Intégration Web



Danielo JEAN-LOUIS Michele LINARDI

CSS Transform

- Permet d'appliquer des transformations sur une balise
 - rotation, translation, mise à l'échelle... via des fonctions définies
 - voir second lien des sources

Source(s):

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/transform
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/transform-function

CSS Transform

- Ce n'est pas un moteur physique
 - · Ex : Appliquer une translation ne va déplacer les éléments aux alentours
- Ne fonctionne pas sur toutes les balises (voir source encart "Attention")

Source(s):

• https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/transform

CSS Transform – Exemple de code

transform: scale(2, 0.5);

L'élément va voir son échelle être modifiée :

- 200 % en largeur
- 50 % en longueur

Source(s):

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

CSS Transform – Exemple de code

transformation 1

transform: scale(2, 0.5) rotate(270deg);

transformation 2

Attention l'ordre des transformations ont leur importance (Les transformations sont séparées par des espaces)

Source(s):

//developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/transform

Point accessibilité – CSS Transform

- Proposez une version sans animation (voir sources)
 - Des utilisateurs peuvent avoir des maux de tête à cause des transformations

Source(s):

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/@media/prefers-reduced-motion
- https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/animation-from-interactions anglais

Point accessibilité – CSS Transform

 Le code suivant désactive les animations pour les utilisateurs qui n'en veulent pas

Pas besoin de recopier, ce code est dans la ressource du TP.

Et la source est le troisième lien parmi les sources ci-dessous

```
*, ::before, ::after {
 animation-delay: -1ms !important;
 animation-duration: 1ms !important;
 animation-iteration-count: 1 !important;
 background-attachment: initial !important;
 scroll-behavior: auto !important;
 transition-duration: Os !important;
 transition-delay: 0s !important;
```

Source(s):

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/@media/prefers-reduced-motion
- https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/animation-from-interactions anglais
- https://web.dev/prefers-reduced-motion/#conclusions anglais

CSS Transform

- Les transformations, par défaut, sont calculées depuis le centre de la balise
 - · Possibilité de déplacer ce point d'origine
 - Propriété "transform-origin"

Source(s):

• https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/transform

Pratiquons! - CSS Transform (Partie 1)

Pré-requis:

Avoir la ressource ressources/transform

A télécharger ici : A MODIFIER

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

Ça fonctionne mais...



Notre texte n'est pas très visible (contraste)

Que pouvons-nous faire pour corriger ce problème ?

Et si nous ajoutions un fond, un arrière-plan... sans rajouter de nouvelles balises

- Permet d'ajouter du contenu sans pour autant ajouter de nouvelles balises
- Syntaxe

```
mon-sélecteur::pseudo-element {
    /* propriétés CSS */
```

Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-elements

```
mon-sélecteur::pseudo-element {
    /* propriétés CSS */
```

Remarquez la présence de deux deux-points pour signaler un pseudo-élément.

Si vous n'en mettez qu'un ce n'est pas grave.

Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-elements

- Ne fonctionnent pas sur toutes les balises
 - · Exemple : ou

- Acceptent toutes les propriétés CSS

Source(s):

• https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-elements

- Le contenu des pseudo-éléments n'apparaît pas dans l'onglet "Inspecteur" du navigateur
 - · On dit que l'élément est "émulé"
- Les pseudo-éléments ::before et ::after sont ceux que vous allez utiliser le plus

Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-elements

Pseudo-éléments – ::before / ::after

- Permettent d'ajouter des éléments avant ou après le contenu ciblé
 - · Les deux pseudo-éléments peuvent être appliqués en même temps
- N'existent pas pour les lecteurs d'écran
 - · Ne pas placer de données critiques dedans

Source(s):

• https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-elements

Pseudo-éléments – ::before / ::after

- Nécessite la propriété "content" pour s'afficher. Contenu pouvant être :
 - · Une chaîne de caractères (qui peut être vide)
 - · Une image (non-redimensionnable)
 - · La valeur d'un data-attribut (voir sources)
 - •
- S'affiche en ligne ("inline") par défaut

Source(s):

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-elements
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Howto/Use_data_attributes

 Il est possible de combiner pseudoéléments et pseudo-classe au sein du même sélecteur

Source(s):

• https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-elements

```
mon-sélecteur:hover::before {
  /* propriétés CSS */
```

Ici on cible au survol (:hover), le pseudo-élément ::before. Autrement dit : on fait apparaître un pseudo-élément au survol

Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-elements

 Par convention, on écrit les pseudo-éléments (et pseudo-classes) après les sélecteurs simples

```
mon-sélecteur {
  /* propriétés CSS */
mon-selecteur::pseudo-classe {
  /* propriétés CSS */
mon-selecteur::pseudo-élément {
  /* propriétés CSS */
```

Source(s):

• https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-elements

Pratiquons! - CSS Transform (Partie 2/3/4)

Pré-requis :

Avoir la ressource ressources/transform

A télécharger ici : A MODIFIER

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

Questions?