# Intégration Web



# Danielo JEAN-LOUIS Michele LINARDI

### Pratiquons! - Modèle de boite (Partie 1)

Pré-requis:

Avoir la ressource ressources/boite

A télécharger ici : https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=198104

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

# Pas très lisible, non?

### Point accessibilité – les couleurs

- Beau n'est pas forcément égal à fonctionnel
- Certaines personnes ne perçoivent pas tout le spectre colorimétrique (daltoniens par exemple)
- Pensez aux contrastes

- https://webaim.org/resources/contrastchecker/
- http://www.caf.fr/allocataires/vies-de-famille/vivre-avec-un-handicap/vos-droits/80-des-handicaps-sont-invisibles-le-saviez-vous

### Point accessibilité – les couleurs

- Comme la sémantique des balises html, les normes d'accessibilité ne sont que des recommandations
  - Mais un site accessible rend l'expérience bien meilleure et mémorable
- Les gens n'ont pas forcément des écrans super bien calibrés

- https://webaim.org/resources/contrastchecker/
- http://www.caf.fr/allocataires/vies-de-famille/vivre-avec-un-handicap/vos-droits/80-des-handicaps-sont-invisibles-le-saviez-vous

# Propriété "background-color"

- Permet de mettre une couleur d'arrière-plan sur (presque) toutes les balises html
- Accepte les valeurs suivantes :
  - Nom de couleur en anglais : red, pink, aliceblue...
  - Couleur au format rgb(a)
  - Couleur au format hexadécimal
  - Et autres

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/color
- https://www.w3schools.com/css/css colors.asp
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/background-color
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Type\_color

# Couleur au format rgb(a)

- Représentation de la couleur sous la forme de quatre composantes :
  - Red (Rouge)
  - Green (Vert)
  - Blue (Bleu)
  - Alpha (Alpha) Utilisation de la fonction rgba()
- Chaque valeur (sauf la composante alpha 0 1 valeur décimale) peut prendre une valeur entre 0 et 255 inclus

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/color
- https://www.w3schools.com/css/css colors.asp
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/background-color
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Type\_color

# Couleur au format rgb(a)

0 et 255

Composante Composante alpha (transparence) Utilisable uniquement avec rgba() verte Fonctions 0 ≤ Valeur ≤ 255  $0 \le \text{Valeur} \le 1$  (valeur décimale) **241**.78.70.0.3); Composante Composante bleue 0 ≤ Valeur ≤ 255 rouge Valeur entre

### Couleur au format hexadécimal

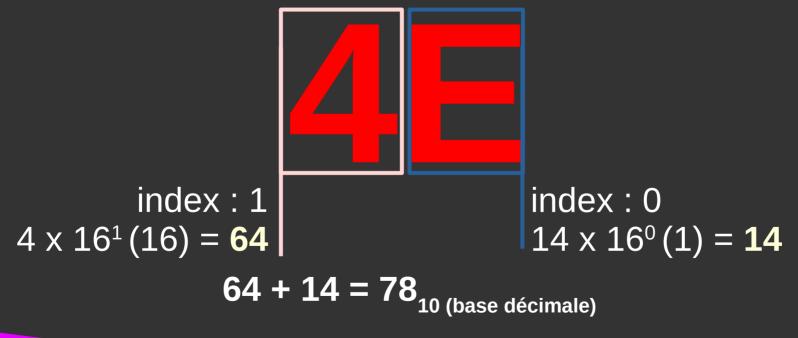
 Représentation de la couleur sous la forme de quatre (ou trois) paires de valeurs hexadécimales précédées d'un croisillon (#):



- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/color
- https://www.w3schools.com/css/css\_colors.asp
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/background-color
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Type\_color

### Conversion hexadécimal vers décimal

- Chaque composante doit être multipliée par 16 élevé à la puissance de son index dans le nombre décimal
  - Note : On commence à compter à partir de 0 en programmation, le premier index est donc 0
- Puis on additionne le tout



### Sources:

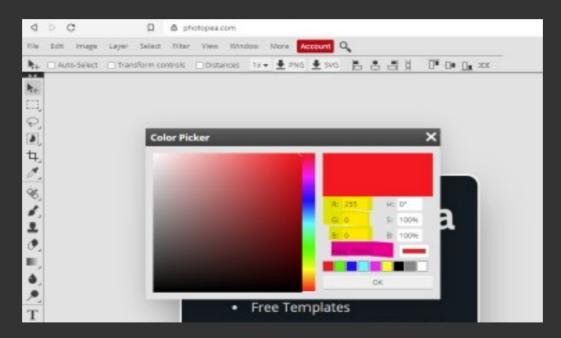
https://www.rapidtables.com/convert/number/hex-to-decimal.html - convertisseur

# Hexadécimal ou rgb(a)?

Il n'y a pas un système moins bon que l'autre

L'hexadécimal permet de récupérer plus facilement la couleur dans un

logiciel



- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/color
- https://www.w3schools.com/css/css\_colors.asp
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/background-color
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Type\_color

# Propriété "background-color"

- La couleur d'arrière-plan peut être aussi définie dans la propriété "background". Elle permet également :
  - L'utilisation d'image (background-image)
    - Nécessite la fonction "url()" → par exemple : url("../images/mon-image.jpg")
  - L'utilisation de dégradés (background-image)
  - L'utilisation de multiples background
  - Et la gestion d'autres propriétés du background sont utilisables dans la propriété "background"

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/background
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/background-image

### Modèle de boite - Introduction

- Chaque balise occupe un espace dans la page
- Espace sous forme de rectangle / carré
- Schématisable par le schéma suivant

#### Source:

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Mod%C3%A8le\_de\_bo%C3%AEte\_CSS

### Modèle de boite

### Margin – Marge extérieure

**Padding – Marge intérieure** 

Contenu

largeur x hauteur

### Modèle de boite - Contenu

- Par défaut, les balises de type "block" occupent 100 % de la largeur disponible
- Pour la hauteur, les balises occupent la hauteur de leurs contenus → Pas de contenu = hauteur nulle

### Modèle de boite - Contenu

- On peut modifier la taille de la boite avec les propriétés :
  - width: largeur de boite
  - height : hauteur de boite

# Modèle de boite – Propriétés "height" et "width"

- Accepte les valeurs suivantes :
  - Longueur positive. Par exemple "42px"
  - Un pourcentage. Ex: 20 %
  - "auto" : le navigateur calcule la taille
  - Autres dont certaines sont encore expérimentales

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/CSS/Building\_blocks/Le\_modele\_de\_boite
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/height
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/width

# Modèle de boite – Propriétés "height" et "width"

- La dimension de la balise "span" n'a pas changé :
  - Ces propriétés ne s'appliquent pas sur les balises de type "inline"
- Les propriétés "width" et "height" peuvent être également limitées par les propriétés suivantes :
  - min-height / max-height
  - min-width / max-width

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/CSS/Building\_blocks/Le\_modele\_de\_boite
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/height
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/width
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Mod%C3%A8le\_de\_bo%C3%AEte\_CSS

### Pratiquons! - Modèle de boite (Partie 2)

Pré-requis:

Avoir la ressource ressources/boite

A télécharger ici : https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=198104

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

### Modèle de boite

### Margin – Marge extérieure

**Padding – Marge intérieure** 

Contenu

largeur x hauteur

# Modèle de boite - padding

- Marge intérieure d'une balise
  - Idéal pour mettre de l'espace entre le contenu et le conteneur
- Représentée par la propriété "padding"
- Accepte les valeurs suivantes :
  - Longueur. Exemple: "197px"
  - Pourcentage. Exemple: "25 %"
  - "auto", la navigateur choisit lui-même la dimension

#### Source:

# Modèle de boite - padding

- Ce comportement est lié au fait que le <span> est une balise de type "inline".
  De fait si le padding est bien visible, l'espace occupé en hauteur par le <span> reste son contenu
- Pour une balise de type "inline", il est préférable d'appliquer la propriété "padding" sur les côtés

#### Source:

# Modèle de boite - Padding

# padding: 20px;

- La propriété "padding" s'applique à tous les côtés. Toutefois, il est possible de séparer chaque côté grâce aux propriétés :
  - padding-top
  - padding-right
  - padding-bottom
  - padding-left

#### Source:

# Modèle de boite - Padding

 padding: 20px;
On peut associer par côté directement sur la propriété padding, il faut espacer les composantes. Exemple: padding-left padding-right

marge intérieure marge intérieure gauche droite padding: padding-top padding-bottom marge intérieure marge intérieure haute basse

Ceci fonctionne également pour la propriété "margin"

### Pratiquons! - Modèle de boite (Partie 3)

Pré-requis:

Avoir la ressource ressources/boite

A télécharger ici : https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=198104

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

### Modèle de boite

### Margin – Marge extérieure

**Padding – Marge intérieure** 

Contenu

largeur x hauteur

- Marge extérieure d'une balise
  - Idéal pour mettre de l'espace en entre deux balises juxtaposées (verticalement ou horizontalement)
- Représenté par la propriété "margin"

#### Source:

- Accepte les valeurs suivantes :
  - Longueur (qui peut être négative). Ex: "197px"
  - Pourcentage (qui peut être négatif). Ex: "25%"
  - "auto", la navigateur choisit lui-même la dimension. Permet également de centrer horizontalement, uniquement si la balise a une taille fixe

#### Source:

 Les marges basses et hautes de balises juxtaposées sont toujours fusionnées (sauf cas spéciaux voir sources), la marge la plus grande des deux est utilisée

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/margin
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Mod%C3%A8le\_de\_bo%C3%AEte\_CSS/Fusion\_des\_marges

# margin: 42px;

- La propriété "margin" s'applique à tous les côtés. Toutefois, il est possible de séparer chaque côté grâce aux propriétés :
  - margin-top
  - margin-right
  - margin-bottom
  - margin-left

#### Source:

### Pratiquons! - Modèle de boite (Partie 4)

Pré-requis:

Avoir la ressource ressources/boite

A télécharger ici : https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=198104

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

 Une balise ayant une largeur (width) et la valeur "auto" pour les propriétés "margin-left" et "margin-right" sera centrée dans son conteneur parent

> margin-left: auto; margin-right: auto; width: 440px;

#### Source:

# Modèle de boite - Rappel

Margin – Marge extérieure

**Padding – Marge intérieure** 

Contenu

largeur x hauteur

### **Bordures**

- Propriété CSS définie par le terme "border"
- Permet d'afficher une bordure et d'en définir :
  - Couleur
  - Style
  - Épaisseur
- Applique le style sur les quatre côtés de la balise border: 2px solid blue;

#### Source:

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border

### **Bordures - Couleur**

- Valeur représentant la couleur de la bordure
- Accepte comme valeur, les valeurs d'une couleur habituel (vu précédemment)
- Représente la couleur des quatre côtés de la balise
- Peut-être décorrélé de la propriété "border" avec la propriété "border-color"

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border-color

# **Bordures - Style**

- Valeur représentant la style de la bordure
- Accepte comme valeur des valeurs définie (voir sources)
- Représente le style de bordure des quatre côtés de la balise
- Peut-être décorrélé de la propriété "border" avec la propriété "border-style"

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border-style

# Bordures – Style – Exemples de style de bordure



https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border-style

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border-style

### **Bordures - Width**

- Valeur représentant l'épaisseur de la bordure
- Accepte comme valeur des valeurs définies (voir source) ainsi qu'une longueur
- Représente l'épaisseur des quatre côtés de la balise
- Peut-être décorrélé de la propriété "border" avec la propriété "border-width"

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border-width

- La propriété "border" peut être décomposée par côté :
  - border-top
  - border-right
  - border-bottom
  - border-left

#### Sources:

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border

- Les propriétés "border-width/color/style" peuvent être décomposées par côté :
  - border-top-{propriété}
  - border-right-{propriété}
  - border-bottom-{propriété}
  - border-left-{propriété}

### Sources:

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border

- La propriété "border" a une propriété "similaire" : outline
- L'outline se place au-dessus de la bordure
- La propriété "outline" diffère de "border" en deux points :
  - Ne prend pas de place dans le flux
  - Ne permet pas d'avoir un design différent sur chaque côté

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border
- https://stackoverflow.com/questions/1158515/difference-between-outline-and-border en
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/outline

- Il est possible de mettre une image en bordure avec la propriété "border-image"
  - L'image sera la même sur tous les côtés. La propriété "border-image-left" (par exemple) n'existe pas
- Il est possible de faire des bordures arrondies grâce à la propriété "border-radius"

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border-image
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border-radius

# Modèle de boite vraiment complet

Margin – Marge extérieure

### **Bordure / Outline**

**Padding – Marge intérieure** 

Contenu

largeur x hauteur

## Pratiquons! - Modèle de boite (Partie 5)

Pré-requis:

Avoir la ressource ressources/boite

A télécharger ici : https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=198104

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

### Modèle de boite en vrac

- La propriété "visibility" permet de cacher ou non un élément html tout en conservant sa place dans la page
- La propriété "overflow" permet de gérer le dépassement de contenu

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/overflow
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/visibility

Pour aller plus Ioin: "Test - TP#3" sur ENT

# Questions?