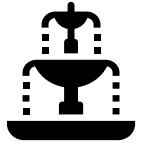




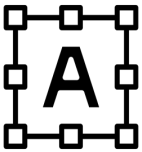
Atelier administrateur : CSS personnalisée pour Boost

Zabelle Motte et Luiggi Sansonetti





- Principes de base des CSS



- Mise en forme du texte via CSS



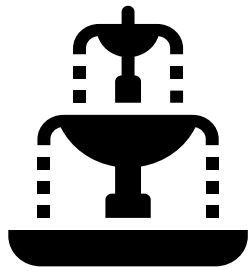
- Mise en forme des blocs via CSS



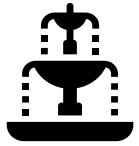
- Astuces



- Exercices facultatifs



Principes de base des CSS



Principes de base des CSS

CSS = Cascaded Style Sheet

NON !

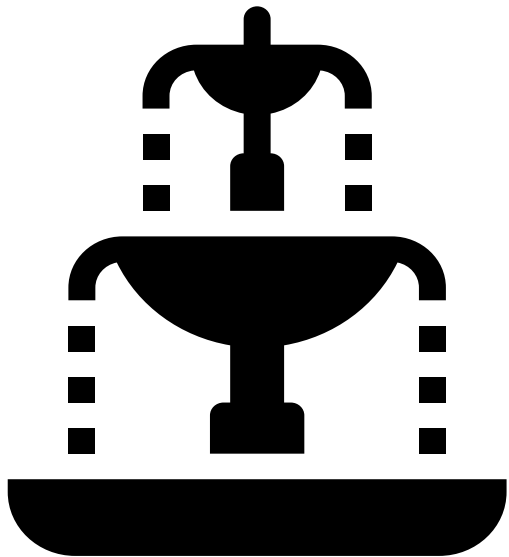


Ce n'est pas un travail de cascadeur !
Une erreur de syntaxe dans le code CSS peut casser votre thème !
Testez toujours via l'outil de développement de votre navigateur et sur un Moodle de test !



Principes de base des CSS

CSS = Cascaded Style Sheet



3 niveaux de style en cascade :

- La feuille de style externe appliquée à toutes les pages d'un site
- Les styles internes définis au niveau d'une page
- Les styles inlines définis au niveau d'une balise spécifique

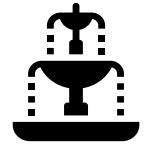
Le style le plus proche de la balise est prioritaire :
inline > interne > externe



Principes de base des CSS

Les 3 niveaux de style dans le code HTML ...

EXTERNE	➔	<code><head></code> <code><link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css"></code>
INTERNE	➔	<code><style> ... </style></code> <code></head></code>
INLINE	➔	<code><body></code> <code><h1 style="..."> ...</h1></code>



Principes de base des CSS

Comment sélectionner correctement un élément à styler ?

- 1) Appliquer un style à une balise pour styler toutes les occurrences de cette balise

HTML

```
<h1> Atelier CSS </h1>
```

CSS

```
h1 {  
  color:orange;  
}
```



Principes de base des CSS

Comment sélectionner correctement un élément à styler ?

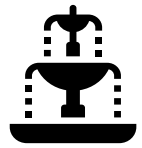
2) Appliquer un style à une ou plusieurs occurrences particulières d'une balise sur base des classes et id

HTML

```
<div class="course-section-header">  
Section 1  
</div>  
<nav id="courseindex">  
...  
</nav>
```

CSS

```
div.course-section-header{  
background-color:orange;  
}  
nav#courseindex{  
background-color:orange;  
}
```

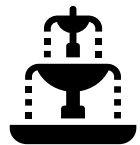



Principes de base des CSS

Quelles différences entre classe et id ?

Sur le plan technique : aucune différence. Mais ...

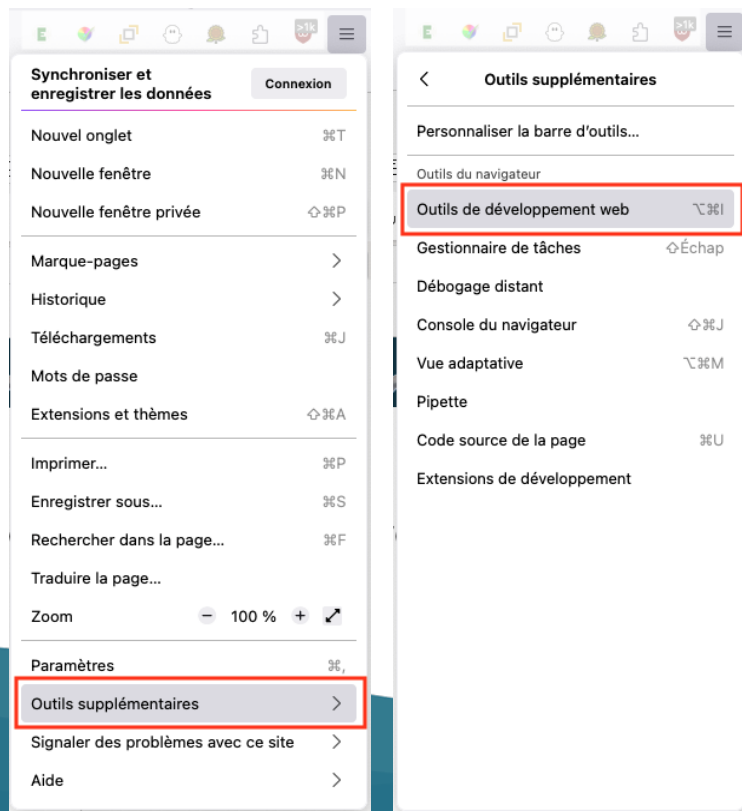
- Un style appliqué à un **id est prioritaire** au style appliqué à une classe.
- Les id sont utilisés pour définir la structure du site car chaque id est unique : `#content`, `#courseindex`, ...
- Les classes sont utilisées pour les éléments multiples avec des libellés sémantiques : `.current` plutôt que `.red`.



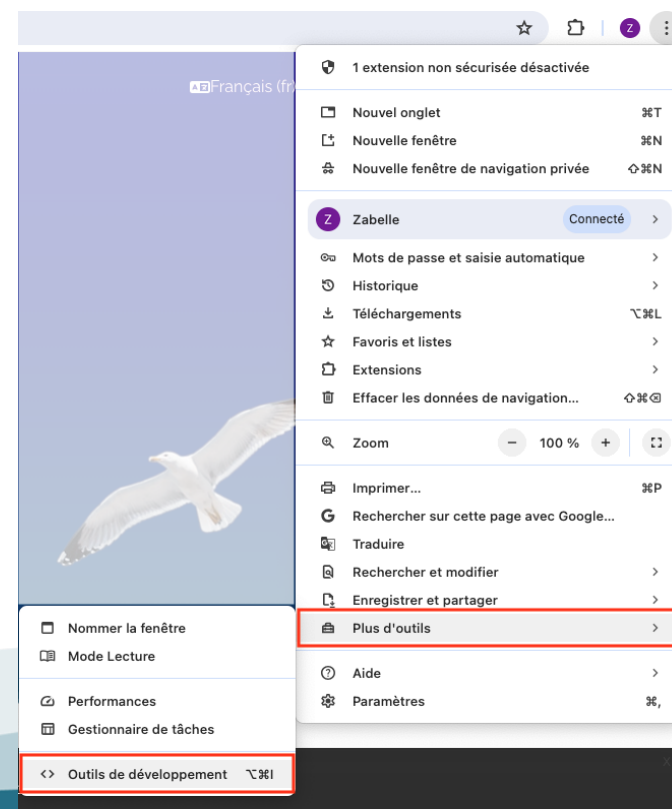
Principes de base des CSS

Analyser et personnaliser le code HTML ou CSS d'un site web en utilisant les outils de développement du navigateur ...

Firefox



Chrome





Principes de base des CSS

La manière de styler les éléments HTML dépend de leur type :

Balises HTML inline :

``

``

`<a>`

`<audio><video>`

`<form>`

``

Balises HTML block :

`<h1><h2><h3><h4><h5><h6><h6><h7>`

`<p>`

`<header><footer><nav>`

`<table>`

`<div>`

Les balises de type bloc génèrent automatiquement un retour à la ligne et permettent de définir des marges.



Principes de base des CSS

Série 1 d'exercices

- Sur le site du MoodleMoot, quels types de styles sont utilisés ?
Externe ? Interne ? Inline ?
- Quel sélecteur utiliseriez-vous pour personnaliser le style de la barre de navigation supérieure du site ?
- A quel élément du site le sélecteur suivant est-il associé (dans un cours) ? `.secondary-navigation`



Principes de base des CSS

Les sélecteurs sont conçus pour être imbriqués :

https://www.apprendre-html-et-css.com/bien_cibler_un_element.html

Réalisez les exercices du site **CSS-Diner** pour bien comprendre (lire les infos dans le bloc de droite):

<https://flukeout.github.io/>

Faire les 5 premiers exercices ensemble, puis poursuivre en autonomie jusqu'à l'exercice 18.



Principes de base des CSS

A retenir :

- On peut appliquer les mêmes styles à plusieurs sélecteurs en utilisant la virgule comme séparateur

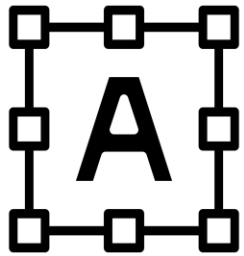
```
h1,h2,h3{  
  color:#173a69;  
}
```



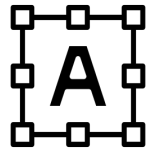
Principes de base des CSS

A retenir :

- 3 syntaxes pour sélectionner des éléments proches
 - `X Y` : cible les éléments Y imbriqués dans un élément X
 - `X>Y` : cible les éléments Y imbriqués directement après un élément X
 - `X+Y` : cible les éléments Y placés directement après un élément X
- Notez aussi l'intérêt des sélecteurs
`:first-child`, `:last-child`, `:nth-child`, ...



Mise en forme du texte via CSS



Mise en forme du texte via CSS

- Les propriétés font-...

```
font-family:Arial;
```

```
font-size:120%;
```

```
font-weight:bold;
```

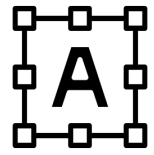
https://www.apprendre-html-et-css.com/la_propriete_font.html

- Les propriétés text-...

```
text-align:center;
```

```
text-decoration:underline;
```

https://www.apprendre-html-et-css.com/la_propriete_text.html



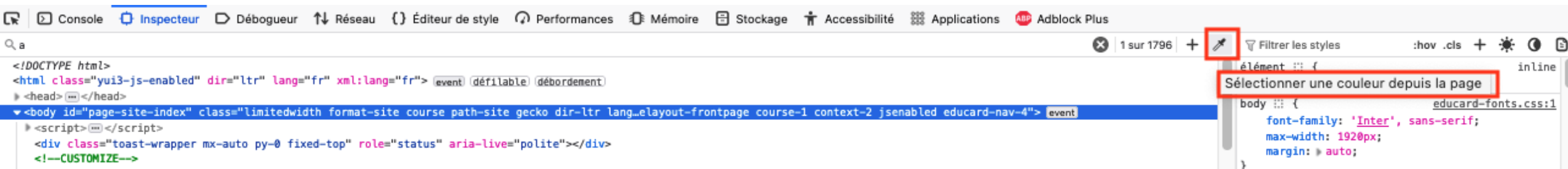
Mise en forme du texte via CSS

- La couleur du texte :

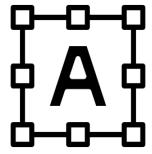
`color: #c0d7dd;`

https://www.apprendre-html-et-css.com/les_couleurs.html

Utilisez la "pipette" de l'outil développeur pour épingler une couleur



Conversion couleur code hexadécimal : <https://htmlcolorcodes.com/fr/>

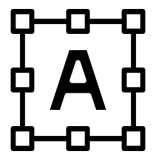


Mise en forme du texte via CSS

- Les liens avec `:link`, `:hover`, `:visited`, `:active`

```
a:hover {  
  color: #001f29;  
  text-decoration: underline;  
}
```

https://www.w3schools.com/Css/css_link.asp



Mise en forme du texte via CSS

Testez d'abord via les outils de dev du navigateur !

Appliquer des styles personnalisés à Boost via l'administration Moodle, sans passer par un thème enfant:
Administration du site
> **Présentation**
> **Boost**
> **Réglages avancés**

Moodle434 Accueil Tableau de bord Mes cours Administration du site

Thèmes / Boost

Moodle 4.3.4 du 26/04/2024

Général Utilisateurs Cours Notes Plugins **Présentation** Serveur Rapports Développement

Boost

Réglages généraux Réglages avancés

Code SCSS initial
theme_boost | scsspre

```
/* mise en forme du texte */  
body  
{  
  font-family: Arial, sans-serif;  
}  
h1,h2,h3,h4,h5,h6,h7  
{  
  font-family: 'Montserrat', Arial, sans-serif;  
}
```

Défaut : Vide

Utilisez les commentaires /* ... */ pour expliciter le motif des personnalisations



Chaque page de Moodle a un id spécifique associé à la balise body qui permet que les changements appliqués ciblent uniquement cette page.

Exemples:

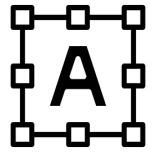
#page-site-index : page d'accueil

#page-my-index : tableau de bord

#page-course-view-topics : accueil d'un cours au format thématique

#page-course-view-weeks : accueil d'un cours au format hebdomadaire

#page-enrol-edit-instance : page d'édition d'une méthode d'inscription



Mise en forme du texte via CSS

Série 2 d'exercices :

- Quelle est le code couleur de la bannière supérieure du site du MoodleMoot (après connexion) ?
- Personnalisez la couleur du titre de cours pour qu'il ait la couleur orange (uniquement le titre de cours, pas les autres titres !)
- Personnalisez le titre des sections de cours avec du gras
- Personnalisez la couleur des liens visités (#501600) dans le menu de navigation de cours et ajoutez du souligné aux liens survolés



Mise en forme des blocs via CSS



Mise en forme des blocs via CSS

Le modèle de boîte:

Propriété	Application
width	Largeur du contenu
height	Hauteur du contenu
border	Présentation de la bordure
padding	Taille de la marge intérieure
margin	Taille de la marge extérieure



Source : <https://www.apprendre-html-et-css.com/bordures.html>



Mise en forme des blocs via CSS

Les propriétés liées au dimensionnement d'un bloc :

```
div {  
    height: 100px;  
    width: 500px;  
}
```

Mais aussi `max-width`, `min-width`, `max-height`, `min-height`

https://www.apprendre-html-et-css.com/dimensions_et_dimensions_maximales.html



Mise en forme des blocs via CSS

Les propriétés liées à la couleur d'arrière-plan d'un bloc :

```
div#navigation{  
    background-color: lightblue;  
}
```

https://www.w3schools.com/css/css_background.asp

Un site de référence pour la conception et le choix des couleurs : <https://paletton.com>



Mise en forme des blocs via CSS

Les propriétés liées à la couleur d'arrière-plan d'un bloc :

```
img {  
  filter: brightness(70%);  
}
```

https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_filter.php

Pratique pour certains effets de survol de boutons !



Mise en forme des blocs via CSS

Les propriétés liées aux bordures d'un bloc:

```
.course-section-header .align-self-center{  
border: solid 3px #dee2e6;  
border-radius: 1rem;  
}
```

Mais aussi `border-width`, `border-top-width`,
`border-color`, `border-style`, ...

<https://www.apprendre-html-et-css.com/bordures.html>

Unités de valeurs absolues

px, cm, mm...

Unités de valeurs relatives

em, rem...

em = taille du caractère
suivant la valeur parent
rem = taille du caractère
suivant la valeur racine



Mise en forme des blocs via CSS

Les propriétés liées aux bordures d'un bloc: plusieurs syntaxes !

```
/* La propriété s'applique aux quatre côtés */
```

```
margin: 25px;
```

```
/* vertical | horizontal */
```

```
margin: 25px auto;
```

```
/* haut | horizontal | bas */
```

```
margin: 25px auto 50px;
```

```
/* haut | droite | bas | gauche */
```

```
margin: 25px 30px 50px 0;
```



Mise en forme des blocs via CSS

Les propriétés liées à la gestion de l'espacement:

```
.course-section.section-summary {  
  padding-left: 0!important;  
  padding-right: 0!important;  
  margin-bottom: 0!important;  
}
```

Et aussi padding, margin et une syntaxe équivalente à border.

https://www.apprendre-html-et-css.com/marges_externes_et_internes.html



Mise en forme des blocs via CSS

Les propriétés liées à la visibilité d'un bloc: le plus souvent utilisées pour masquer un élément, mais attention !

`visibility:hidden;`
rend l'élément non visible
sans supprimer l'espace occupé

`display:none;`
supprime complètement
l'élément et l'espace

https://www.w3schools.com/css/css_display_visibility.asp



Mise en forme des blocs via CSS

Des styles différents selon le device et la taille de la fenêtre avec les media queries :

```
@media screen and (min-width: 480px) {  
  #leftsidebar {width: 200px; float: left;}  
  #main {margin-left: 216px;}  
}
```

https://www.w3schools.com/css/css3_mediaqueries.asp

Squelette du tableau de bord Moodle



nav.navbar

.primary-navigation

de bord Mes cours Administration du site

#user-navigation

Mode d'édition

#page .main-inner

#page-header

Tableau de bord

.block_recentlyaccessedcourses

Cours consultés récemment



POTIONS101 - Cours de potions de pre...

Catégorie 1



TEST1 - Cours de test 1

Catégorie 1

.block-timeline

Chronologie

7 prochains jours ▾

Trier par date ▾

Rechercher par type d'activité ou par nom



Microsoft PowerPoint

Aucune activité ne nécessite d'action



#theme_boost-drawers-blocks

.drawercontent

.block_calendar

Calendrier

◀ mai juin 2024 juillet ▶

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Calendrier complet • [Importer ou exporter des calendriers](#)

.block_recentlyaccesseditems

récemment



Annonces

TEST1 - Cours de test 1

Squelette du footer



Tableau de bord

Cours consultés récemment



POTIONS101 - Cours de potions de pre...

Catégorie 1



TEST1 - Cours de test 1
Catégorie 1

Chronologie

7 prochains jours ▾

Trier par date ▾

Rechercher par type d'activité ou par nom



Aucune activité ne nécessite d'action

Calendrier

◀ mai juin 2024 juillet ▶

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

#footer .popover

- [Documentation pour cette page](#)
- [Services et assistance](#)
- [Contacter l'assistance du site](#)

Connecté sous le nom « Admin Utilisateur » (Déconnexion)
[Relancer la visite guidée sur cette page](#)
[Résumé de conservation de données](#)

Fourni par Moodle
Version 4.3.4+ (Build: 20240516)

.btn_footer_popover

Squelette d'un cours Moodle



nav.navbar Moodle4343Gen

.primary-navigation Accueil Tableau de bord Mes cours Administration du site

#user-navigation Mode d'édition

#theme_boost-drawers-courseindex

#courseindex

Bienvenue !

Bienvenue dans l'espace ...

Partager des ressources

Grimoire beaulitron

Questions des anciens br...

[Vidéo] Réviser la prépara...

Encyclopédie des potions ...

Présentation du cours

Exemple de page

Communiquer **Marqué**

Annonces

N'oubliez pas de consulte...

Evaluation du rythme du c...

Forum de questions sur le...

Organiser des travaux

Travail de recherche docu...

Devoir individuel sur la po...

#page .main-inner

.page-header-headings h1 POTIONS101 - Cours de potions de première année

.secondary-navigation Letres Participants Notes Rapports Plus ▾

.course-section-header Bienvenue ! [Tout replier](#)

.activity.label

Bienvenue dans l'espace du cours de potions du professeur Severus Rogue (Année académique 2020-2021).

Ne manquez pas de consulter régulièrement les **ressources** du cours pour obtenir une copie des différents **grimoires** utilisés. Les **dates importantes** seront rappelées **au calendrier**.

Vous aurez la possibilité de tester vos connaissances théoriques de la matière au travers de quelques **exercices d'auto-évaluation**. Certaines séances de cours importantes seront disponibles en **podcast** afin que vous puissiez **revoir les manipulations délicates**. Vous serez amenés à travailler en **groupes** au cours de quelques **devoirs** et le **forum de discussion** permettra de prolonger les débats abordés au cours.

.course-section-header Partager des ressources

.activity.resource beaulitron PDF Achèvement ▾

69.5 Ko ?

Questions des anciens brevets

#theme_boost-drawers-blocks

.drawercontent

Activité récente

Activité depuis le lundi 10 juin 2024, 07:23

[Rapport complet des activités récentes...](#)

Nouveau contenu de dossier:

Rogue Severus	12 juin, 07:22
brevet2012.pdf	
Rogue Severus	12 juin, 07:22
brevet2013.pdf	
Rogue Severus	12 juin, 07:22
brevet2014.pdf	

Calendrier

juin 2024

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23



Mise en forme des blocs via CSS

Série 3 d'exercices:

- Agrandir la taille des icônes des ressources et activités sur la page d'accueil du cours (30x30px)
- Personnaliser la couleur des blocs latéraux (#9cb7d3) et du bloc de navigation (white)
- Cacher le message de bienvenue sur le tableau de bord (affiché juste après connexion)

!important

permet de donner plus de poids à une déclaration css.
Souvent utile quand on superpose une feuille de style personnalisée à un thème sans créer de thème enfant.



Astuces



Astuces

D'autres thèmes intéressants à suivre :

- Boost Union, un thème enfant de Boost très proche avec plus d'options de personnalisation
- LearnR, un thème enfant de Boost Union avec un habillage plus ergonomique par défaut pas mal d'options de personnalisation (liste + menu de gestion de cours du thème Fordson)



Astuces

Les options personnalisables dans l'admin de Boost Union:

- Gérer la taille maximale du contenu de cours, des tiroirs...
- Changer la couleur du bandeau (clair/sombre)
- Changer la couleur des icônes d'activité
- Personnaliser la page de connexion
- Cacher des pages (nœuds) sans CSS (Accueil, Mes cours...)
- Cacher le footer selon les dispositifs
- Ajout de bannières et d'un carrousel



Astuces

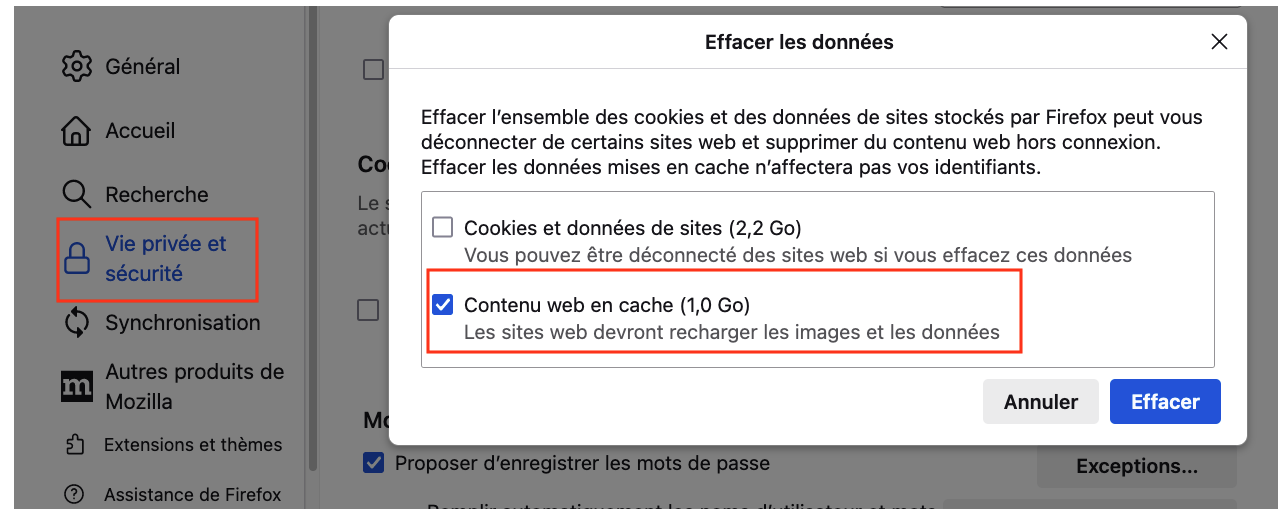
Si vos personnalisations CSS ne sont pas appliquées, veuillez à vider le cache de Moodle et le cache de votre navigateur !

Administration du site

[Général](#) [Utilisateurs](#) [Cours](#) [Notes](#) [Plugins](#) [Présentation](#) [Serveur](#) [Rapports](#) **Développement**

Développement

[Débogage](#)
[Client test service web](#)
[Purger les caches](#)
[Bibliothèques additionnelles](#)



The screenshot shows the Firefox settings interface. On the left, the 'Général' menu is open, and 'Vue privée et sécurité' is highlighted with a red box. On the right, the 'Effacer les données' dialog box is displayed. It contains the following text: 'Effacer l'ensemble des cookies et des données de sites stockés par Firefox peut vous déconnecter de certains sites web et supprimer du contenu web hors connexion. Effacer les données mises en cache n'affectera pas vos identifiants.' Below this, there are two options: 'Cookies et données de sites (2,2 Go)' with an unchecked checkbox, and 'Contenu web en cache (1,0 Go)' with a checked checkbox. The 'Contenu web en cache' option is highlighted with a red box. At the bottom right of the dialog, there are 'Annuler' and 'Effacer' buttons.



Astuces

Le champ de CSS personnalisé
supporte le SCSS = Sassy CSS
= Préprocesseur CSS qui permet
notamment de définir des
variables
Exemple d'utilisation : configurer
3 Moodle avec la même CSS et
des jeux de couleur différents

```
/* Moodle UCLouvain colors */  
$darkcolor: #173a69;  
$lightcolor:#9cb7d3;  
$iconfilter: invert(50%) sepia(15%)  
saturate(2000%) hue-rotate(160deg)  
brightness(60%) contrast(119%) !important;
```

```
/* MoodleLastYear colors */  
$darkcolor:#565656;  
$lightcolor:#b0b0b0;  
$iconfilter: invert(0%) sepia(0%)  
saturate(0%) hue-rotate(0deg)  
brightness(30%) contrast(0%) !important;
```

```
.format-topics h3.sectionname,  
.format-topics li .course-section-header,  
.format-weeks h3.sectionname,  
.format-weeks li .course-section-header{  
background-color:$darkcolor;  
}
```

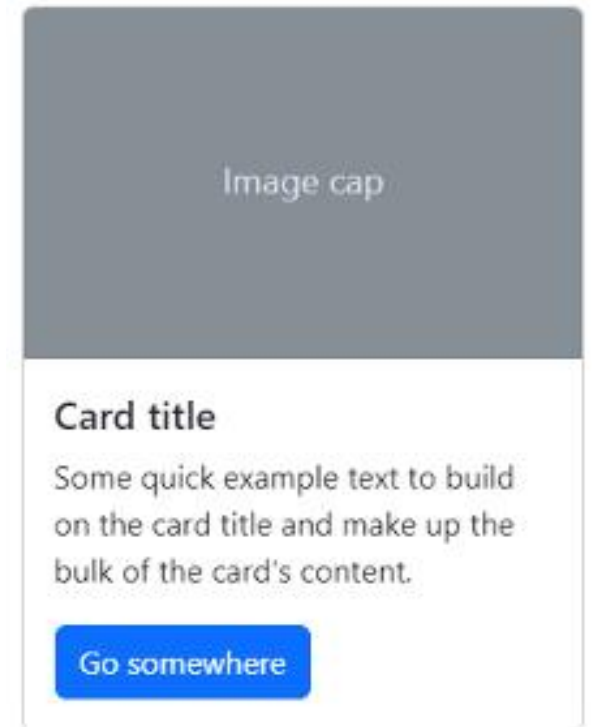


Astuces

[GetBootstrap](#) propose des modèles de composants CSS originaux qui peuvent être facilement intégrés à Moodle :

- Cards

```
<div class="card" style="width: 18rem;">
  
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Card title</h5>
    <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
  </div>
</div>
```





Astuces

[GetBootstrap](#) propose des modèles de composants CSS originaux qui peuvent être facilement intégrés à Moodle :

- Collapse

Toggle first element

Toggle second element

Toggle both elements

Some placeholder content for the first collapse component of this multi-collapse example. This panel is hidden by default but revealed when the user activates the relevant trigger.

```
<p class="d-inline-flex gap-1">
  <a class="btn btn-primary" data-bs-toggle="collapse" href="#multiCollapseExample1" role="button">
  <button class="btn btn-primary" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#multiCol
  <button class="btn btn-primary" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target=".multi-co
</p>
<div class="row">
  <div class="col">
    <div class="collapse multi-collapse" id="multiCollapseExample1">
      <div class="card card-body">
        Some placeholder content for the first collapse component of this multi-collapse example. T
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="col">
    <div class="collapse multi-collapse" id="multiCollapseExample2">
      <div class="card card-body">
        Some placeholder content for the second collapse component of this multi-collapse example.
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
```



Astuces

[GetBootstrap](#) propose des modèles de composants CSS originaux qui peuvent être facilement intégrés à Moodle :

- Input group

```
<div class="input-group mb-3">
  <span class="input-group-text" id="basic-addon1">@</span>
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Username" aria-label="Username" aria-describedby="basic-addon1">
</div>

<div class="input-group mb-3">
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Recipient's username" aria-label="Recipient's username" id="basic-addon1">
  <span class="input-group-text" id="basic-addon2">@example.com</span>
</div>

<div class="mb-3">
  <label for="basic-url" class="form-label">Your vanity URL</label>
  <div class="input-group">
    <span class="input-group-text" id="basic-addon1">https://example.com/users/</span>
    <input type="text" class="form-control" id="basic-url" aria-describedby="basic-addon1">
  </div>
  <div class="form-text" id="basic-addon2">Example help text goes outside the input group.</div>
</div>

<div class="input-group mb-3">
  <span class="input-group-text">${</span>
  <input type="text" class="form-control" aria-label="Amount (to the nearest dollar)">
  <span class="input-group-text">.</span>00</span>
</div>

<div class="input-group mb-3">
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Username" aria-label="Username">
  <span class="input-group-text">@</span>
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Server" aria-label="Server">
</div>

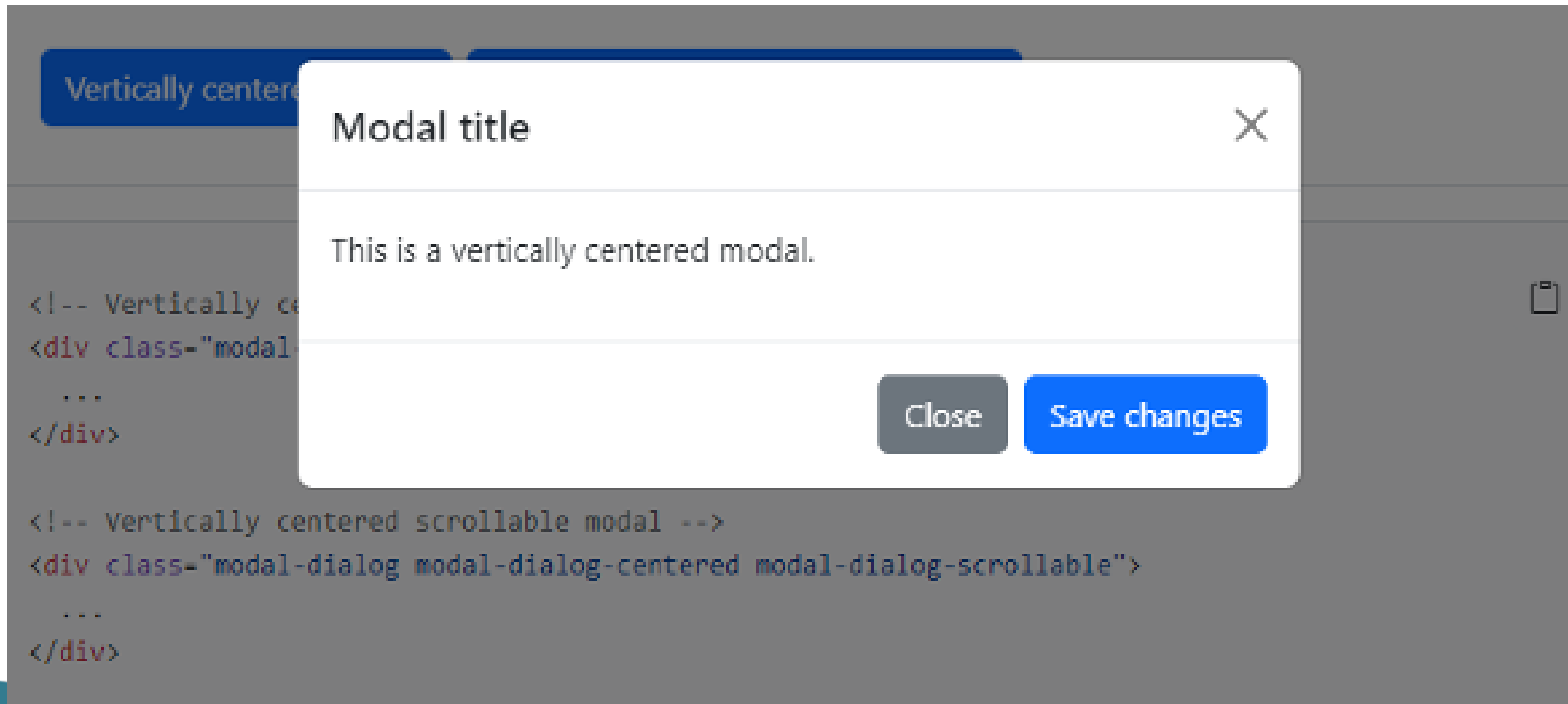
<div class="input-group">
  <span class="input-group-text">With textarea</span>
  <textarea class="form-control" aria-label="With textarea"></textarea>
</div>
```



Astuces

[GetBootstrap](#) propose des modèles de composants CSS originaux qui peuvent être facilement intégrés à Moodle :

- Modal



```
<!-- Vertically centered modal -->
<div class="modal" style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin: 10px;">
  ...
</div>

<!-- Vertically centered scrollable modal -->
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered modal-dialog-scrollable">
  ...
</div>
```



Exercices avancés



Exercices avancés

Série 4 d'exercices:

- 1) Revoir la présentation de la page d'accueil d'un cours pour que le contenu soit plus ramassé :
 - Elargir la taille maximale du contenu de page à 1200px
 - Remonter le bloc de contenu
 - Limiter l'espace autour du titre de cours
 - Limiter l'espace autour du menu de gestion de cours
 - Limiter l'espace entre les activités



Exercices avancés

Série 4 d'exercices:

2) Personnalisez la présentation des éléments de menu et icônes :

- Personnaliser la couleur du bouton d'édition au survol (filtre de luminosité de 70%)
- Personnaliser la couleur des boutons de collapse des sections pour en faire de véritables boutons
- Personnaliser la présentation de l'élément sélectionné dans le menu de la barre supérieure (arrière-plan grisé #f8f9fa)
- Masquer certains éléments du menu de gestion de cours
- Remplacer l'icône de H5P par l'icône de la leçon (sur la page de cours et dans l'activitypicker)



Exercices avancés

Série 4 d'exercices:

3) Personnaliser la page de connexion

- Changer la couleur de la page de fond
- Changer la taille du logo
- Changer la couleur d'arrière-plan du bloc de première visite
- Changer la couleur au survol du bouton de connexion anonyme



Exercices avancés

Série 4 d'exercices:

4) Proposer un habillage élégant pour les sections:

- Blocs de couleurs foncés (#173a69) pour les titres de sections avec texte en blanc
- Bouton de collapse et de modification ronds et gris (#dee2e6)
- Arrière-plan jaune clair (#fffce6) pour section mises en évidence
- Arrière-plan en gris foncé (#afb7bf) pour sections cachées et gris clair (#dee2e6) pour activités cachées

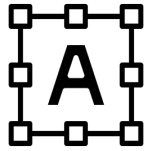


Références

- [Apprendre HTML et CSS](#) pour se former
- [Mémo css de Eric Bellot](#) au format pdf et partagé sous licence CC
- [Mémento css Eyroles](#) à acheter
- [CSS Diner](#) pour s'entraîner à la maîtrise des sélecteurs
- [W3School CSS](#) référence toutes les propriétés CSS et leurs valeurs
- [Paletton.com](#) pour définir des jeux de couleurs élégants pour un site
- [GetBootstrap](#) propose des modèles de composants CSS originaux qui peuvent être facilement intégrés à Moodle



Licence sur les icônes



- <https://thenounproject.com/icon/text-6301372/>



- <https://thenounproject.com/icon/layout-78013/>



- <https://thenounproject.com/icon/stuntman-859848/>