

CSS Pseudo-classes



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

www.adrar-numerique.com

C'est quoi une pseudo-classe ?

C'est un mot-clé qui, ajouté à un sélecteur, permettra de cibler un élément dans un état particulier.

Pourquoi faire ?

Mettre en forme de manière dynamique des pages. Permet aussi des sélections encore plus précises et complexes.

Syntaxe :

```
Sélecteur:Pseudo-classe{  
  propriété: valeur;  
}
```

CSS Pseudo-classes: Quelques exemples

Prenons la plus connue des pseudo-classes, le « :hover ». Elle permet d'appliquer du style au survol d'un élément par une souris :

```
p:hover{  
  color: red;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Officiis in sed minus a itaque voluptatibus dolore quibusdam magnam ad velit fugiat reprehenderit tenetur natus adipisci ut, accusamus perferendis expedita recusandae. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Sapiente at pariatur laborum ea blanditiis tempora quasi quae quo debitis. Labore tempore quaerat consequuntur esse aspernatur temporibus, hic fugit culpa deserunt.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Officiis in sed minus a itaque voluptatibus dolore quibusdam magnam ad velit fugiat reprehenderit tenetur natus adipisci ut, accusamus perferendis expedita recusandae. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Sapiente at pariatur laborum ea blanditiis tempora quasi quae quo debitis. Labore tempore quaerat consequuntur esse aspernatur temporibus, hic fugit culpa deserunt.

Prenons maintenant la pseudo-classe « :visited » qui permet, quand à elle, de changer le style d'un lien déjà visité. Par défaut, le navigateur les met en violet :

```
a:visited{  
  color: grey;  
}
```

Mon super lien !

Mon super lien !

CSS Pseudo-classes: Quelques exemples

Pour rester dans les liens, nous pouvons par exemple utiliser la pseudo-classe « :link » qui permet de sélectionner les liens qui n'ont pas encore été visités :

```
a:link{  
    color: red;  
}
```

Concrètement:

Le sélecteur « a » seul permet de sélectionner tous les liens qu'importe leur état.

Le sélecteur « a:link » que les liens non visités.

Le sélecteur « a:visited » que les liens déjà visités.

CSS Pseudo-classes: Quelques exemples

Voyons une autre pseudo-classe qui est particulière, « :active », qui permet de changer le style d'un élément sur lequel on clique. Pour visualiser cet état, il faut rester appuyé sur le clic de la souris :

```
p:active{  
    color: red;  
}
```

Enfin, terminons avec la pseudo-classe « :focus » qui permet de sélectionner un élément qui est « *sélectionné* » justement. Par exemple un champ de renseignement d'un formulaire (que nous verrons plus tard) :

```
input:focus{  
    color: red;  
}
```


CSS Pseudo-classes: Mise en pratique (30 min)

- Dans un nouveau dossier, créez un fichier HTML avec le HTML minimum.
- Créez ensuite un fichier CSS et liez-le avec votre fichier HTML.
- Dans le fichier HTML ajoutez :
 1. Un gros titre.
 2. Un paragraphe contenant du texte (lorem ipsum).
 3. Un lien.
 4. Une image (lorem picsum).
- A l'aide du CSS et des pseudo-classe :
 1. Mettez le gros titre en bleu qui deviendra vert au passage de la souris.
 2. Mettez le fond du paragraphe en gris lorsque l'on maintient le clic de la souris dessus.
 3. Mettez le lien visité en gris clair et le lien non visité en orange.
 4. Faites disparaître l'image au survol de la souris (indice, cherchez la propriété « display »).

CSS Pseudo-classes: Mise en pratique (30 min)

Gros titre

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Officiis in sed minus a itaque voluptatibus dolore quibusdam magnam ad velit fugiat reprehenderit tenetur natus adipisci ut, accusamus perferendis expedita recusandae. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Sapiente at pariatur laborum ea blanditiis tempora quasi quae quo debitis. Labore tempore quaerat consequuntur esse aspernatur temporibus, hic fugit culpa deserunt.

[Mon super lien !](#)



CSS Pseudo-classes: First-child / Last-child

Les pseudo-classes « :first-child » et « :last-child » permettent respectivement de sélectionner le premier et le dernier enfant de son parent.

```
<ul>
  <li>Élément numéro 1</li>
  <li>Élément numéro 2</li>
  <li>Élément numéro 3</li>
  <li>Élément numéro 4</li>
</ul>
```

```
li:first-child{
  color: red;
}

li:last-child{
  color: chartreuse;
}
```

- Élément numéro 1
- Élément numéro 2
- Élément numéro 3
- Élément numéro 4

Ici, cela s'appliquera à tous les qui seront les premiers et derniers enfants de leur parent, dans toute la page !

```
<ul>
  <li>Élément numéro 1</li>
  <li>Élément numéro 2</li>
  <li>Élément numéro 3</li>
  <li>Élément numéro 4</li>
</ul>
<p>
  Lorem ipsum dolor, .....
</p>
<ul>
  <li>Élément numéro 1</li>
  <li>Élément numéro 2</li>
  <li>Élément numéro 3</li>
  <li>Élément numéro 4</li>
</ul>
```

- Élément numéro 1
- Élément numéro 2
- Élément numéro 3
- Élément numéro 4

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.
 Incidunt aut enim architecto asperiores distinctio temporibus
 iure porro recusandae repudiandae dolores commodi ad
 voluptate neque mollitia tempore, pariatur nihil officiis
 suscipit.

- Élément numéro 1
- Élément numéro 2
- Élément numéro 3
- Élément numéro 4

CSS Pseudo-classes: Nth-child()

La pseudo-classe « :nth-child » fonctionne un peu comme les pseudo-classes précédentes, sauf qu'ici, nous pouvons sélectionner l'élément de notre choix :

```
<ul>
  <li>Elément numéro 1</li>
  <li>Elément numéro 2</li>
  <li>Elément numéro 3</li>
  <li>Elément numéro 4</li>
</ul>
```

```
li:nth-child(2){
  color: red;
}
```

- Elément numéro 1
- **Elément numéro 2**
- Elément numéro 3
- Elément numéro 4

Ici aussi, cela s'applique à tous les éléments de la page, qui sont les deuxièmes enfants d'un parent.

CSS Pseudo-classes: Nth-child()

Cette pseudo-classe peut aller plus loin, en ajoutant des mots-clés:

```
<ul>
  <li>Élément numéro 1</li>
  <li>Élément numéro 2</li>
  <li>Élément numéro 3</li>
  <li>Élément numéro 4</li>
  <li>Élément numéro 5</li>
  <li>Élément numéro 6</li>
  <li>Élément numéro 7</li>
  <li>Élément numéro 8</li>
</ul>
```

```
li:nth-child(odd){
  color: red;
}
/*Sélectionne les éléments
enfants impairs*/
```

- Élément numéro 1
- Élément numéro 2
- Élément numéro 3
- Élément numéro 4
- Élément numéro 5
- Élément numéro 6
- Élément numéro 7
- Élément numéro 8

```
li:nth-child(even){
  color: red;
}
/*Sélectionne les éléments
enfants pairs */
```

- Élément numéro 1
- Élément numéro 2
- Élément numéro 3
- Élément numéro 4
- Élément numéro 5
- Élément numéro 6
- Élément numéro 7
- Élément numéro 8

CSS Pseudo-classes: Nth-child()

Cette pseudo-classe peut aller encore plus loin, avec une notation fonctionnelle. Je vous donne quelques exemples, mais c'est plutôt complexe :

```
<ul>
  <li>Elément numéro 1</li>
  <li>Elément numéro 2</li>
  <li>Elément numéro 3</li>
  <li>Elément numéro 4</li>
  <li>Elément numéro 5</li>
  <li>Elément numéro 6</li>
  <li>Elément numéro 7</li>
  <li>Elément numéro 8</li>
</ul>
```

```
li:nth-child(3n+4){
  color: red;
}
/*Sélectionne les éléments enfa
nts 4,7,10...*/
```

- Elément numéro 1
- Elément numéro 2
- Elément numéro 3
- **Elément numéro 4**
- Elément numéro 5
- Elément numéro 6
- **Elément numéro 7**
- Elément numéro 8

```
li:nth-child(2n+3){
  color: red;
}
/*Sélectionne les éléments
enfants impairs en commençant
par 3*/
```

- Elément numéro 1
- Elément numéro 2
- **Elément numéro 3**
- Elément numéro 4
- **Elément numéro 5**
- Elément numéro 6
- **Elément numéro 7**
- Elément numéro 8

CSS Pseudo-classes: Mise en pratique (30 min)

- Dans un nouveau dossier, créez un fichier HTML avec le HTML minimum.
- Créez ensuite un fichier CSS et liez-le avec votre fichier HTML.
- Dans le fichier HTML ajoutez une liste non ordonnée de dix éléments .
- À l'aide du CSS et des pseudo-classes :
 1. Mettez en bleu un élément sur deux de manière paire.
 2. Inversez la sélection au passage de la souris (le bleu devient noir et le noir devient bleu).

CSS Pseudo-classes: Aller plus loin !

Encore une fois, la doc sur toutes les pseudo-classes =>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Pseudo-classes>

Et un site sympa pour tester les « :nth-child() » =>

<https://css-tricks.com/examples/nth-child-tester/>