## Développement front et intégration (R312) - TP n° 4

Liens utiles : <u>TP #1</u> · <u>TD #1</u> · <u>TP #2</u>

Dans cette dernière séance de TP dédiée à la mise en page avec Bootstrap, vous allez pratiquer comment faire des mises en page complexes avec des grilles imbriquées.

Avant de commencer, créez un répertoire nommé r312-tp4 contenant des répertoires exo1, exo2, etc. Chacun de ces répertoires contient votre travail sur l'exercice correspondant. Le fichier HTML de chaque exercice doit s'appeler index.html.

Dans la deuxième partie vous apprendrez à changer l'ordre des colonnes pour rendre votre mise en page plus flexible.

À la fin de la séance, vous devez compresser (en format ZIP ou RAR) le répertoire r312-tp4 et le soumettre sur AMeTICE. Seuls les exercices marqués avec une étoile (\*) seront évalués. La date limite pour rendre vos exercices est visible sur AMeTICE, et aucun travail ne sera accepté après. Le corrigé sera affiché après l'évaluation des exercices.

#### Grilles complexes avec Bootstrap

Souvenez-vous qu'on peut faire des mises en page complexes en imbriquant les grilles. Une colonne (<div class="col">) peut contenir une ligne (<div class="row">). Et chaque ligne

doit contenir une colonne. Pour rappel, voici un exemple de grille imbriquée, suivi du résultat (avec un peu de CSS supplémentaire).



### Changer l'ordre des colonnes

Avant de commencer à faire des mises en page avancées, il vous faut apprendre à changer l'ordre des colonnes.

Remarquons une évidence : dans chaque ligne d'une grille, les colonnes s'affichent (de gauche à droite) dans le même ordre que dans le fichier HTML. Pourtant, Bootstrap permet de changer cet ordre avec les classes order-\*.

Les classes order-1, order-2, ... order-12, appliquées aux colonnes, servent à définir l'ordre des colonnes dans la ligne. Voyons un exemple :

Évitez de mélanger les colonnes sans et avec classes order-\* dans la même ligne pour éviter des résultats inattendus. Sachez en tout cas que les colonnes sans classe order-\* vont s'afficher avant (à gauche).

```
Comme d'habitude, il existe des versions responsives, avec les points de rupture : order-sm-1, order-md-1, order-lg-1, order-xl-1, order-xxl-1, etc.
```

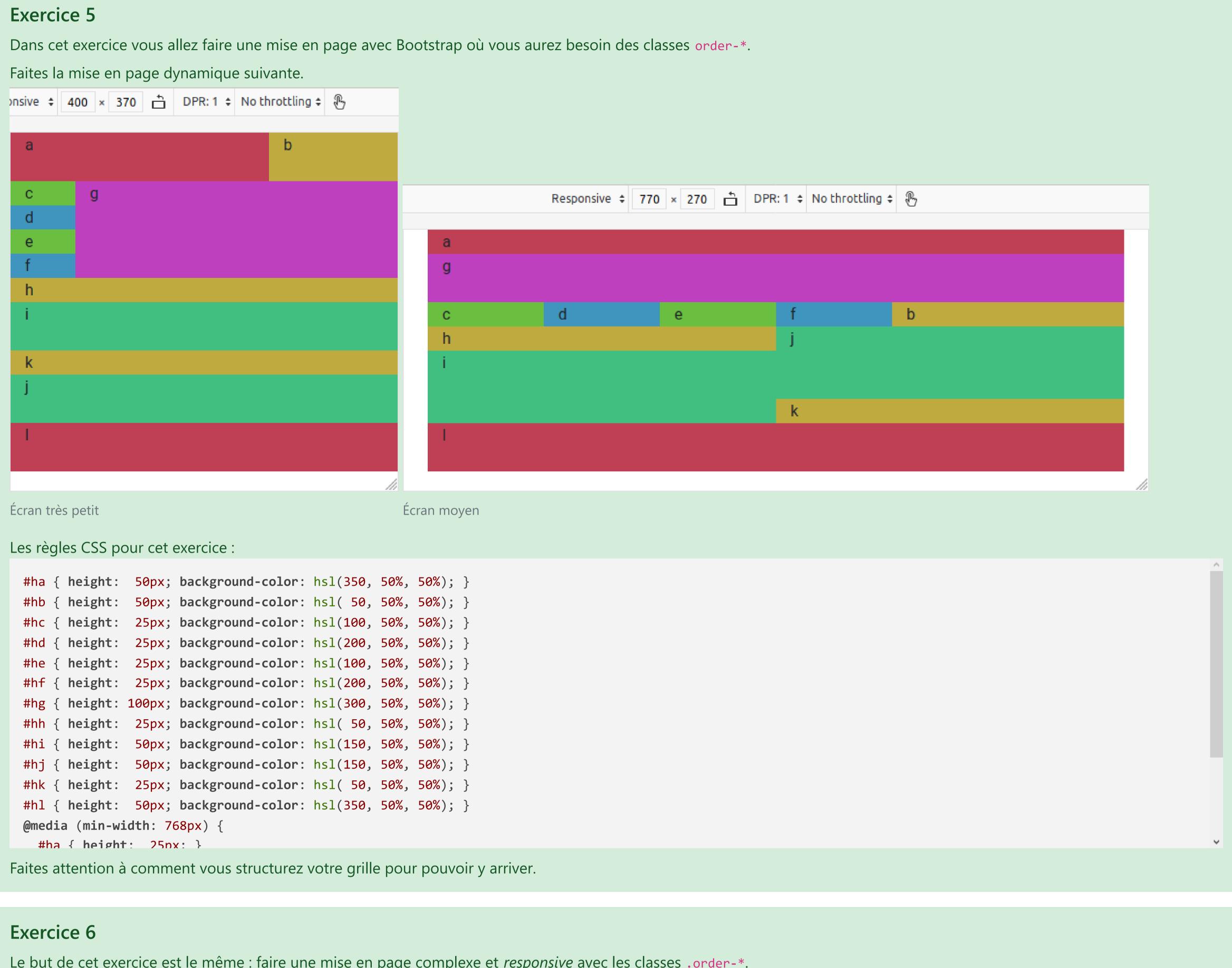
```
Exercice 3
Ajoutez des classes de Bootstrap dans cet exemple pour que les blocs soient affichés dans l'ordre inverse : 5 4 3...
 <!DOCTYPE html>
 <html lang="fr">
  <head>
    <title>R312-TP4</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-iYQeCzEYFbKjA/T2uDLTpkwGzCiq6soy8tYaI1</pre>
    <style>
     [class*="col"] {
       background-color: rgba(86, 61, 124, .15);
       border: 1px solid rgba(86, 61, 124, .2);
   </style>
 </head>
```

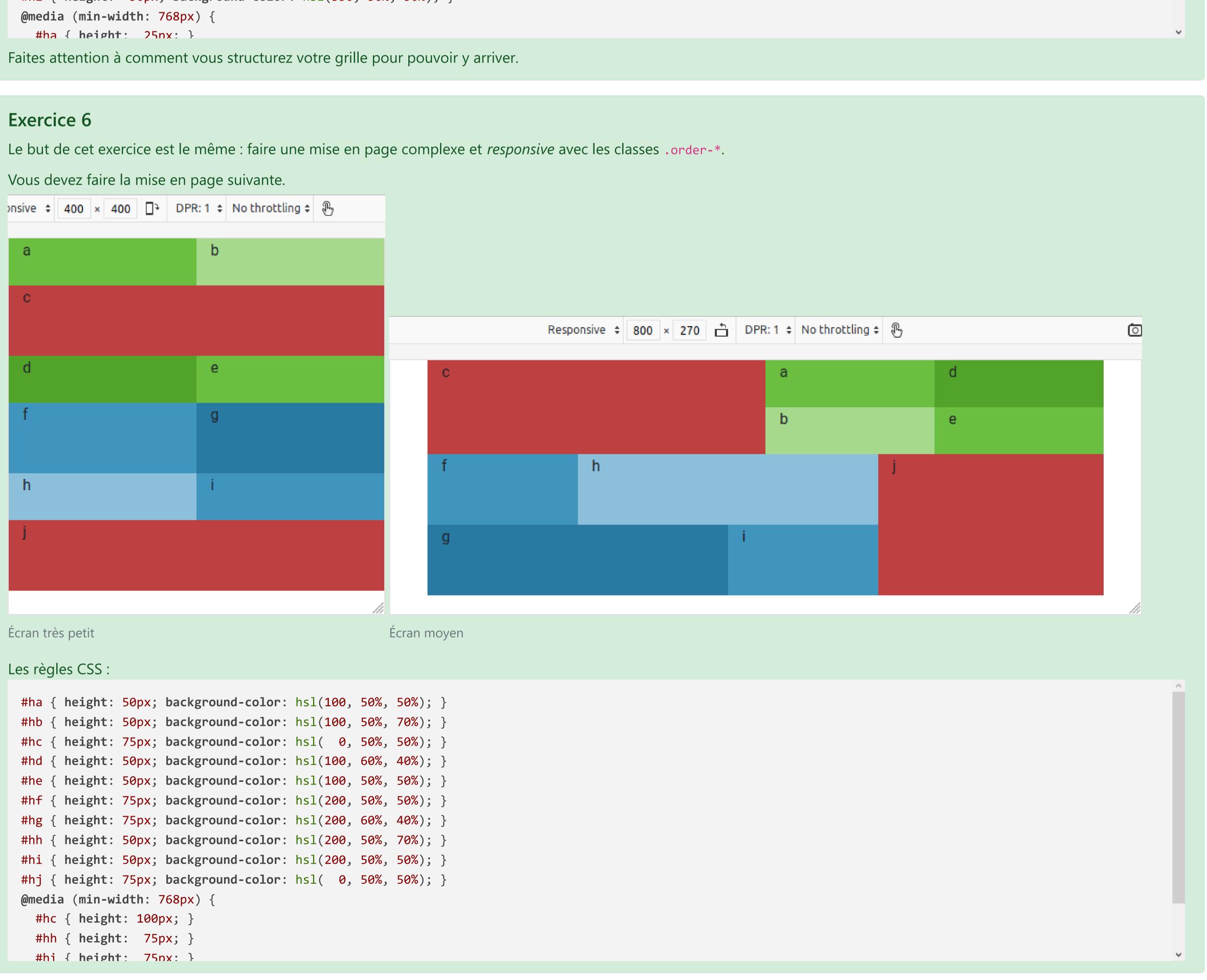
```
Exercice 4
Dans cet exercice vous allez utiliser les classes pour réordonner les colonnes avec les points de rupture.
Faites une grille avec 1 ligne et 3 colonnes telle que :
  • Pour un petit écran, les colonnes contiennent les textes "A", "B" et "C", respectivement
  • Pour un écran moyen, les colonnes contiennent les textes "B", "C" et "A", respectivement
  • Pour un écran très grand, les colonnes contiennent les textes "C", "A" et "B", respectivement
```

# Mises en page avancées

Vous avez appris à faire des mises en page dont la largeur des colonnes peut varier avec la largeur de l'écran. Vous savez vous en servir pour changer la mise en page selon la taille de l'écran (voir l'<u>exercice 5 du TP #2</u>). Ensuite vous avez appris à faire des grilles imbriquées pour faire des mises en pages plus riches. Maintenant, avec les classes pour réordonner les colonnes, vous pouvez aller plus loin. Voici un exemple intéressant de mise en page responsive où l'on change l'ordre de colonnes.

La colonne « B » se trouve en haut pour les écrans plus petits et au milieu pour les écrans moyens. En effet, on peut *bouger* les blocs dans une mise en page dynamique avec les classes order-\*.





# Annexe

• Notepad++: il faut installer l'extension *Tidy2* ou *Indent By Fold*. Plus de détails <u>ici</u>.

Maintenant que vous faites des mises en page riches, vous avez dû comprendre pourquoi il est important de bien indenter le code HTML. La plupart des éditeurs de texte conçus pour la programmation sont capables de reconnaître la structure du code et de corriger l'indentation automatiquement.

• **Sublime Text**: Dans la barre de menu, cliquez sur Edit → Line → Reindent. Vous pouvez aussi créer un raccourci clavier, l'explication est <u>ici</u>. • Visual Studio Code: Faites clic gauche, puis Format Document. Le raccourci clavier sur Windows est Shift + Alt + F. Pour les autres systèmes d'exploitation, lisez ceci. • **Atom**: Edit → Lines → Auto Indent. Pour créer un raccourci clavier, lisez <u>ceci</u>. • Brackets: Il faut installer l'extension *Indentator*. L'installation et l'utilisation sont expliquées <u>ici</u>.