Développement front et intégration (R312) - TP n° 2

Dans cette séance de TP nous allons pratiquer la conception de mises en page avec le modèle de grille de Bootstrap.

Avant de commencer, créez un répertoire nommé r312-tp2 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.

À la fin de la séance, vous devez compresser (en format ZIP ou RAR) le répertoire r312-tp2 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.

Consignes générales

Liens utiles : TP #1 · TD #1

Dans tous ces exercices il faut ajouter une **bordure** et un **contenu** aux colonnes. Pour les bordures, utilisez la règle CSS suivante :

```
[class*="col"] {
 background-color: rgba(86, 61, 124, .15);
 border: 1px solid rgba(86, 61, 124, .2);
```

Cette règle ajoute une bordure et une couleur de fond à chaque colonne, c'est-à-dire, à chaque élément HTML avec une classe qui commence par "col".

Pour le contenu, ajoutez au moins deux lignes de texte. Vous pouvez utiliser <u>ce générateur de texte</u> aléatoire.

Pour démarrer ces exercices, utilisez ce modèle HTML :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <title>R312-TP2</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/T2uDLTpkwGzCiq6soy8tYaI1GyVh/</pre>
  <style>
   [class*="col"] {
     background-color: rgba(86, 61, 124, .15);
      border: 1px solid rgba(86, 61, 124, .2);
 </style>
</head>
```

La grille statique

Exercice 1

Exercice 2

Concevez et écrivez le code HTML pour faire une mise en page avec 5 lignes :

- La ligne n° 1 a deux colonnes avec la même largeur
- La ligne n° 2 a trois colonnes. Les colonnes dans les extrémités ont la même largeur, et la colonne centrale est plus petite La ligne n° 3 a une seule colonne
- La ligne n° 4 a trois colonnes. La largeur de la troisième colonne est le double de la première. La deuxième colonne a une largeur plus grande que les deux autres. • La ligne n° 5 a deux colonnes. La première est plus petite.

Chaque ligne doit être complète.

Écrivez le code HTML pour faire la mise en page suivante :

Les lignes verticales noires sont pour vous aider à identifier la largeur de chaque colonne.

La grille responsive

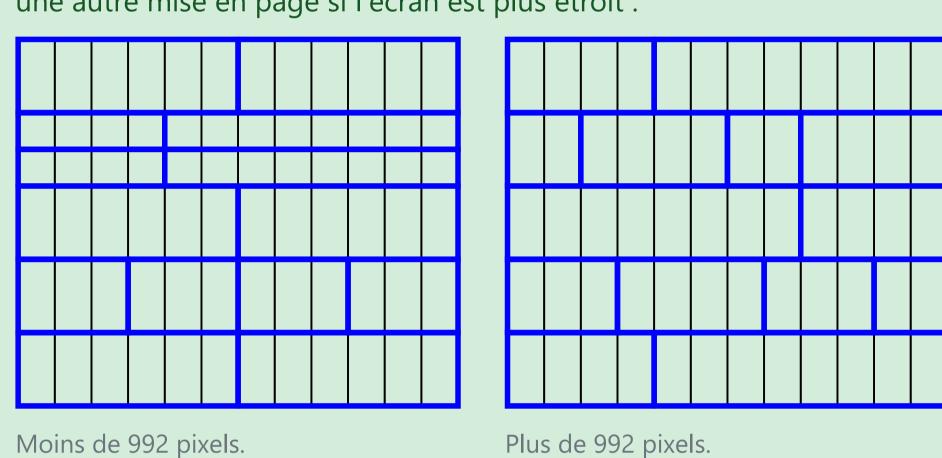
Maintenant vous devez faire des mises en page responsives, qui s'adaptent à la largeur de l'écran. Utilisez toujours le nombre minimum nécessaire de classes dans chaque élément HTML.

Rappelez-vous que chaque classe responsive (p. ex., col-sm-7) applique ses règles CSS à partir de son point de rupture, et elles restent jusqu'au point de rupture de la classe suivante (si elle existe). Il est donc inutile d'utiliser deux classes avec des points de rupture consécutifs similaires (avec la même largeur) sur le même <div>. Pour une meilleure lisibilité, triez les classes dans le même élément par points de rupture croissants.

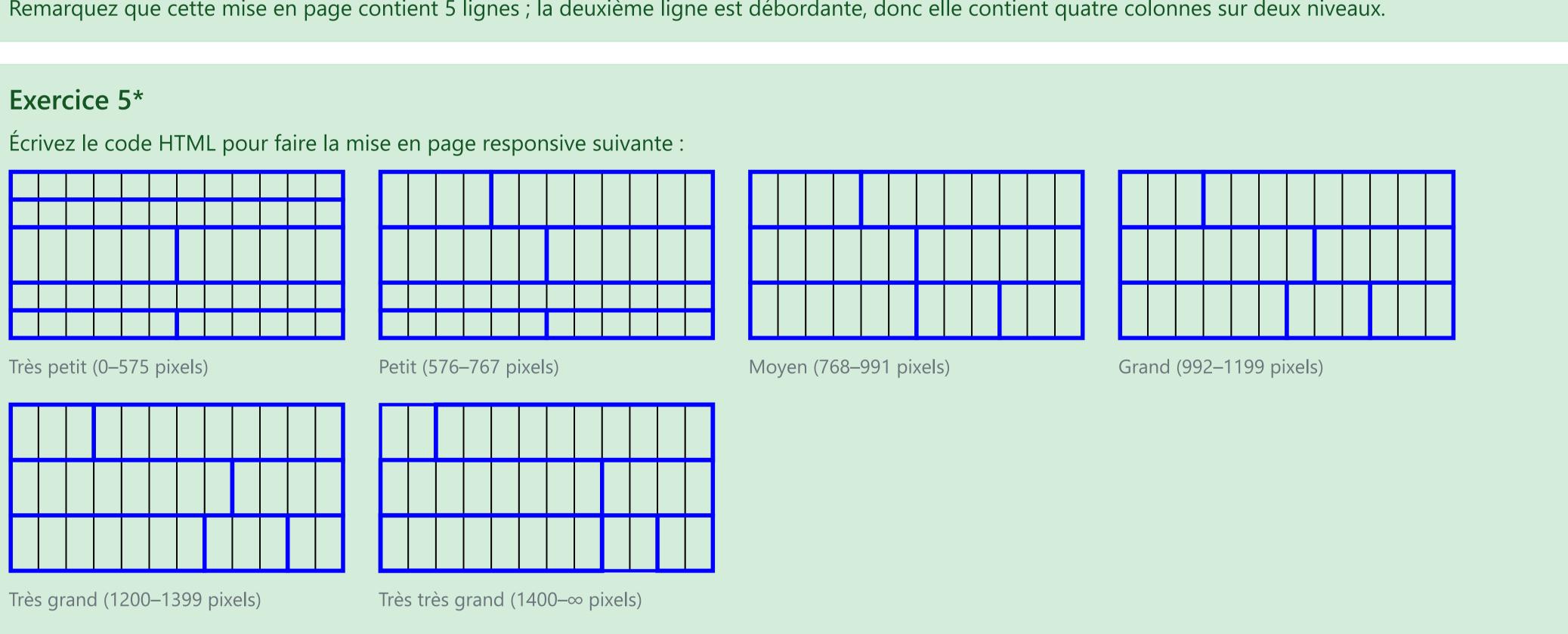


Exercice 4

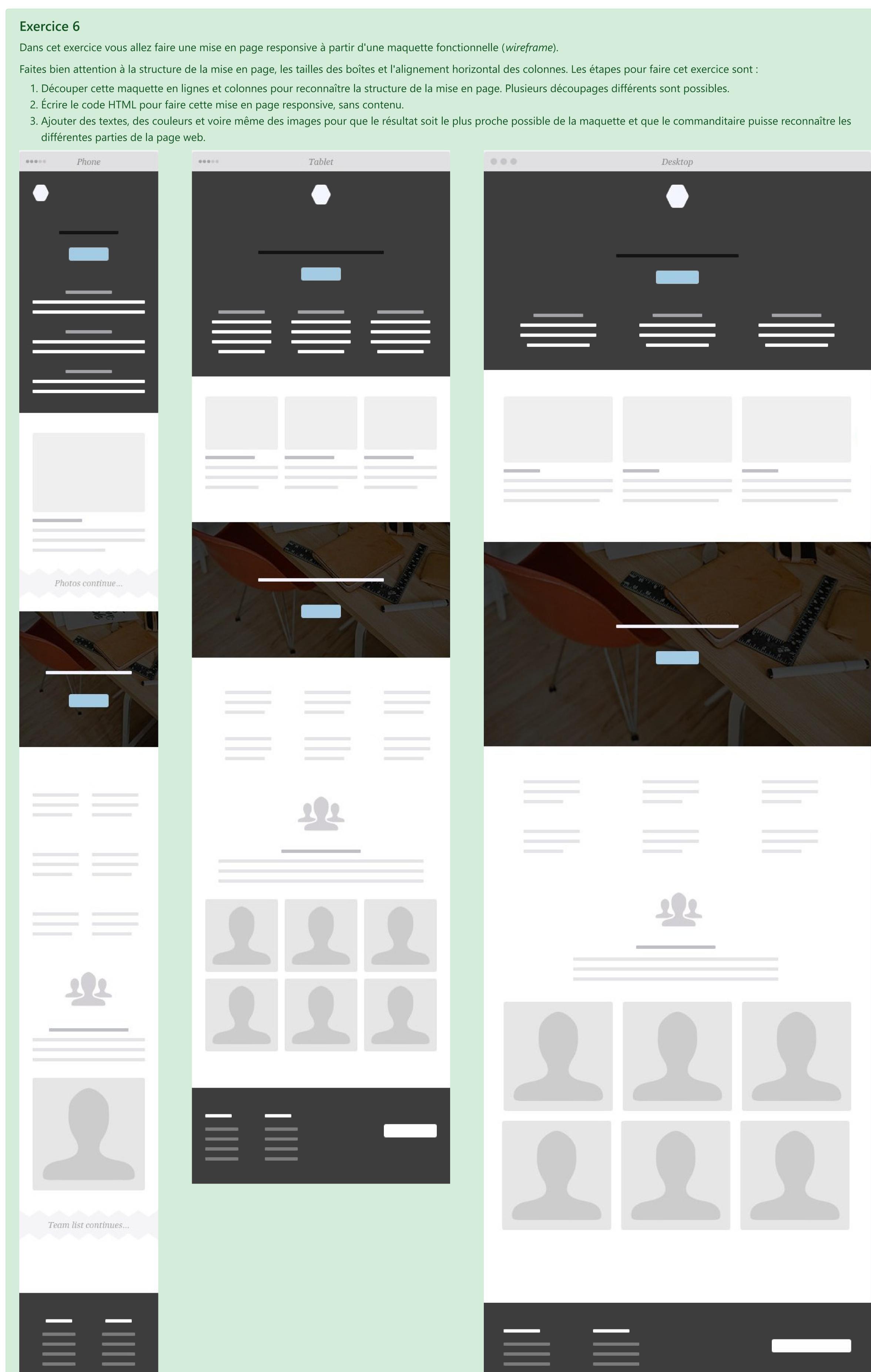
Reprenez le code HTML de l'exercice 2 pour faire une mise en page responsive. On garder cette mise en page pour une largeur d'écran grande (supérieure à 992 pixels) et ajouter une autre mise en page si l'écran est plus étroit :



Remarquez que cette mise en page contient 5 lignes ; la deuxième ligne est débordante, donc elle contient quatre colonnes sur deux niveaux.



Dans les premiers exercices de cette séance vous aviez des instructions très précises pour faire une mise en page. L'exercice suivant correspond à une situation plus réaliste, dans laquelle vous recevez une maquette faite par un web designer et vous devez l'implanter.



Annexe Pensez à valider votre code HTML avec W3C Markup Validation Service. Cela vous permettra de vérifier que vous fermez toutes vos balises et vous apprendra quelques règles de HTML