

Énoncé

En vous servant des fichiers fournis à cet énoncé, produire et mettre en ligne sur [Github Pages](#) un site Web comportant les pages suivantes :

Mosaïque Diaporama Calendrier Cours CLG-420

Photos 2025

Mosaïque Diaporama Calendrier Cours CLG-420

Mosaïque Diaporama Calendrier Cours CLG-420

Janvier							Février						
DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
25	26	27	28	29	30	31							

Mars							Avril						
DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM
1	2	3	4	5	6	7					1	2	3
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18

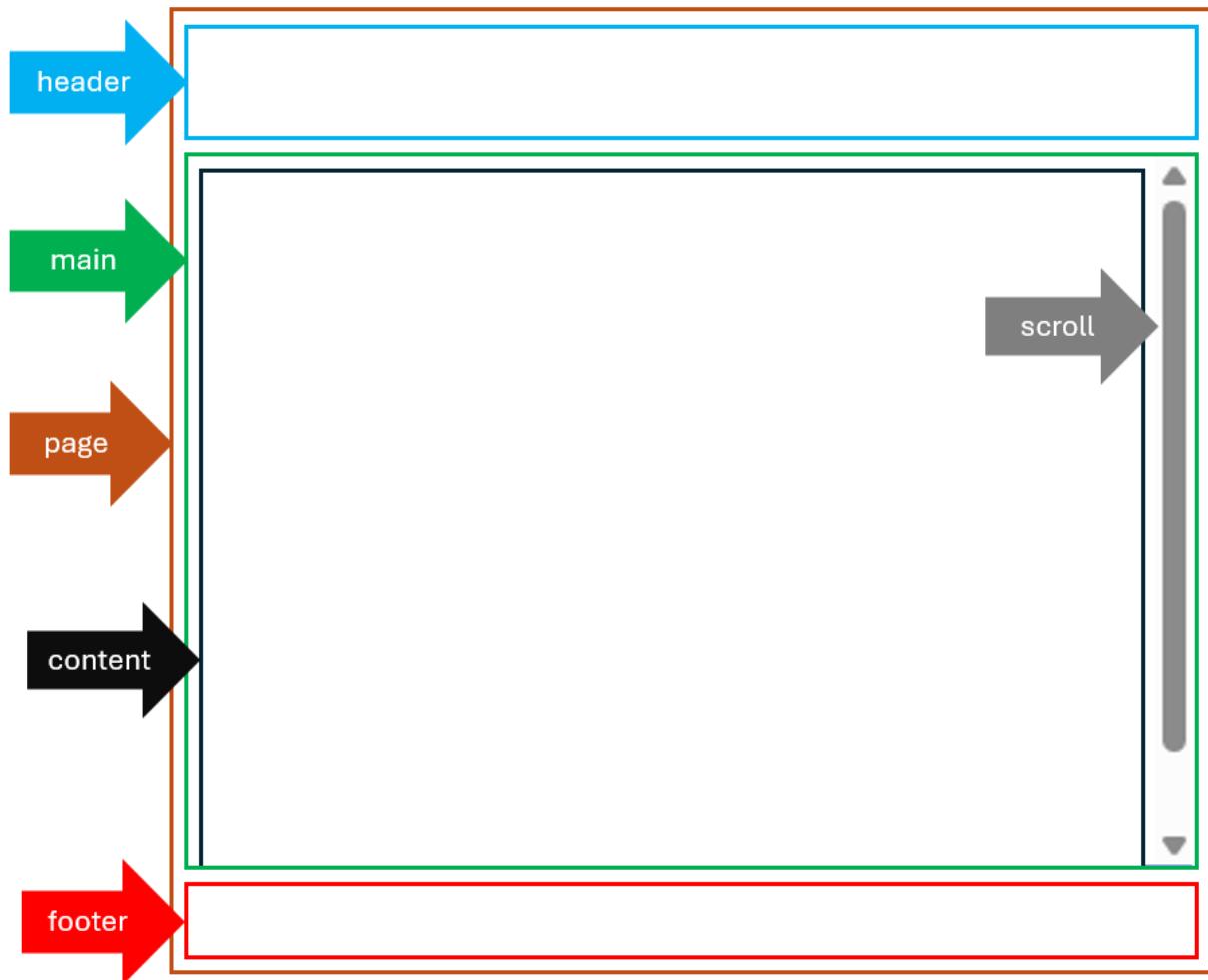
Calendrier 2026

Mosaïque Diaporama Calendrier Cours CLG-420

- ▶ Session 1
- ▼ Session 2
 - [420-KB4-LG](#) Programmation orientée objet
 - [420-KB5-LG](#) Programmation Web
 - [420-KB6-LG](#) Introduction aux bases de données
 - [420-KB7-LG](#) Réseaux informatiques
- ▶ Session 3
- ▼ Session 4
 - [420-KBC-LG](#) Développement d'applications mobiles
 - [420-KBD-LG](#) Développement d'application Web ?

Cours du programme 420 Techniques de l'informatique
Collège Lionel-Groulx

Styles CSS pour la mise en page



Styles CSS pour le menu



```
.headerMenu {
    display: grid;
    grid-template-columns: 4vw auto;
    align-items: center;
}
.menu {
    .menuItem {
        display: inline;
        font-size: 3vw;
        font-family: 'Gill Sans', 'Gill Sans MT', Calibri, 'Trebuchet MS', sans-serif;
        cursor: pointer;

        color: black;
        border-radius: 5px;

        /* top/bottom left/righth */
        padding: 3px 6px;

        /* ellipsis*/
        white-space: nowrap;
        overflow: hidden;
        text-overflow: ellipsis;

        &:hover {
            color: white;
            background-color: black;
        }
    }
    a {
        display: block;
        text-decoration: none;
    }
    .active {
        color: dodgerblue !important;
    }
}
.siteIcon {
    background-image: URL('../images/faviconBig.png');
    background-position: center;
    background-size: cover;
    background-repeat: no-repeat;
    width: 3.75vw;
    height: 3.75vw;
}
@media (min-width : 1100px) {
    .menu {
        .menuItem {
            font-size: 33px;
        }
    }
    .headerMenu {
        grid-template-columns: 45px auto;
    }
    .siteIcon {
        width: 40px;
        height: 40px;
    }
}
```

Page Cours CLG-420

Présentation des cours du programme 420 Techniques de l'informatique du collège Lionel-Groulx regroupés par session. Obligation d'utiliser les balises html `<details>` et `<summary>` ainsi que du fichier `clg-420.css`



Mosaïque Diaporama Calendrier 2026 Cours CLG-420

- ▶ Session 1
- ▶ Session 2
- ▶ Session 3
- ▶ Session 4
- ▶ Session 5
- ▶ Session 6

Cours du programme 420 Techniques de l'informatique
Collège Lionel-Groulx



Mosaïque Diaporama Calendrier 2026 Cours CLG-420

- ▶ Session 1
- ▶ Session 2
- ▶ Session 3
- ▶ Session 4
- ▶ Session 5

Cours du programme 420 Techniques de l'informatique
Collège Lionel-Groulx

Styles CSS (qu'il faudra compléter)

```
:root {  
    --duration: 0.75s;  
    --detailsPadding: 25px;  
    interpolate-size: allow-keywords;  
}  
summary {  
    cursor: pointer;  
    /* À compléter */  
    &::marker {  
        font-size: 1.0em;  
    }  
}  
details {  
    div {  
        /* À compléter */  
    }  
    span {  
        /* À compléter */  
        font-family: monospace;  
    }  
    &::details-content {  
        opacity: 0;  
        block-size: 0;  
        overflow-y: clip;  
        transition: /* paramètres de l'animation */  
            content-visibility var(--duration) allow-discrete,  
            opacity var(--duration),  
            block-size var(--duration);  
    }  
    &[open]:::details-content {  
        opacity: 1;  
        block-size: auto;  
    }  
}
```

Échantillon html

```
<details>
  <summary>Session X</summary>
  <div class="ellipsis">
    <span>XXX-XXX-LG</span>
    Titre du cours
  </div>
  <div class="ellipsis">
    ...
  </div>
  ...
</details>
```

Données à présenter

Session 1

201-KB1-LG Mathématiques pour l'informatique
420-KB1-LG Introduction à la programmation
420-KB2-LG Conception d'interfaces Web
420-KB3-LG Exploitation d'une station de travail

Session 2

420-KB4-LG Programmation orientée objet
420-KB5-LG Programmation Web
420-KB6-LG Introduction aux bases de données
420-KB7-LG Réseaux informatiques

Session 3

420-KB8-LG Programmation d'applications mobiles
420-KB9-LG Développement d'applications Web 1
420-KBA-LG Programmations de bases de données
420-KBB-LG Programmation orientés objet avancée

Session 4

420-KBC-LG Développement d'applications mobiles
420-KBD-LG Développement d'application Web 2
420-KBE-LG Projet dirigé
420-KF1-LG Développement d'environnements intelligents
420-KJ1-LG Développement de jeux vidéo

Session 5

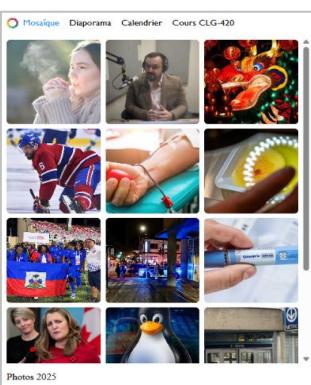
420-KBF-LG Professions de l'informatique
420-KBG-LG Développement de services d'échanges de données
420-KBH-LG Projet d'intégration
420-KF2-LG Conception d'environnements intelligents
420-KJ2-LG Conception de jeux vidéo

Session 6

350-KB1-LG Interaction dans le monde professionnel
420-KBJ-LG Stage en informatique
420-KBK-LG Veille technologique

Page Mosaïque

Présentez les 15 images en mosaïque réactives :



Disposition conditionnelle à la largeur du [viewport](#) :

- 2 colonnes si la largeur du viewport < 500 pixels
- 3 colonnes si la largeur du viewport < 700 pixels
- 4 colonnes si la largeur du viewport < 900 pixels
- 5 colonnes si la largeur du viewport < 1100 pixels
- 6 colonnes si la largeur du viewport >= 1100 pixels

Utilisez le css suivant :

```
.imageFrame {  
    background-position: center;  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-size: cover;  
    aspect-ratio: 1/1;  
    cursor: pointer;  
    border-radius: 6px;  
  
    &:hover {  
        scale: 1.05;  
        transition: var(--trans-speed);  
    }  
    transition: var(--trans-speed);  
}
```

Échantillon html :

```
<a href="images/..." target="_blank">  
    <div class="imageFrame" style="background-image: url(images/...);"></div>  
</a>
```

Page Diaporama automatique

Présente en boucle les images se trouvant dans le répertoire *images* en vous servant des fichiers fournis plus bas, soit *css/slideshow.css* et *js/slideshow.js*

Il faudra inclure la directive `<link rel="stylesheet" href="css/slideshow.css">` dans la portion `<head>` de votre page ainsi que `<script src="js/slideshow.js"></script>` à la fin de l'élément `<body>`. Il faudra placer toutes les images dans un conteneur qui doit être impérativement de classe *slideshow*.

Exemple d'utilisation:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    ...
    <link rel="stylesheet" href="css/slideshow.css">
    ...
  </head>
  <body>
    ...
    <div class="slideshow">
      
      
      
      
      ...
    </div>
    ...
    <script src="js/slideshow.js"></script>
  </body>
</html>
```

css/slideshow.css

```
.fading {
  animation: fading 8s infinite;
}
@keyframes fading {
  0% {opacity: 0}
  20% {opacity: 1}
  80% {opacity: 1}
  100% {opacity: 0}
}
.slideshow {
  margin:auto;
}
.slide {
  width: 100%;
}
```

js/slideshow.js

```
var slideIndex = 0;
var slides = document.querySelectorAll(".slideshow img");
for (let slide of slides) slide.classList.add("slide", "fading");

slideshow();

function slideshow() {
  for (let slide of slides) slide.style.display = "none";
  slideIndex++;
  if (slideIndex > slides.length) slideIndex = 1;
  slides[slideIndex - 1].style.display = "block";
  setTimeout(slideshow, 8000);
}
```

Page Calendrier 2026 - spécifications

Page incluant le calendrier 2026 et qui identifie les congés fériés du gouvernement du Québec. Les jours fériés devront être d'une couleur distincte et au survol de la souris indiquer le titre du congé.

Juin							Juillet						
DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM
				1	2	3							1
4	5	6	7	8	9	10		2	3	4	5	6	7
11	12	13	14	15	16	17		9	10	11	12	13	14
18	19	20	21	22	23	24		16	17	18	19	20	21
25	26	27	28	29	30		Fête nationale du Québec	5			26	27	28
							30	31					29

Octobre

Novembre

Le calendrier devra être construit avec l'aide de [flex](#) et de [grid](#). Faites des copier/coller stratégiquement pour ne pas perdre inutilement du temps.

Le calendrier devra être réactif comme suit :

Calendrier						
Mosaïque		Diaporama		Calendrier		Cours CLG-420
Janvier						
DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM
				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	31
Février						
DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM
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
Avril						
DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM
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	31				
Mai						
DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM
Juin						
DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM

Remise dans Colnet le 11 décembre groupe 1 et le 15 décembre groupe 2 :

Un fichier html portant votre nom qui inclus le lien vers votre répertoire [GitHub](#) ainsi que votre site hébergé dans [GitHub Pages](#).