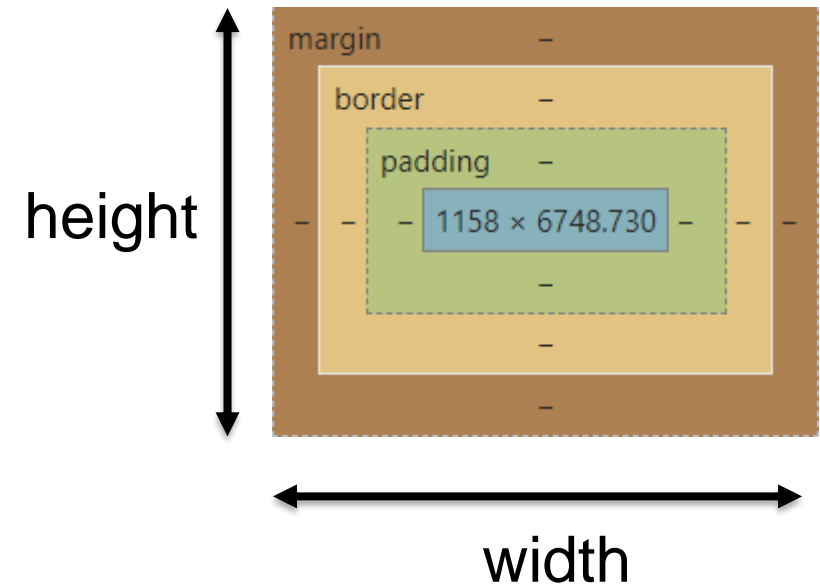


CSS Placements simples: Les boîtes

Le **margin** : l'espace entre la balise
et ce qu'il y a autour

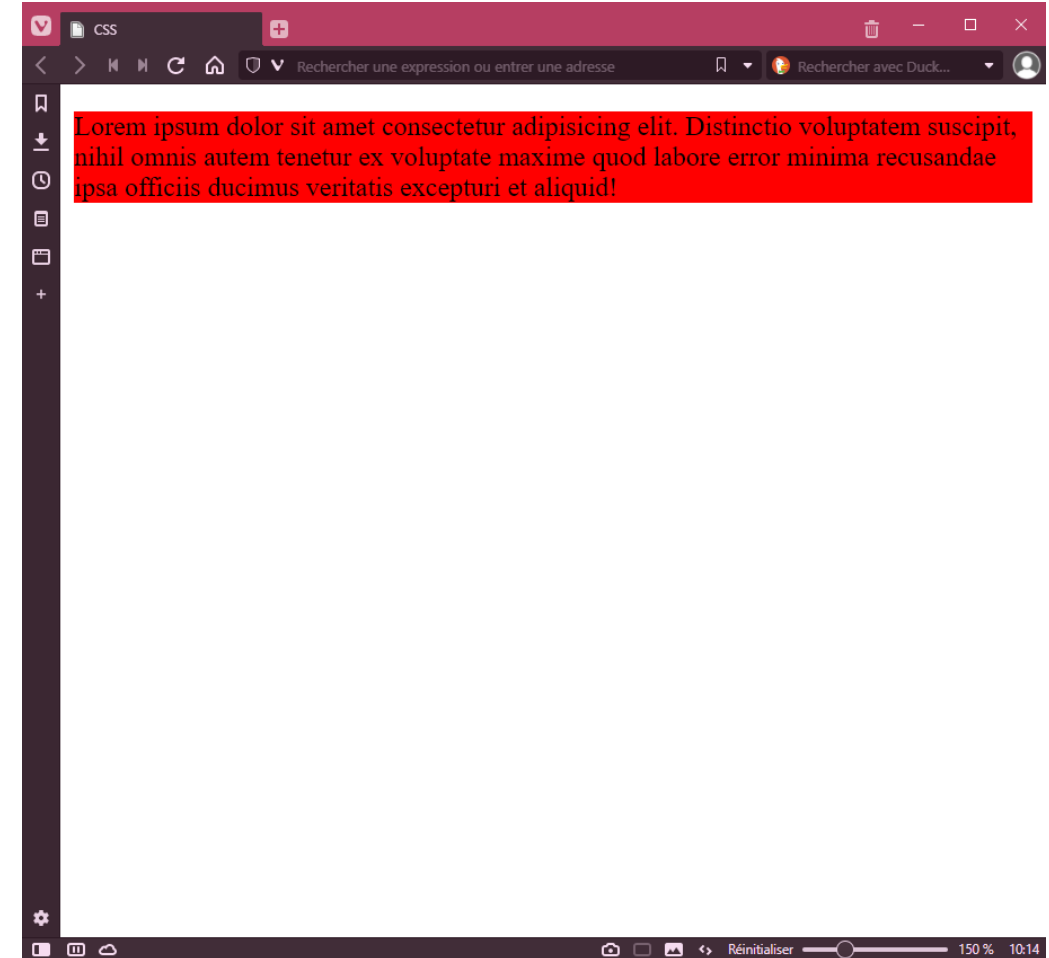
Le **border** : la zone entre le **margin**
et le **padding**

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.

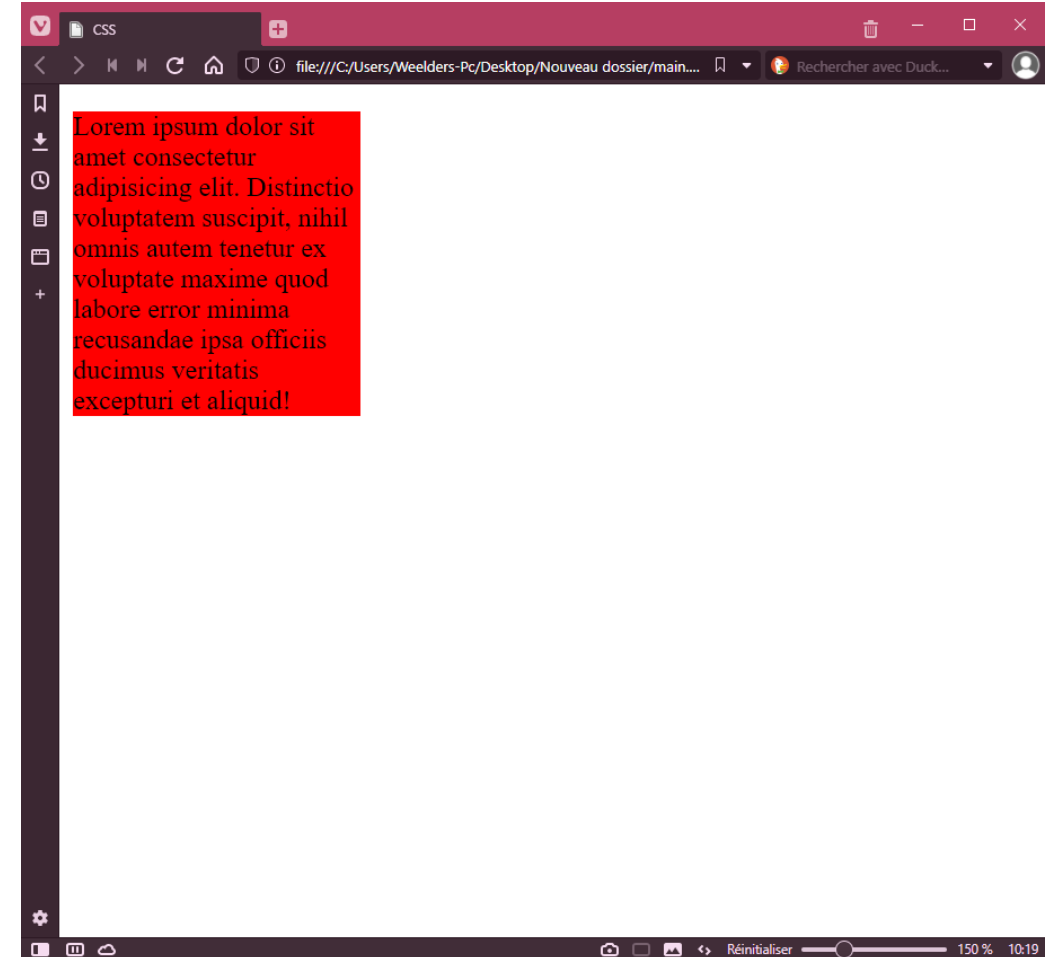


CSS Placements simples: Hauteur & Largeur

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.

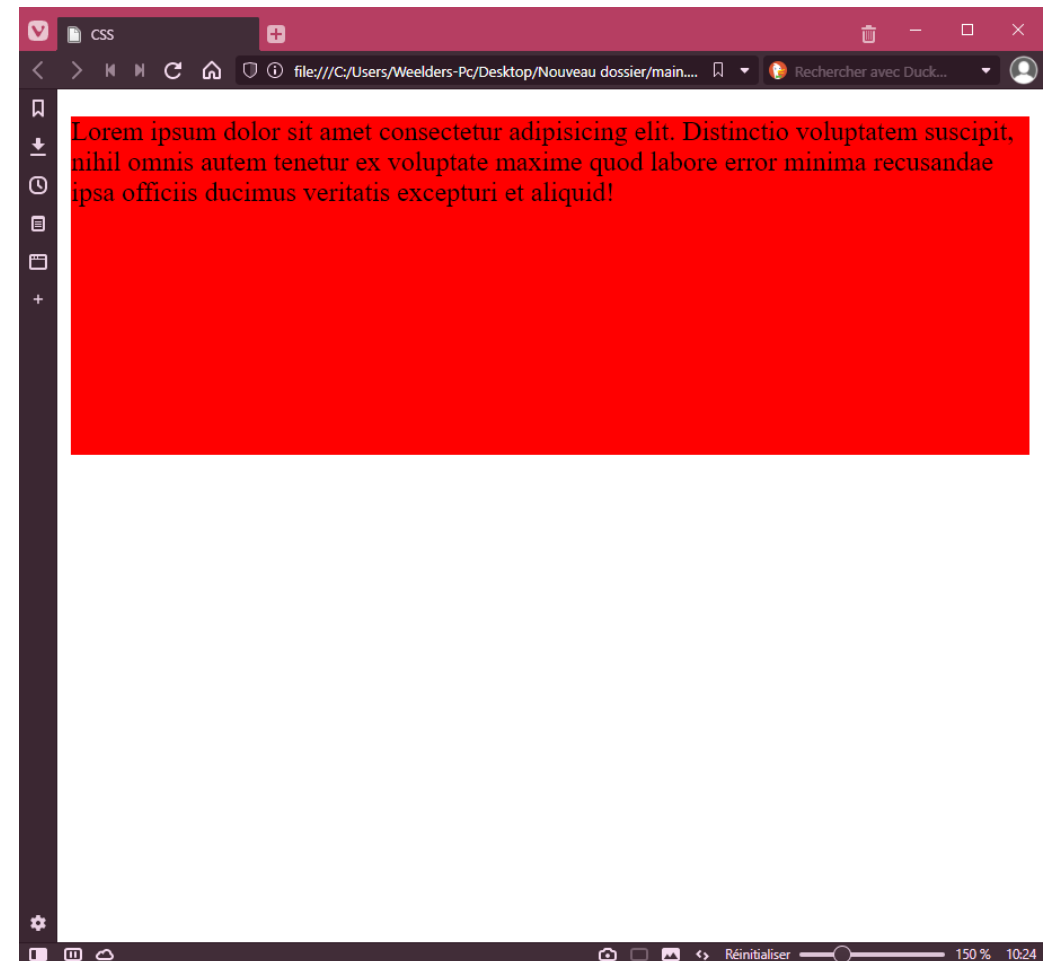


CSS Placements simples: Hauteur & Largeur

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!

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.

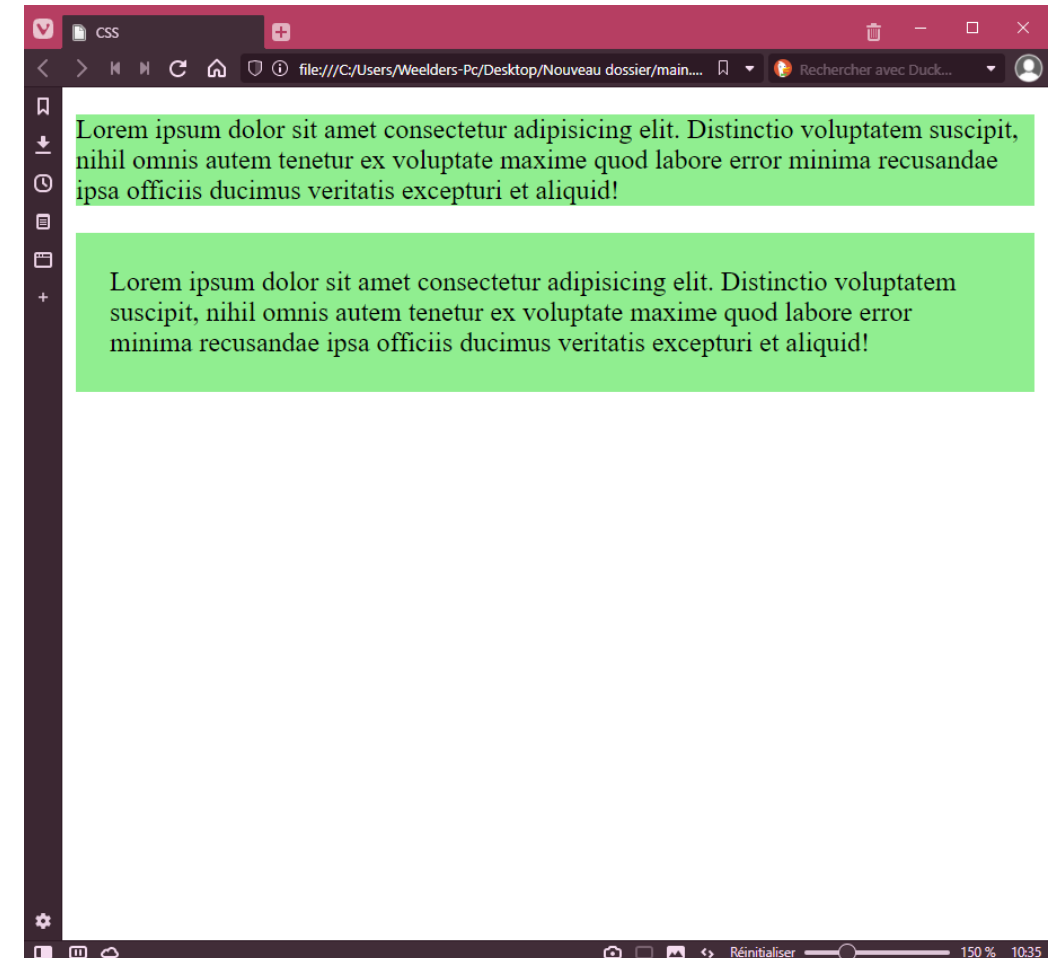
Ces marges par défaut sont différentes selon les navigateurs.

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 intérieur

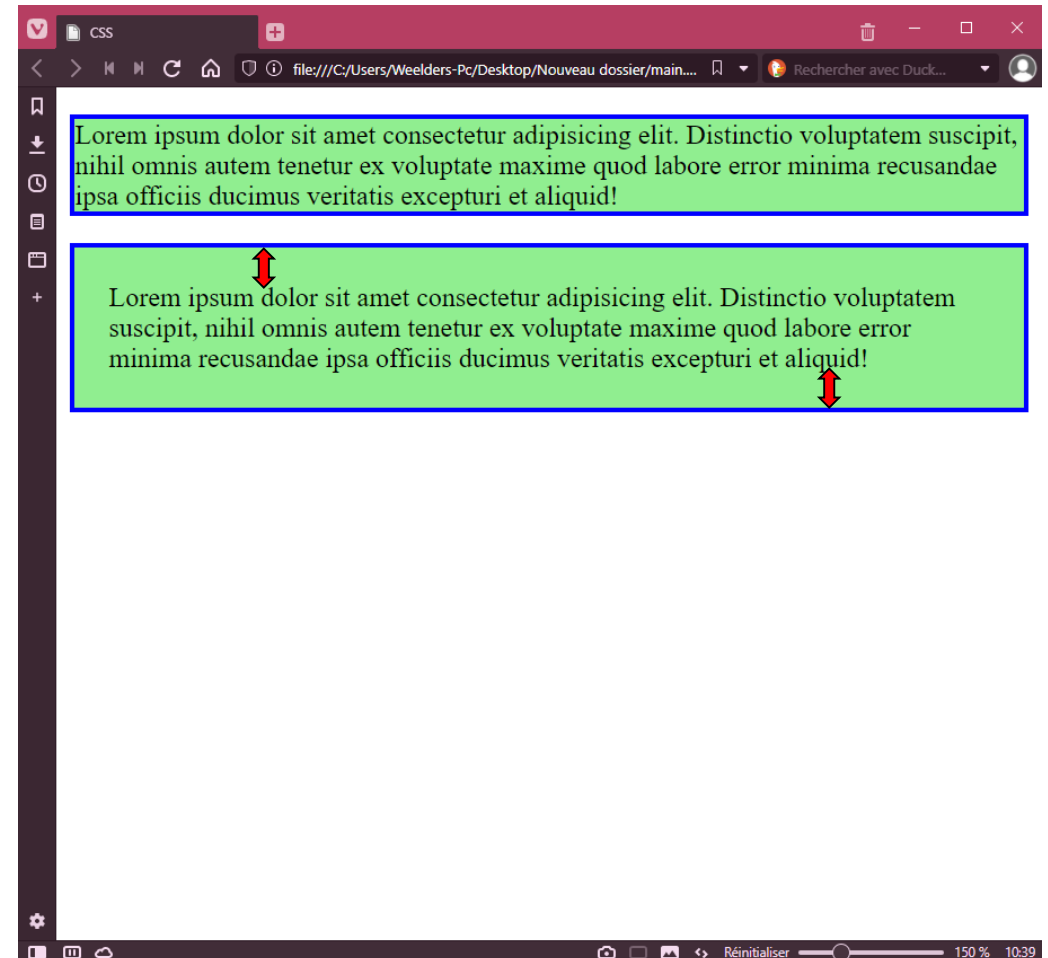
Accentuons la bordure pour voir encore plus la différence :

```

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!

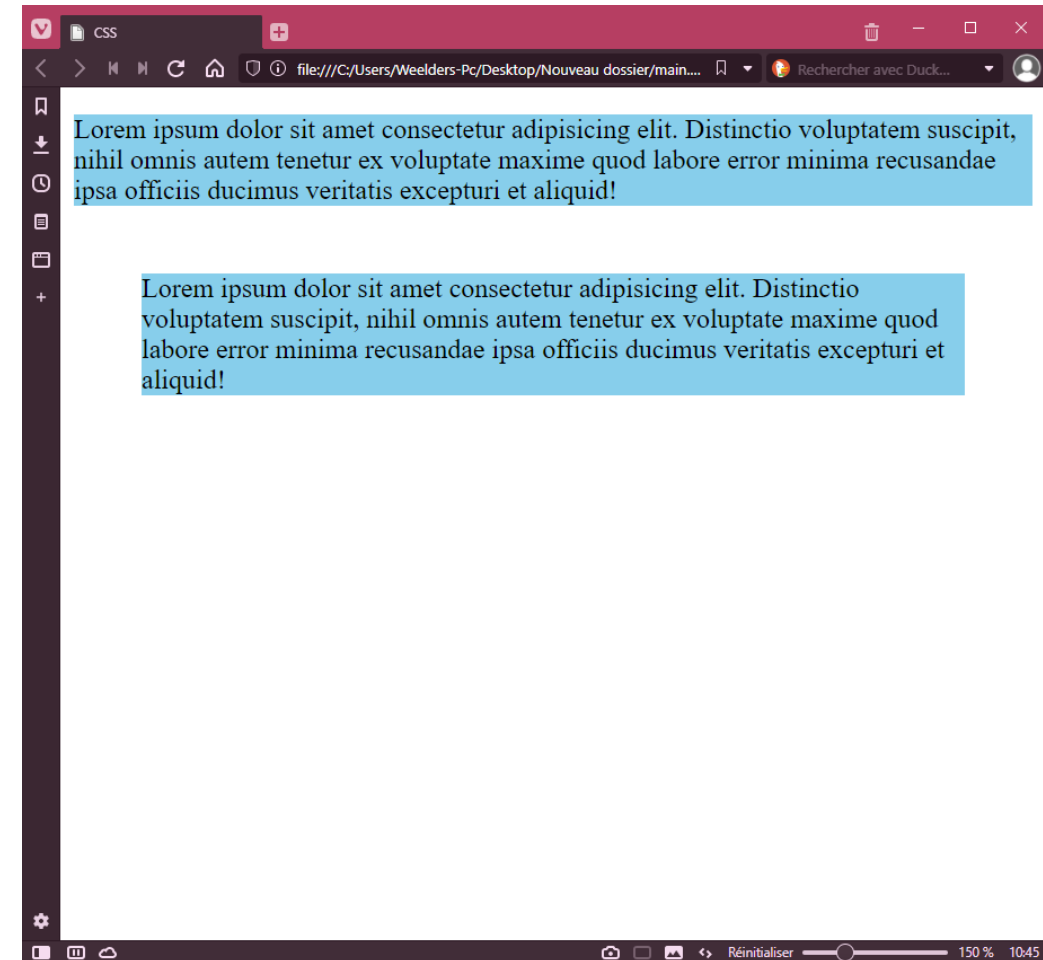
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Distinctio voluptatem suscipit, nihil omnis autem tenetur ex voluptate maxime quod labore error minima recusandae ipsa officiis ducimus veritatis excepturi et aliquid!

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.

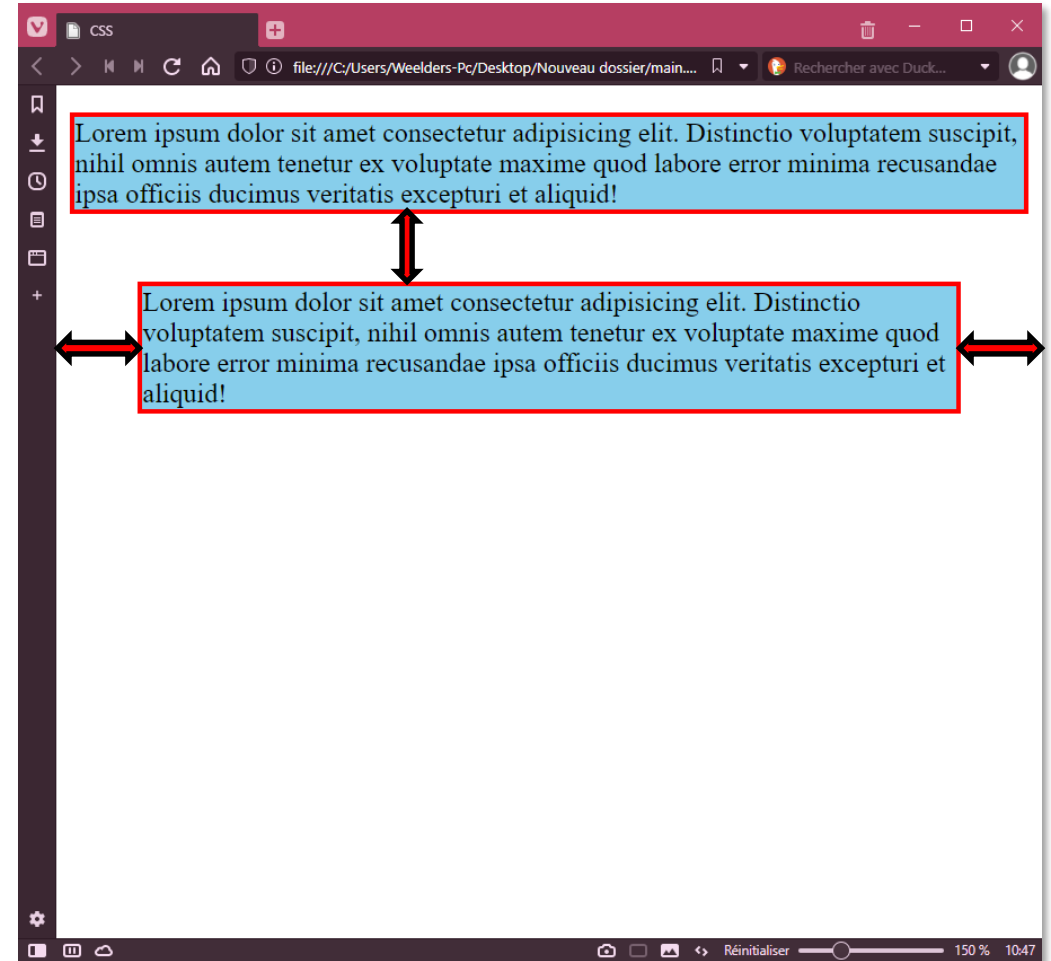


CSS Placements simples: La marge extérieure

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;
```

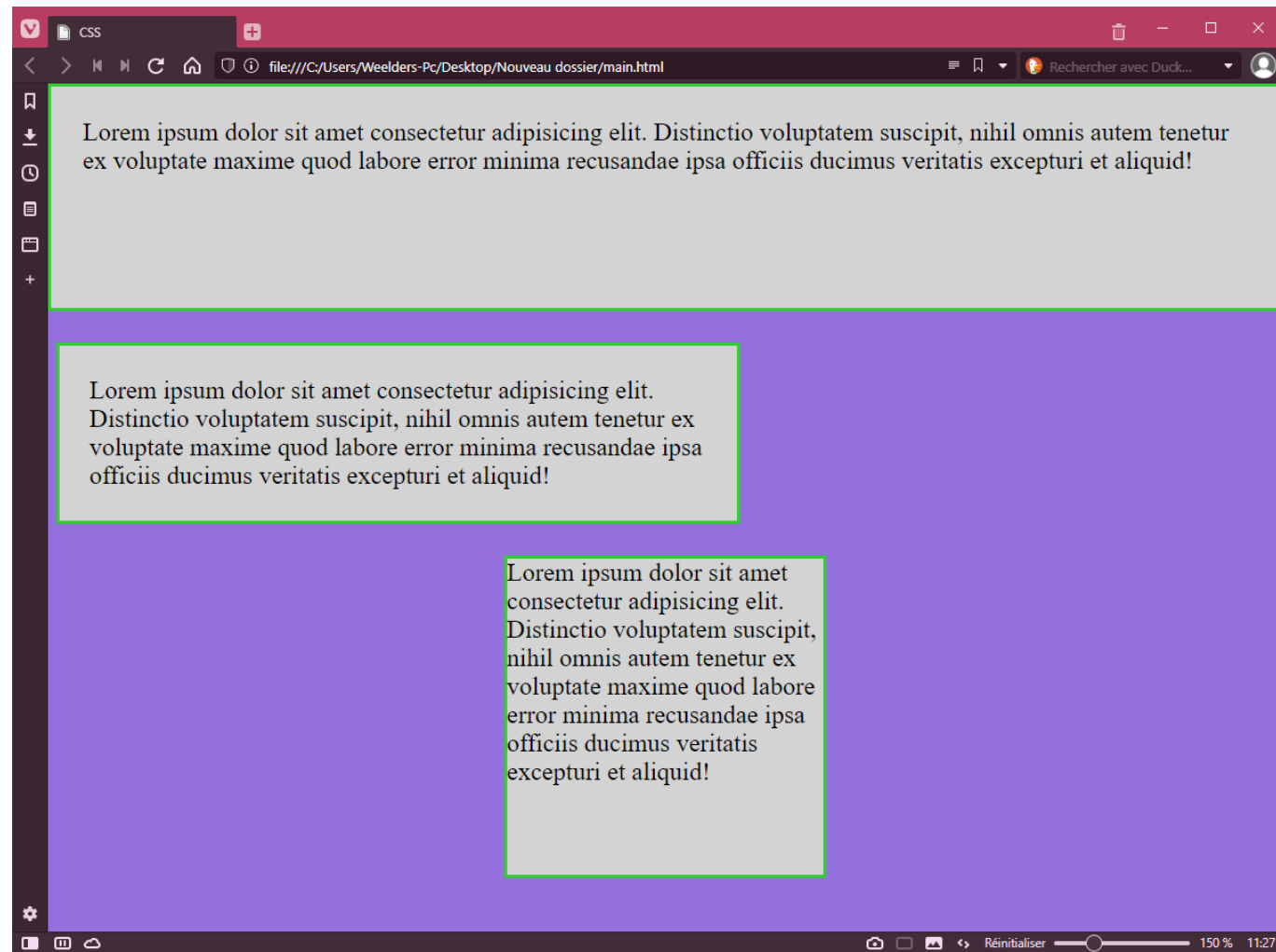
- Appliquera 3 px en haut, 1px à droite, 4px en bas, 2px à gauche.

```
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;  
}
```

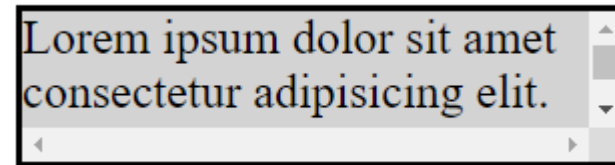
Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipisicing elit.
Distinctio voluptatem suscipit.
nihil omnis autem tenetur ex
voluptate maxime quod labore
error minima recusandae ipsa
officiis ducimus veritatis
excepturi et aliquid!

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;  
}
```



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.

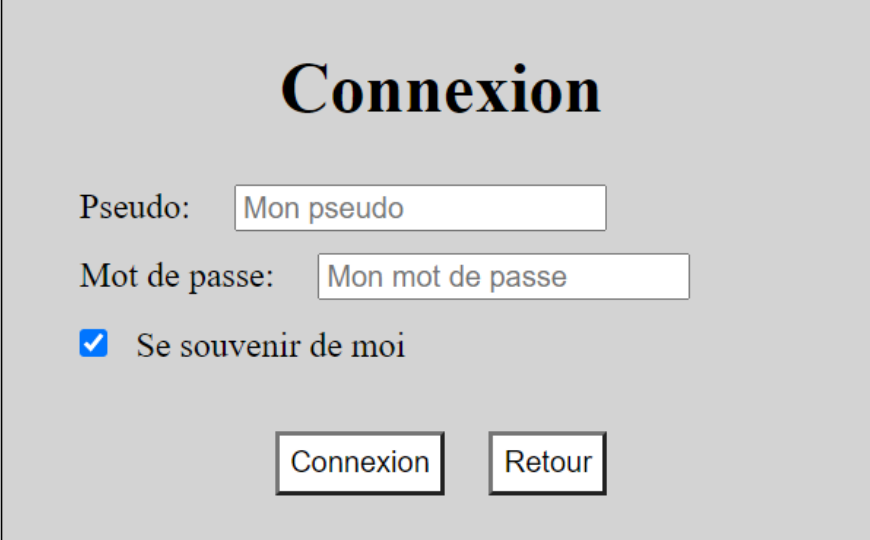
La propriété « word-wrap » permettra de faire ceci :

```
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.

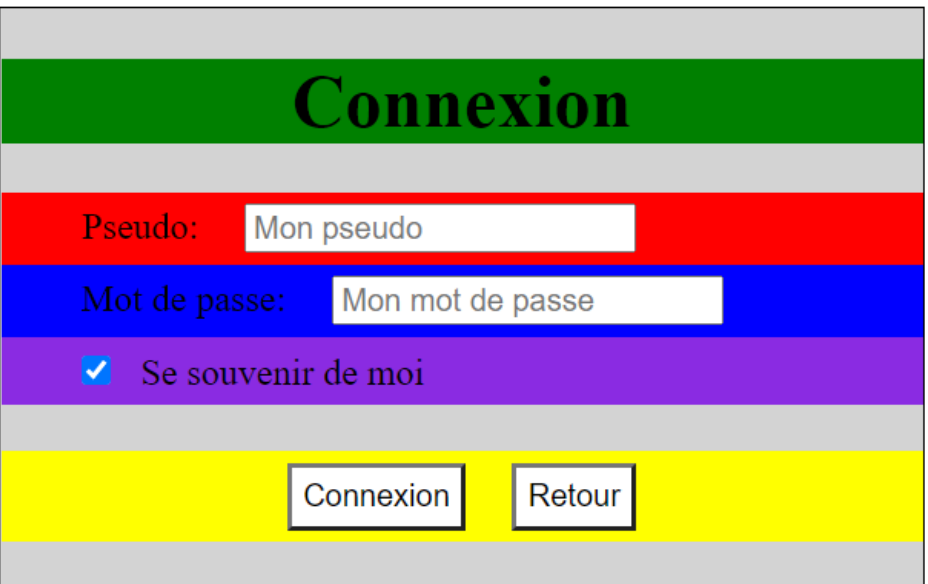


The image shows a login form titled "Connexion" in a large, bold, black serif font, centered at the top. Below the title, there are two input fields. The first is labeled "Pseudo:" in a black serif font, followed by a text input field containing the placeholder text "Mon pseudo". The second is labeled "Mot de passe:" in a black serif font, followed by a password input field containing the placeholder text "Mon mot de passe". Below these fields is a checkbox with a blue checkmark, followed by the text "Se souvenir de moi" in a black serif font. At the bottom of the form, there are two buttons: "Connexion" and "Retour", both in a black serif font, each enclosed in a rectangular box with a thin black border.

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