

CSS Placements simples



ADRAR DIGIT@L ACADEMY

PÔLE NUMERIQUE DU CENTRE DE FORMATION ADRAR
> SUPPORT, ADMINISTRATION SYSTEMES & RESEAUX
> DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB & MOBILES
> TRANSFORMATION NUMERIQUE 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 piqure 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 composé uniquement avec des balises universelles.

C'est très difficile à maintenir.



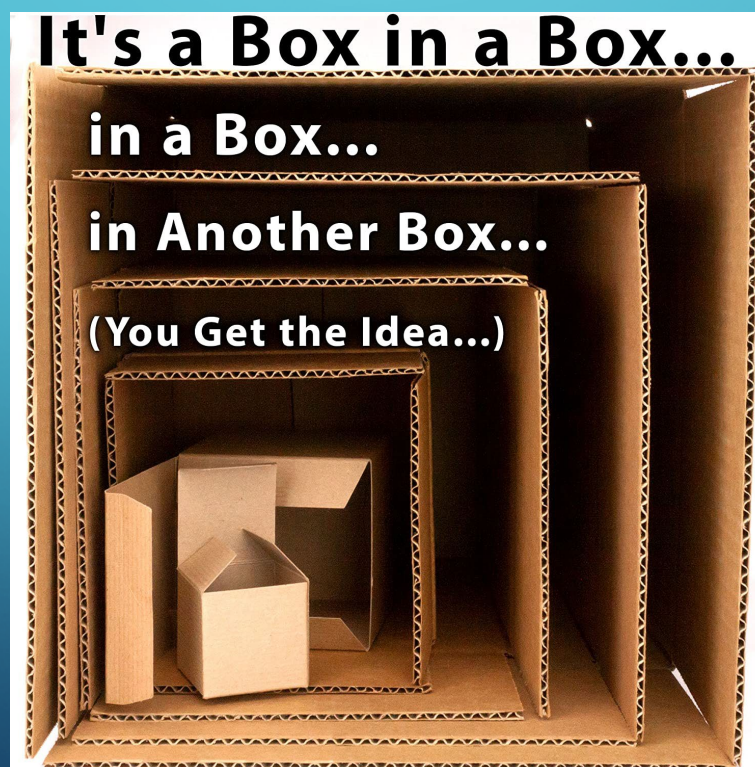
```
<div class="paragraphe">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit.</div>
```



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

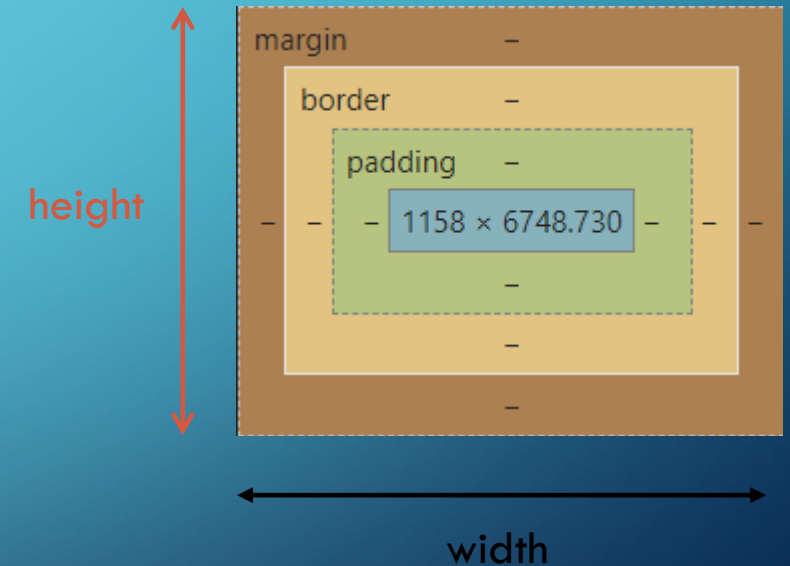

CSS Placements simples: Les boîtes

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



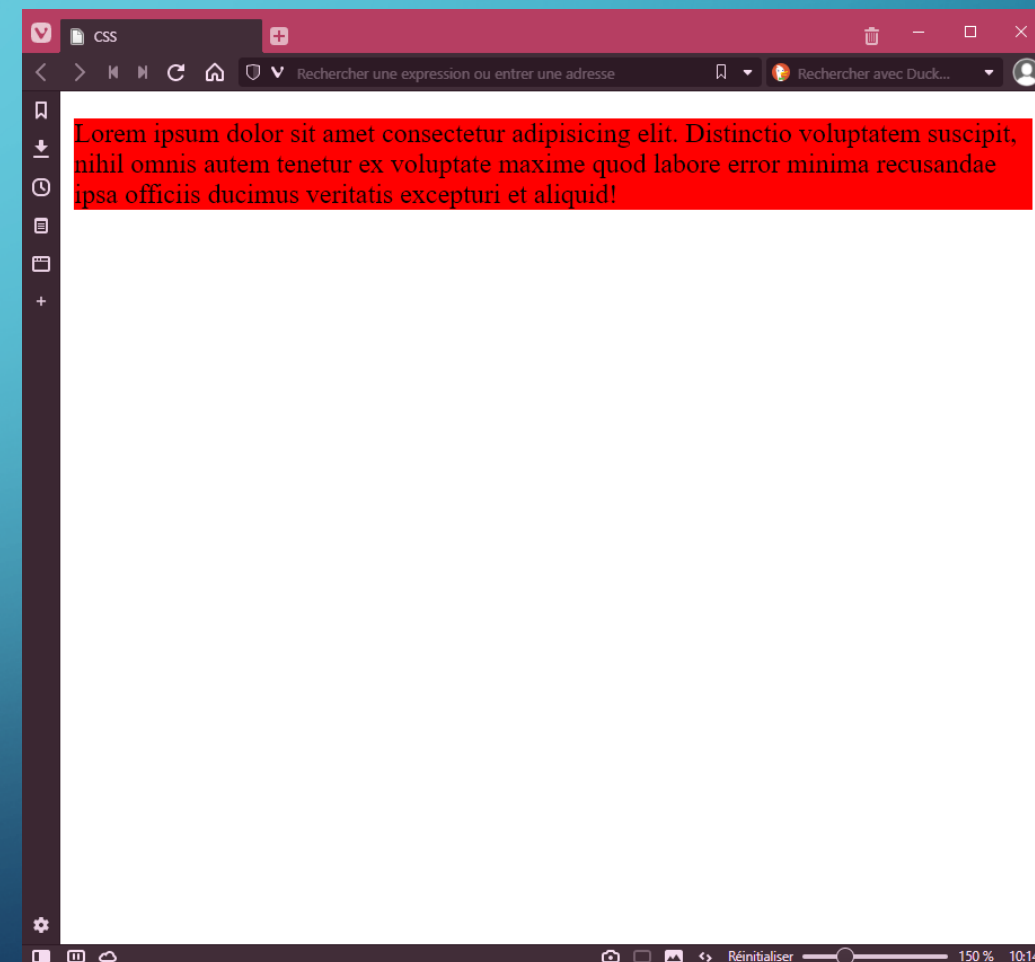
CSS Placements simples: Les boîtes

- 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.

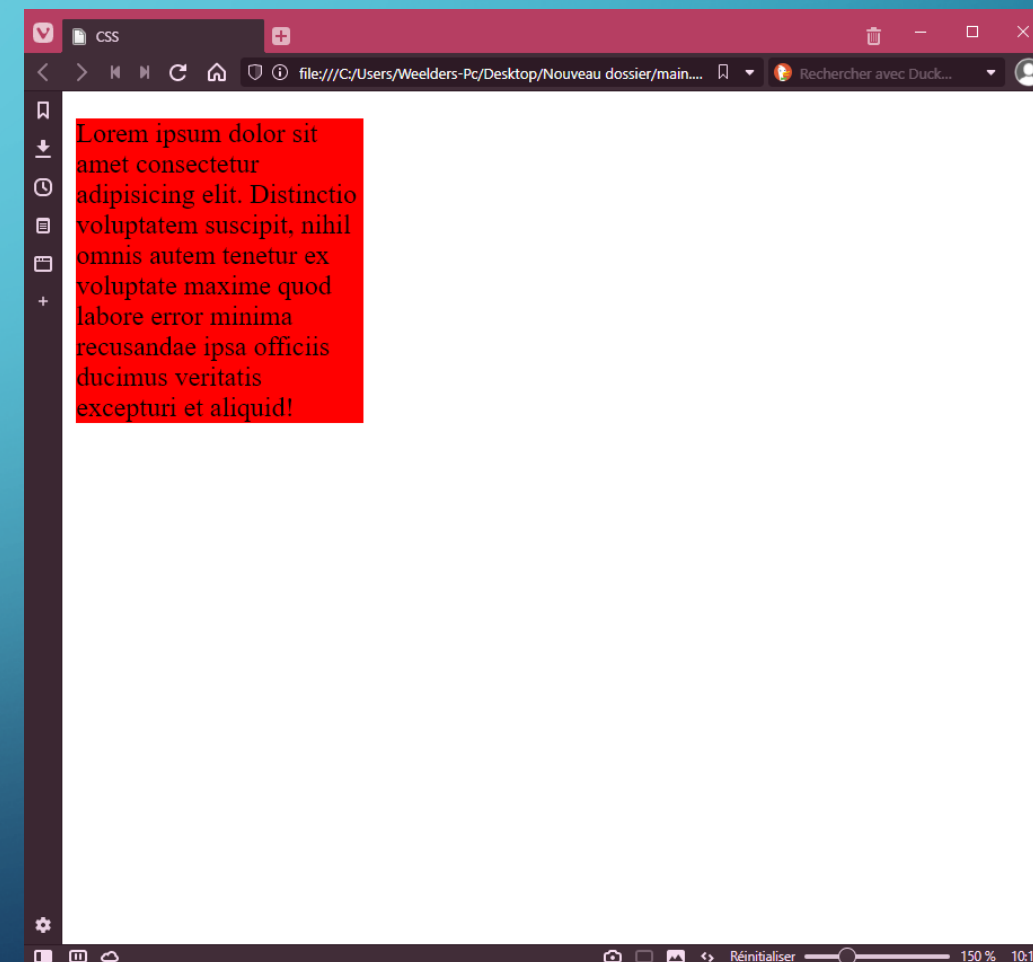


CSS Placements simples: Hauteur & Largeur

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

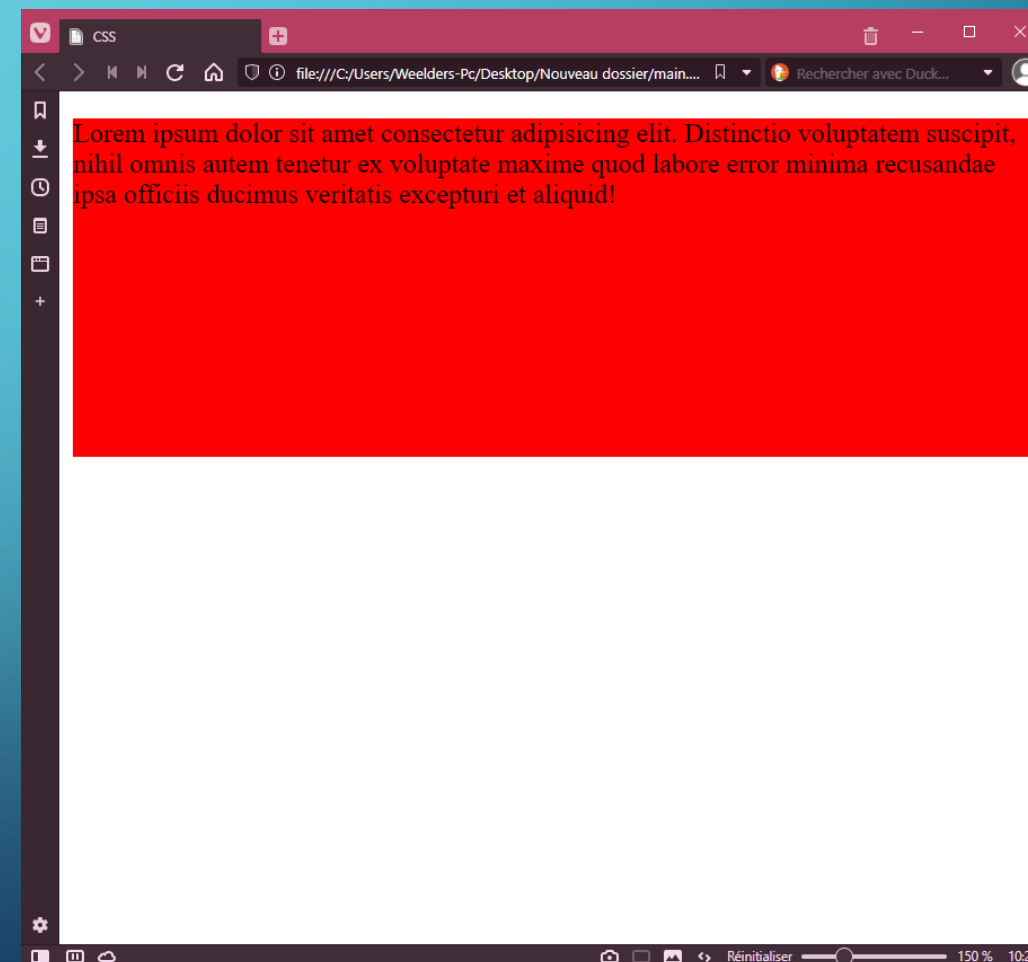


CSS Placements simples: Hauteur & Largeur

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 leurs 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 extérieur
- Le « padding » qui est une marge intérieur

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

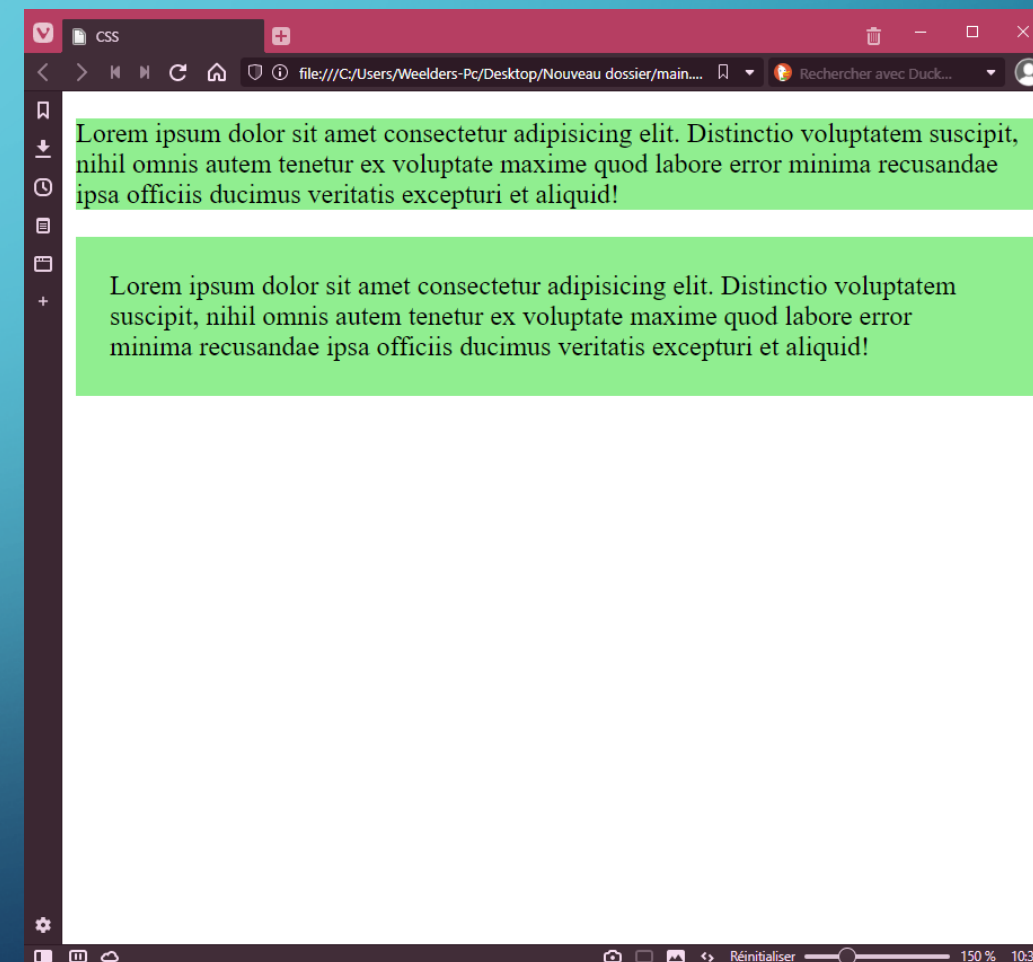
Ces marges par défaut sont différentes selon les navigateurs.

CSS Placements simples: La marge intérieur

Prenons deux paragraphes et appliquons au second une marge intérieur:

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

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



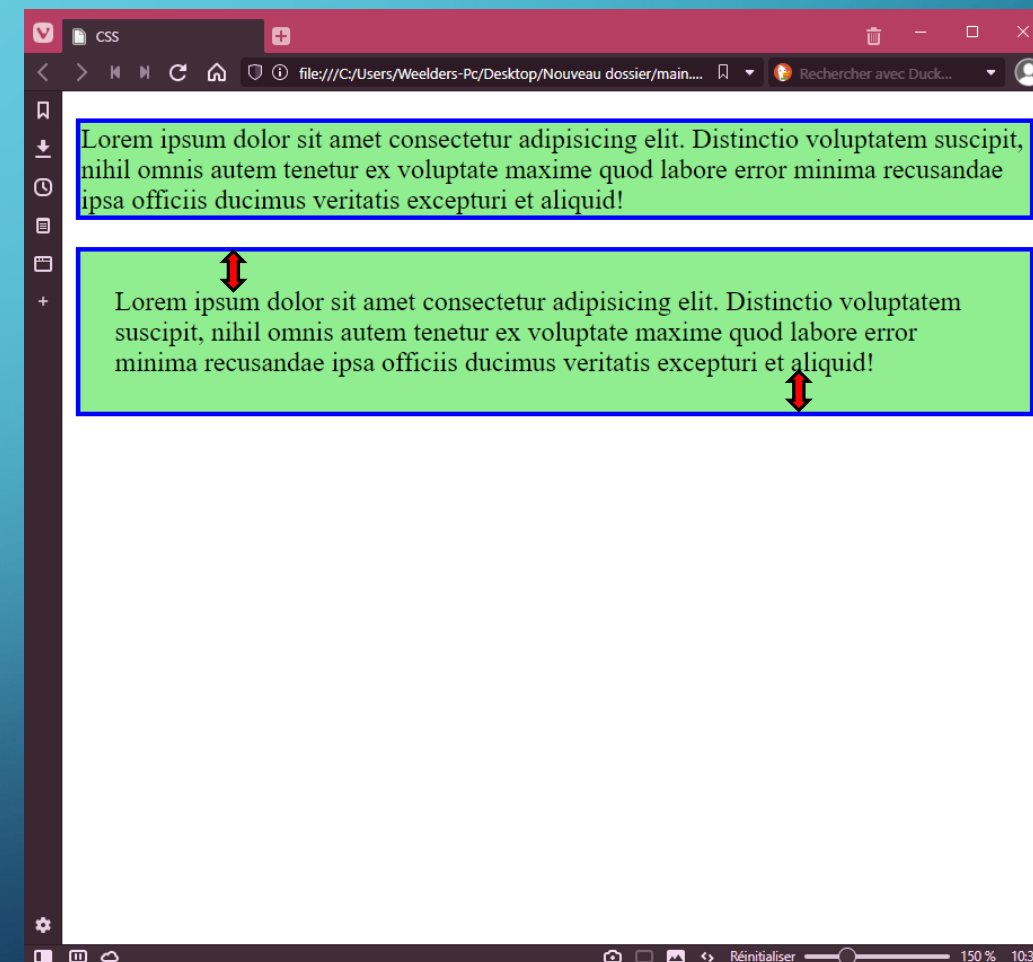
CSS Placements simples: La marge intérieure

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 créer à l'intérieur, car les deux texte sont placés dans leur parent de la même manière



CSS Placements simples: Mise en pratique (20 min)

- Reprenez l'exercice précédent
- Ajoutez une marge intérieur:
 - 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!

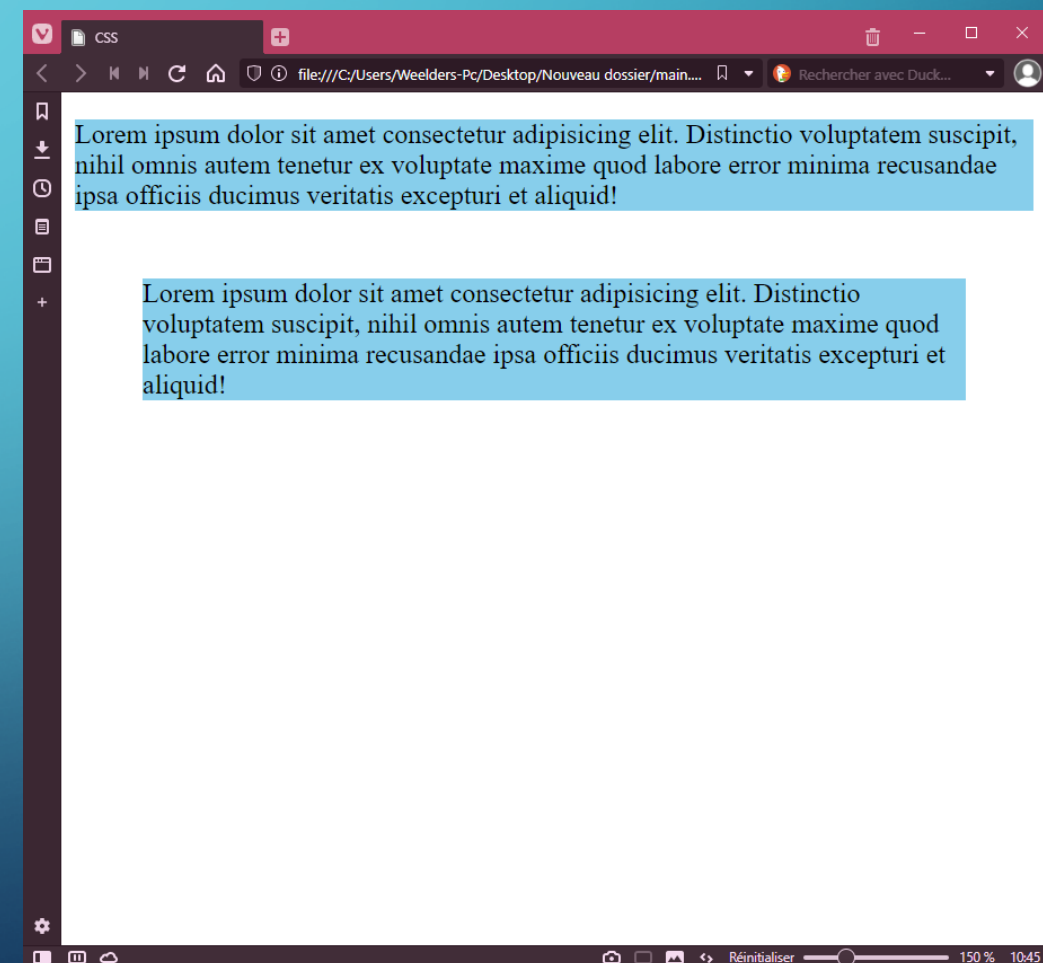
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Distinctio voluptatem suscipit, nihil omnis autem tenetur ex voluptate maxime quod labore error minima recusandae ipsa officiis ducimus veritatis excepturi et aliquid!

CSS Placements simples: La marge extérieur

Prenons deux paragraphes et appliquons au second une marge extérieur:

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

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

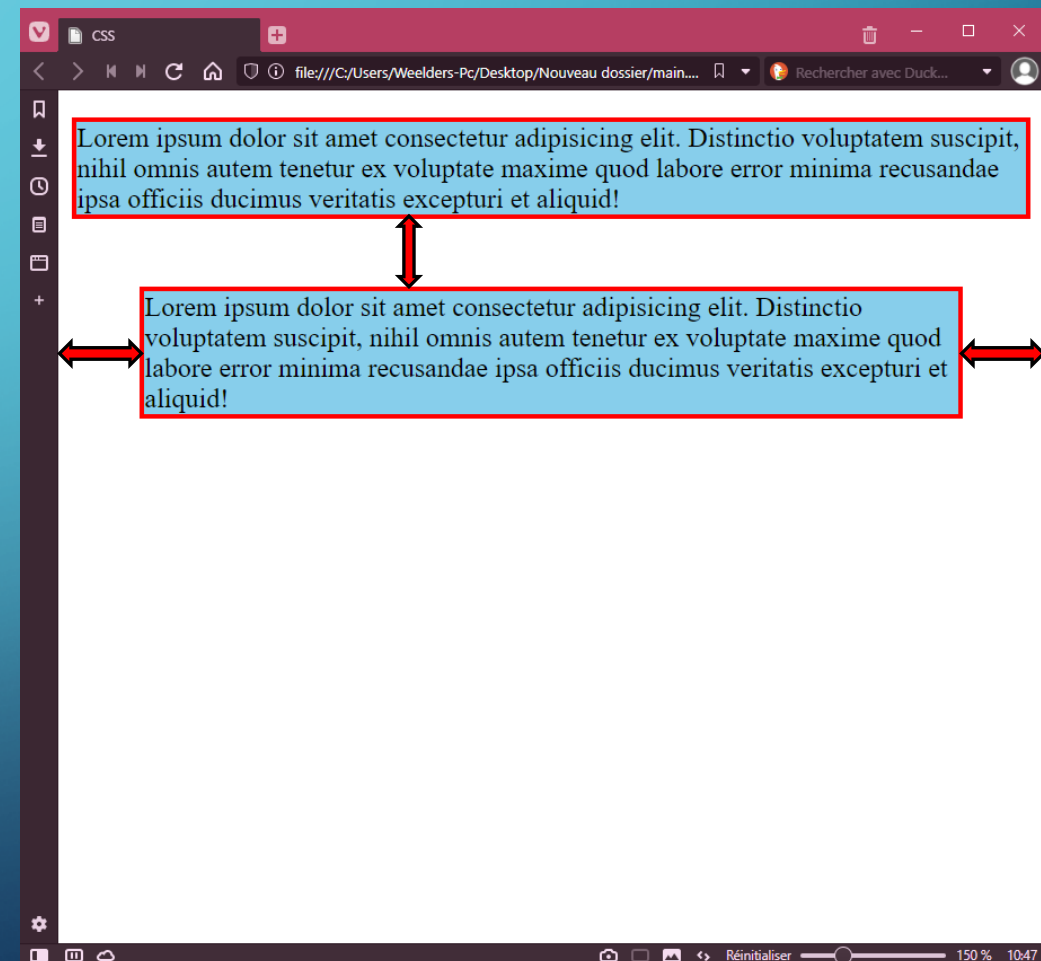


CSS Placements simples: La marge extérieur

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;
```

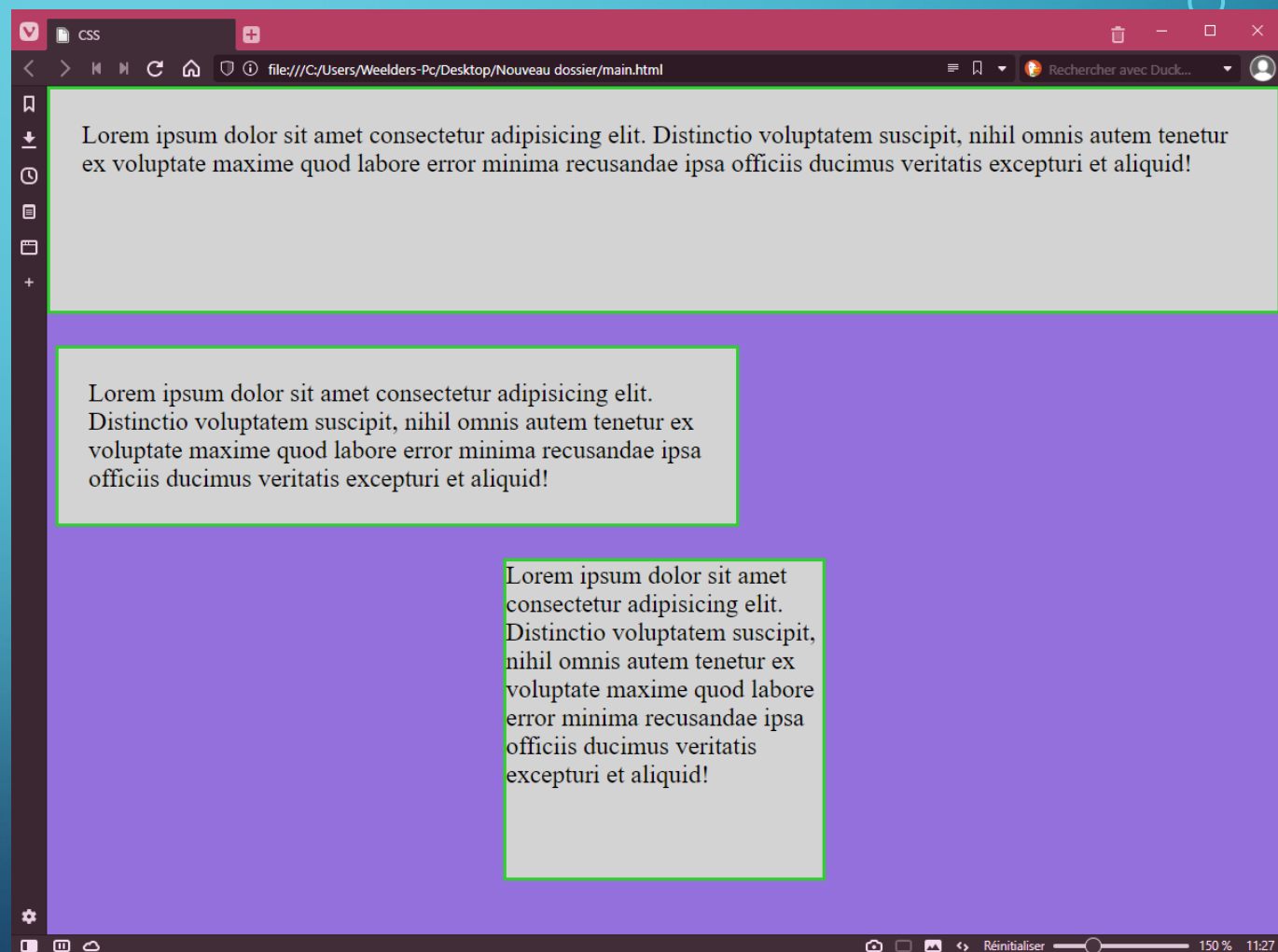
- Appliquera 1px à droite, 2px à gauche, 3px en haut, 4px en bas

```
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 intérieur et extérieur du `<body>`
- Mettez le `<body>` en violet
- Ajoutez une marge extérieur:
 - 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 extérieur 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!

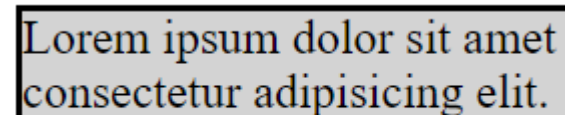
CSS Placements simples: Dépassements

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 adipisicing 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 extérieur de 20 px vers le haut

Les boutons ont une marge intérieur de 5 px

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

Connexion

Pseudo:

Mot de passe:

☒ Se souvenir de moi

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