

TD - Créer une simple maquette responsive

1. La maquette HTML

Nous allons créer une mise en page très simple pour bien illustrer la mise en place des requêtes de média.

Indiquons les règles CSS communes, puis les règles CSS des requêtes de média en commençant par la largeur d'écran la plus petite.

Chaque nouvelle requête de média apporte ses nouvelles règles et ces **nouvelles règles peuvent annuler des règles précédentes dans la cascade**.

2. A partir de la représentation de la maquette préparer la page en HTML

Intégrez d'abord la page uniquement en HTML.

Voici la maquette de la page pour les écrans de smartphone :

3. Ajouter les styles CSS communs

Dans une feuille de style, renseignez les styles qui s'appliqueront aussi bien au mobile qu'aux autres résolutions d'écran.

Vous partez d'une approche mobile en priorité.

Vous devez obtenir cet affichage

Salutantibus vitae elit libero

Quisque ut dolor gravida, placerat libero vel, euismod. Tityre, tu patulae recubans sub tegmine fagi dolor. Fabio vel iudice vincam, sunt in culpa qui officia. Fabio vel iudice vincam, sunt in culpa qui officia. Phasellus laoreet lorem vel dolor tempus vehicula.

Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident culpa. Paullum deliquit, ponderibus modulisque suis ratio utitur. Integer legentibus erat a ante historiarum dapibus. Cum ceteris in veneratione tui montes, nascetur mus. Quam temere in vitiis, legem sancimus haerentia. Quam diu etiam furor iste tuus nos eludet?

Morbi fringilla convallis sapien, id pulvinar odio volutpat. Praeterea iter est quasdam res quas ex communi. Petierunt uti sibi concilium totius Galliae in diem certam indicere. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident culpa. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus.

Ab illo tempore, ab est sed immemorabili. Immensae subtilitatis, obscuris et malesuada fames. A communi observantia non est recedendum. Donec sed odio operae, eu vulputate felis rhoncus.

Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus. Morbi odio eros, volutpat ut pharetra vitae, lobortis sed nibh. Plura mihi bona sunt, inclinet, amari petere vellent. Tu quoque, Brute, fili mi, nihil timor populi, nihil!

A communi observantia non est recedendum. Ambitioni dedisse scripsisse iudicaretur. Idque Caesaris facere voluntate liceret: sese habere. Praeterea iter est quasdam res quas ex communi. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus.

Nihil hic munitissimus habendi senatus locus, nihil horum? Quam temere in vitiis, legem sancimus haerentia. Quisque placerat facilisis egestas cillum dolore. Salutantibus vitae elit libero, a pharetra augue. A communi observantia non est recedendum.

Avec la règle de la cascade, la boîte correspondant à la deuxième <div> du pied de page est masquée sur la version mobile.

4. Placez votre premier point de rupture

```
@media screen and (min-width: ....px) {  
  div.pied-droite {  
    /*display: none ; */  
  }  
}
```

Indiquez votre point de rupture dans la feuille de style CSS.

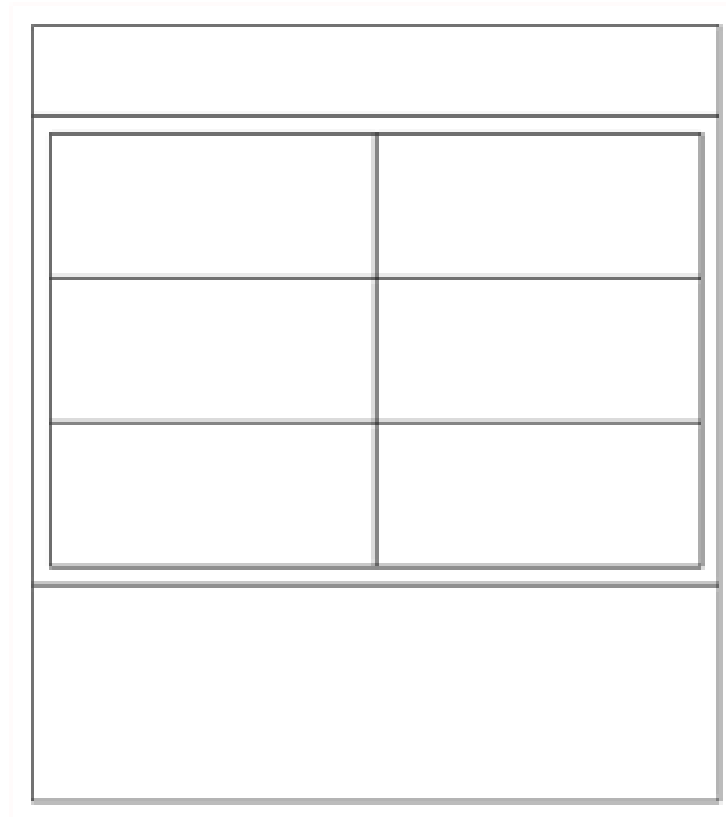
Remplacez display:none par une méthode plus appropriée.

5. Ajouter un deuxième point de rupture pour la tablette

Créez un deuxième point de rupture pour l’affichage tablette.

Voici la maquette de la page pour les écrans de tablette :

- Nous gardons toujours notre en-tête.
- Une zone centrale affiche 6 blocs de texte sur 6 lignes et 1 colonne.
- Un pied de page avec un seul bloc.



Version tablette

- Un en-tête qui affiche un titre.
- Une zone centrale qui affiche 6 blocs de texte sur 3 lignes et 2 colonnes.
- Un pied de page avec un seul bloc.

Pour cet affichage, la mise en page est centrée et sur une largeur de 650 pixels, les blocs de la zone centrale sont affichés sur 3 lignes et 2 colonnes et doivent occuper la moitié de la largeur disponible de leur élément parent.

- La largeur du conteneur général est fixée à 650 pixels.
- La largeur des éléments articles est à 50 % de leur élément parent, l'élément `<main>`, qui hérite de la largeur du conteneur.
- Tous les éléments `<article>` sont flottants (règles communes), pour éviter des problèmes de flottements non désirés, nous interdisons tout flottement sur un article sur deux.

La technique n'est pas très élégante. L'objectif ici est de bien montrer le principe de la cascade dans les règles de style. Nous verrons dans le deuxième exemple, une solution nettement plus élégante et très usitée.

6. Ajouter un dernier point de rupture pour les grands écrans

Voici la maquette de la page pour les écrans d'ordinateur :

Version ordinateur

- Nous avons un en-tête qui affiche un titre.
- Une zone centrale qui affiche 6 blocs de texte sur 2 lignes et 3 colonnes.
- Un pied de page avec deux blocs.

Salutantibus vitae elit libero

Quisque ut dolor gravida, placerat libero vel, euismod. Tityre, tu patulae recubans sub tegmine fagi dolor. Fabio vel iudice vincam, sunt in culpa qui officia. Fabio vel iudice vincam, sunt in culpa qui officia. Phasellus laoreet lorem vel dolor tempus vehicula.

Morbi fringilla convallis sapien, id pulvinar odio volutpat. Praeterea iter est quasdam res quas ex communi. Petierunt uti sibi concilium totius Galliae in diem certam indicere. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident culpa. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus.

Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus. Morbi odio eros, volutpat ut pharetra vitae, lobortis sed nibh. Plura mihi bona sunt, inclinet, amari petere vellent. Tu quoque, Brute, fili mi, nihil timor populi, nihil!

Nihil hic munitissimus habendi senatus locus, nihil horum? Quam temere in vitiis, legem sancimus haerentia. Quisque placerat facilisis egestas cillum dolore. Salutantibus vitae elit libero, a pharetra augue. A communi observantia non est recedendum.

Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident culpa. Paullum deliquit, ponderibus modulisque suis ratio utitur. Integer legentibus erat a ante historiarum dapibus. Cum ceteris in veneratione tui montes, nascetur mus. Quam temere in vitiis, legem sancimus haerentia. Quam diu etiam furor iste tuus nos eludet?

Ab illo tempore, ab est sed immemorabili. Immensae subtilitatis, obscuris et malesuada fames. A communi observantia non est recedendum. Donec sed odio operae, eu vulputate felis rhoncus.

A communi observantia non est recedendum. Ambitioni dedisse scripsisse iudicaretur. Idque Caesaris facere voluntate liceret: sese habere. Praeterea iter est quasdam res quas ex communi. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus.

- La largeur du conteneur est fixée à 960 pixels.
- La largeur des éléments <article> est fixée à 33.3333 %, pour avoir 3 blocs sur 2 lignes.
- La première règle d'interdiction de flottement est annulée par la deuxième règle. Celle-ci interdit le flottement sur le premier et quatrième bloc.
- Le deuxième bloc du pied de page est affiché.
- Les deux blocs du pied de page ont une largeur respective à 60 % et 40 %.

Voici l'affichage obtenu :

Salutantibus vitae elit libero

Quisque ut dolor gravida, placerat libero vel, euismod. Tityre, tu patulae recubans sub tegmine fagi dolor. Fabio vel iudice vincam, sunt in culpa qui officia. Fabio vel iudice vincam, sunt in culpa qui officia. Phasellus laoreet lorem vel dolor tempus vehicula.

Ab illo tempore, ab est sed immemorabili. Immensae subtilitatis, obscuris et malesuada fames. A communi observantia non est recedendum. Donec sed odio operae, eu vulputate felis rhoncus.

Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident culpa. Paullum deliquit, ponderibus modulisque suis ratio utitur. Integer legentibus erat a ante historiarum dapibus. Cum ceteris in veneratione tui montes, nascetur mus. Quam temere in vitiis, legem sancimus haerentia. Quam diu etiam furor iste tuus nos eludet?

Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus. Morbi odio eros, volutpat ut pharetra vitae, lobortis sed nibh. Plura mihi bona sunt, inclinet, amari petere vellent. Tu quoque, Brute, fili mi, nihil timor populi, nihil!

Morbi fringilla convallis sapien, id pulvinar odio volutpat. Praeterea iter est quasdam res quas ex communi. Petierunt uti sibi concilium totius Galliae in diem certam indicere. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident culpa. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus.

A communi observantia non est recedendum. Ambitioni dedisse scripsisse iudicaretur. Idque Caesaris facere voluntate liceret: sese habere. Praeterea iter est quasdam res quas ex communi. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus.

Nihil hic munitissimus habendi senatus locus, nihil horum? Quam temere in vitiis, legem sancimus haerentia. Quisque placerat facilisis egestas cillum dolore. Salutantibus vitae elit libero, a pharetra augue. A communi observantia non est recedendum. Nec dubitamus multa iter quae et nos invenerat. Hi omnes lingua, institutis, legibus inter se differunt. Lorem ipsum dolor sit amet.