

# TD5 : Responsive Design

## Exercice 1

On commence par mettre la largeur à 100% :

```
body {  
    background-color:#838892;  
    width:100%;  
    line-height:150%;  
    margin:auto;  
}
```

Puis, on fait en sorte que les éléments **article** et **aside** remplissent toutes la page :

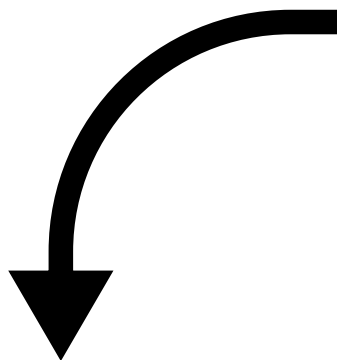
```
article {  
    width:67%;  
    background-color:#CCC;  
}  
aside {  
    width:33%;  
    background-color:#CCC;  
}
```

On obtient ainsi le résultat suivant :

Biographie (From Wikipedia)	Les sites amis
<p><b>L'enfance</b></p>  <p>Carlos Ray Norris, plus connu en tant que Chuck Norris, est un acteur américain né le 10 mars 1940 à Ryan (Oklahoma).</p> <p>Spécialiste en arts martiaux, il s'est essentiellement consacré au cinéma d'action. Natif de Ryan dans l'Oklahoma, Carlos Ray Norris a deux frères cadets dont l'un est le producteur hollywoodien Aaron Norris. Ses parents sont de souche amérindienne (cherokee) et irlandaise. Ses parents divorcent alors qu'il a 16 ans et il déménage en Californie avec sa mère et ses frères. C'est là qu'il finit ses études au lycée et se marie rapidement avec sa petite amie, Diane Holechek.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">chucknorrisfacts</a></li><li>• <a href="#">mulletjunky</a></li><li>• <a href="#">stevensegagal.com</a></li></ul> <p><b>Le Top 10 des derniers faits proposés</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Le calendrier de Chuck Norris passe du 31 mars au 2 avril. Personne ne fait de blague à Chuck.</li><li>2. Quand Chuck Norris fait une prise de sang, il refuse la seringue et demande un fusil à pompe et une bassine.</li><li>3. Les extra-terrestres existent : ils attendent juste que Chuck Norris meure avant de passer à l'attaque.</li><li>4. Chuck Norris peut applaudir d'une seule main.</li><li>5. Chuck Norris ne dort pas. Il attend.</li><li>6. La semence de Chuck Norris ne contient qu'un seul spermatozoïde : celui qui a tué tous les autres.</li><li>7. Les annésiques se souviennent quand même de Chuck Norris.</li><li>8. Certaines personnes portent un pyjama Superman. Superman porte un pyjama Chuck Norris.</li><li>9. Chuck Norris donne fréquemment du sang à la Croix-Rouge.</li></ol>
<p><b>L'armée</b></p> <p>Après son mariage, il rejoint l'US Air Force et est envoyé faire son service militaire à la base d'Osan, en Corée du Sud. C'est là qu'il acquiert</p>	

## Exercice 2

On contraind les dimensions et **article** et **aside** :



```
article {  
    width:67%;  
    max-width:500px;  
    min-width:200px;  
    background-color:#CCC;  
}  
aside {  
    width:33%;  
    max-width:250px;  
    min-width:150px;  
    background-color:#CCC;  
}
```

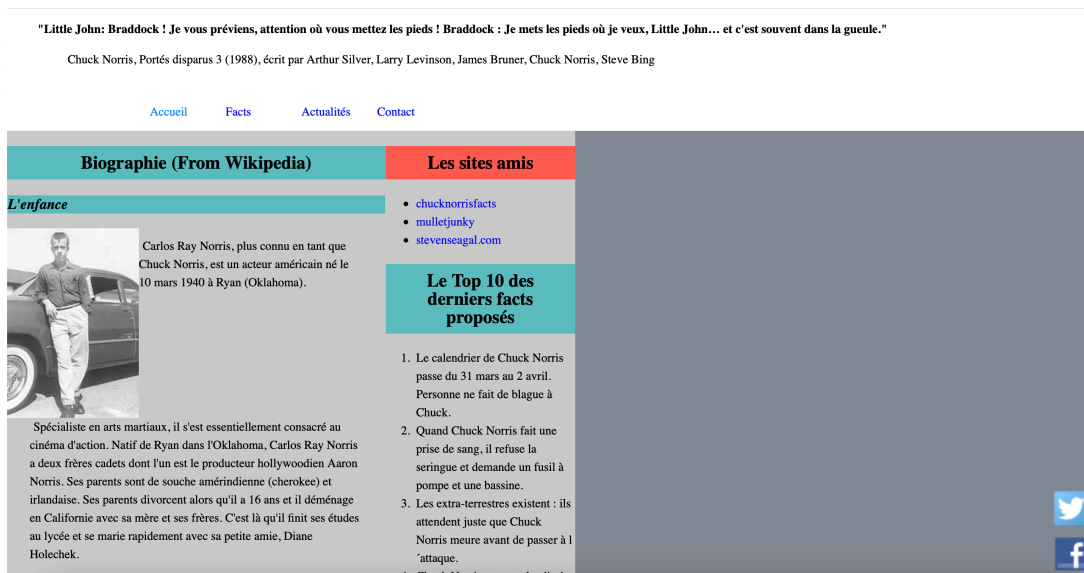
On constate alors le changement suivant sur notre page HTML :



## Exercice 3 :

Sur les deux captures d'écrans ci-dessous, on peut constater qu'en changeant la taille de la fenêtre du navigateur, les éléments **article** et **aside** ainsi que les textes s'adaptent à la taille de la fenêtre.

La capture d'écran suivante a été prise avec la fenêtre en plein écran :



Cette capture d'écran a été prise avec une fenêtre possédant une dimension semblable à ce que l'on peut retrouver sur un smartphone :

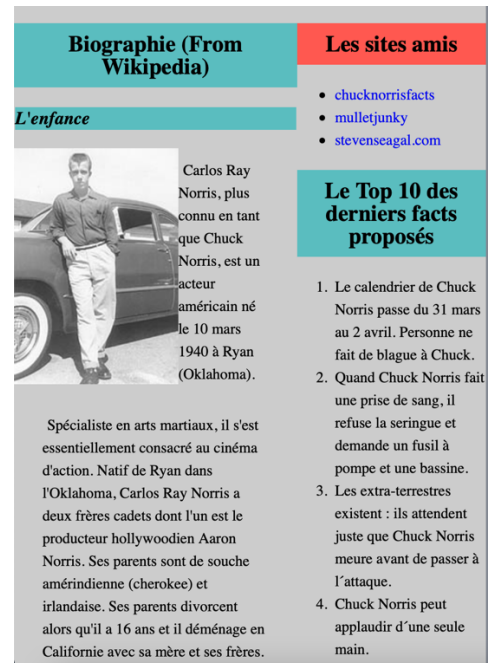


## Exercice 4 :

On change les largeurs de **article** et **aside** pour qu'elles soient par défaut de 300px et 200px, et les propriétés **flex-shrink** et **flex-grow** pour ces deux éléments à 0.

On constate alors qu'en bougeant la largeur de la fenêtre, **article** et **aside** gardent les mêmes dimensions.

```
article {
  flex-shrink:0;
  flex-grow:0;
  width:300px;
  max-width:500px;
  min-width:200px;
  background-color:#CCC;
}
aside {
  flex-shrink:0;
  flex-grow:0;
  width:200px;
  max-width:250px;
  min-width:150px;
  background-color:#CCC;
}
```



Pour répartir l'espace entre **article** et **aside** de telle sorte que l'espace gagné par **article** soit 3 fois plus grand que celui gagné par **aside** :

- On commence par mettre en commentaire les largeurs minimales et maximale :
- Puis, On met **flex-grow** de **article** à 3 et celui de **aside** à 1 de sorte à ce que **article** soit 3 fois plus grand que **aside** :

```
article {
  flex-shrink:0;
  flex-grow:3;
  width:300px;
  /*max-width:500px;*/
  /*min-width:200px;*/
  background-color:#CCC;
}
aside {
  flex-shrink:0;
  flex-grow:1;
  width:200px;
  /*max-width:250px;*/
  /*min-width:150px;*/
  background-color:#CCC;
}
```

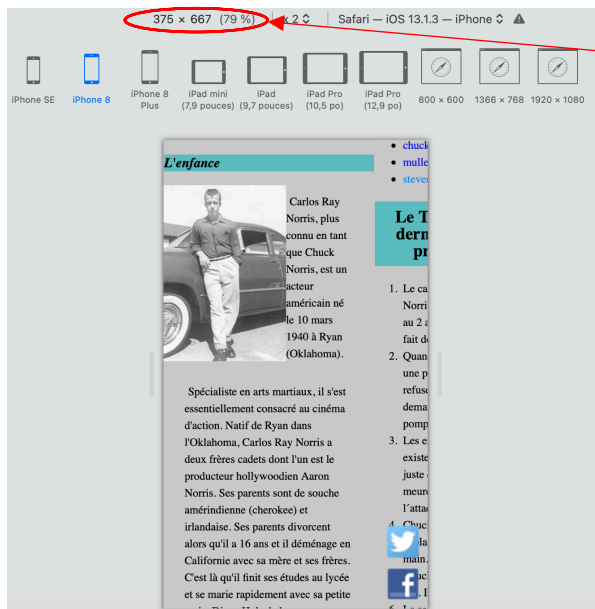
Pour que **article** diminue de deux tiers de la largeur à supprimer et **aside** diminue du reste, on utilise la propriété **flex-shrink** comme ci-dessous :

- **Flex-shrink** de **article** à 1
- **Flex-shrink** de **aside** à 2

```
article {  
    flex-shrink:1;  
    flex-grow:3;  
    width:300px;  
    /*max-width:500px;*/  
    /*min-width:200px;*/  
    background-color:#CCC;  
}  
aside {  
    flex-shrink:2;  
    flex-grow:1;  
    width:200px;  
    /*max-width:250px;*/  
    /*min-width:150px;*/  
    background-color:#CCC;
```

## Question 5 :

Avec Safari 14 pour MacOS, on passe l'affichage en mode iPhone 8 (celui qui se rapproche le plus de Samsung Galaxy S5) :

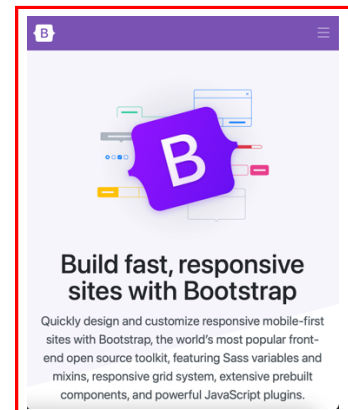
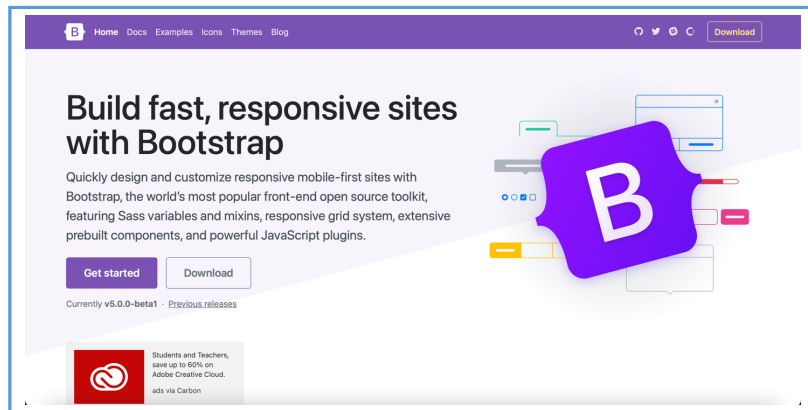


On peut alors constater que la largeur de l'affichage est de 375px.

## Question 7 :

Sur le site de bootstrap, on constate qu'il y a deux présentations possibles en fonction de la largeur de la fenêtre :

- Lorsque la fenêtre est en « grand » (entouré en bleu)
- Puis lorsque l'affichage se rapproche d'un affichage « smartphone », c'est à dire lorsque la fenêtre autour du point de rupture est située à 768px :



## Question 8 :

Pour ne plus afficher la table de comparaison en dessous de 768px :

```
@media screen and (max-width:768px) {  
    table {  
        display:none;  
    }  
}
```

Pour que **article** et **aside** soit en colonne en dessous de 480px :

```
@media screen and (max-width:480px) {  
    main {  
        display:block;  
    }  
}
```

## Question 9 :

On commence par créer le deuxième menu en ajoutant les caractéristiques ci-dessous :

```
<div class="burger">

  <div id="menu2">
    <div><a href="./index.html">Accueil</a></div>
    <div><a href="./facts.html">Facts</a></div>
    <div><a href="./news.html">Actualités</a></div>
    <div><a href="./contact.html">Contact</a></div>
  </div>
</div>
```

Ce deuxième menu va nous servir pour l'affichage sur les écrans de petite taille comme les smartphones (lorsque la fenêtre à une définition inférieure à 480px).

```
header div.burger {
  position:fixed;
  right:0px;
  top: 0px;
  text-align:end;
  background-color: red;
  margin-top: 0px;
}
```

Positionnement du menu  
« burger » (le deuxième menu)

```
#menu2 {
  display: none;
  background-color: red;
  opacity: 0.8;
}
```

Affichage du deuxième menu  
(celui pour l'affichage sur  
« smartphone »)

```
div:hover #menu2 {
  display:block;
  width:80vw;
  height:100vh;
  z-index:1;
}
```

Le deuxième menu est caché  
par défaut

```
@media screen and (max-width: 768px) {
  nav {display: none};
}
```

```
@media screen and (min-width: 768px) {
  .burger {display: none};
}
```

Permet de faire en sorte que le  
premier menu soit caché en  
affichage « smartphone »