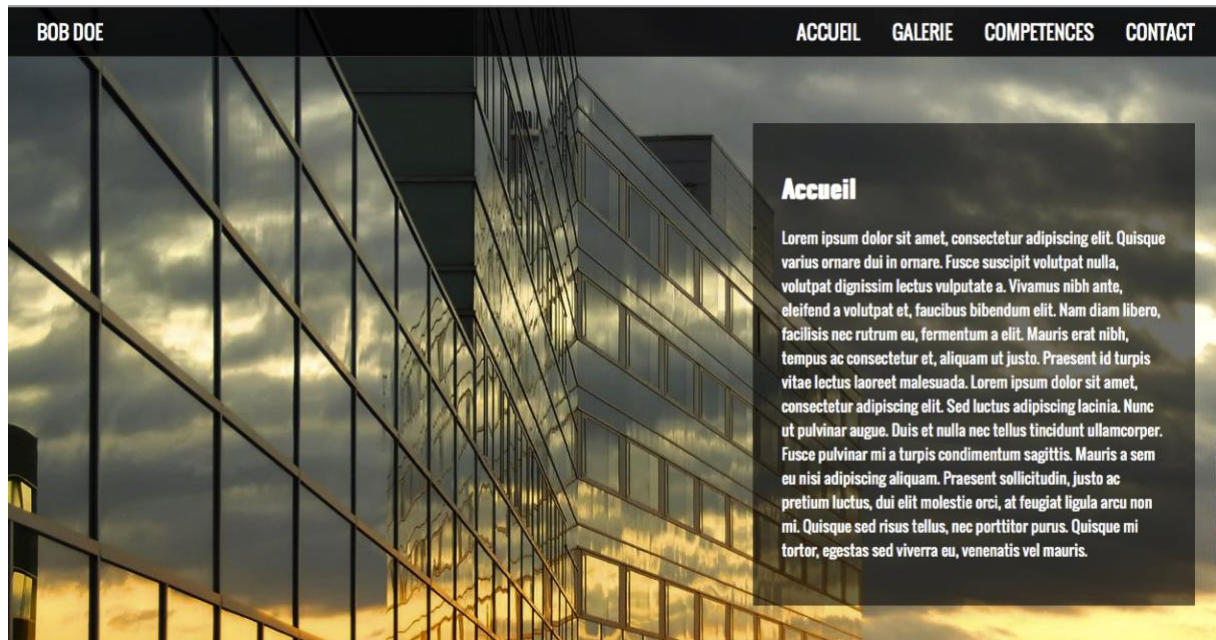


## TP – Animation parallaxe (jQuery)

### Objectif :

Réalisation d'une interface avec animation parallaxe (la parallaxe est l'incidence du changement de position de l'observateur sur l'observation d'un objet)

Illustration : (Vidéo Moodle : demoparallaxetape.mov)



Pour obtenir ce résultat, il faut mettre 3 effets en place :

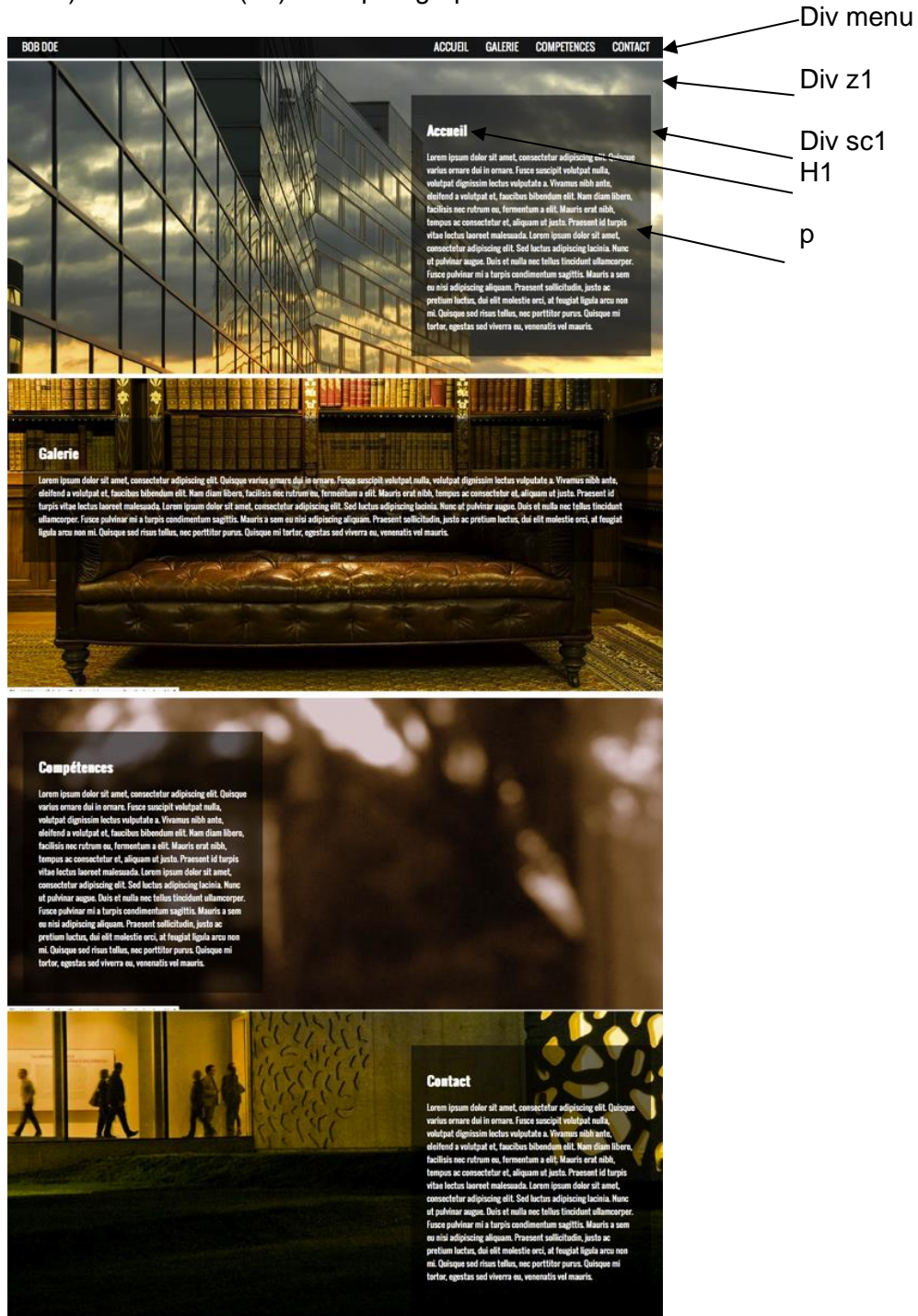
1. Le premier est un déplacement progressif lors du clic sur les liens
2. Le deuxième est le fait de fixer le fond des div à la page et non au div ce qui à pour effet d'obtenir lors du scroll des div l'impression de découvrir le fond avec un « volet »
3. Le troisième (celui qui donne l'effet de perspective dit effet « parallaxe ») est le fait que lors du scroll d'un div, le fond du div est déplacé légèrement (en fait en modifiant progressivement la marge du haut), le div et sa photo de fond ne se déplacent pas à la même vitesse, d'où cet effet de parallaxe.

[Explications complémentaires \(sur le site d'Alsacreations\) :](https://www.alsacreations.com/tuto/lire/1417-zoom-sur-effet-parallaxe.html)  
<https://www.alsacreations.com/tuto/lire/1417-zoom-sur-effet-parallaxe.html>

## Étape 1 : positionnement des objets

Réalisez une page html avec

- 1 conteneur pour le menu (id=menu)
- 4 conteneurs (id=z1, id=z2 ...) avec un fond différent et un sous-conteneur (id=sc1, id= sc2 ...) avec un titre (h1) et un paragraphe



Les fonds seront des images de 1 200 px de haut et d'une largeur supérieure à 1200px  
Les div z1, z2, z3 et z4 devront faire 1 000 px de haut. Ces fonds seront associés à chaque div grâce au css. (background : url( ..... ) ..... ; )  
Le div menu devra toujours rester en haut de la page lors du scrolling vertical (position : fixed)

## Étape 2 : gestion des déplacements progressifs

Réaliser le déplacement progressif lors des cliques sur les différents menus vers les différentes rubriques :

Illustration : (Vidéo Moodle : demoparallaxetape1.mov)

Le but de cette partie est de permettre lors du clic sur les différents liens (Accueil, Galerie, Compétences, Contact) de positionner la fenêtre de navigation sur la partie de la page (le « div ») qui nous intéresse. Il est possible pour cela d'utiliser les ancres nommées (vues dans un précédent TP). Mais ici nous allons exploiter un plug-in LocalScroll de jQuery (LocalScroll faisant appel à un effet de scroll ScrollTo lui-même basé sur jQuery) qui va permettre de se déplacer dans la page lors du clic de façon fluide et progressive.

- Pour cela utiliser la librairie jQuery (<http://jquery.com/>) ainsi que jquery.localScroll et jquery.scrollTo
  - jquery est la librairie de base, scrollTo permet un effet de déplacement progressif tandis que localScroll va permettre de gérer ce déplacement progressif pour tous les liens (et le tout sans ancre nommée, directement vers des id des div)
- Démo et documentation <http://demos.flesler.com/jquery/localScroll>
- Installation de ces librairies :
  - Télécharger jQuery et copiez cette librairie dans le dossier js de votre site (<http://jquery.com/download/>, prendre la version production compressée. min)
  - Vous trouverez localScroll et scrollTo sur les GIT suivants :
    - <https://github.com/flesler/jquery.scrollTo>
    - <https://github.com/flesler/jquery.localScroll>
  - Télécharger et copiez ces librairies dans le dossier js de votre site (**jquery.scrollTo.min.js** et **jquery.localScroll.min.js**)
- Indiquez dans votre page web les appels à ces librairies (idéalement juste avant la fermeture du tag </body>) :

```
...  
<script src="js/... .js"></script> ...  
<script src="js/... .js"></script> ...  
<script src="js/... .js"></script> ...  
...
```



- Mettez en place le code js permettant de lancer toutes les instructions jquery lors du chargement de la page :

```
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function()
{
    //...ici les instructions à lancer une
    //fois la page chargée
}
);
</script>
```

- Mettre en place les liens du menu : pour faire un lien avec déplacement progressif, il suffit d'écrire le lien sous cette forme :

```
... <a href="#iddudiv1">mon lien</a>...
...
<div id='iddudiv1'> ...</div>
...
```

- Activez la gestion des déplacements progressifs des liens :  
Ajoutez le lancement de la fonction localScroll dans le script lancé au démarrage (dans « \$(document).ready ... ») :

```
...
$.localScroll() ;
...
```

### Étape 3 : fixation des fonds lors du déplacement

1. Fixer le fond des div à la page et non au div ce qui à pour effet d'obtenir lors du scroll des div l'impression de découvrir le fond avec un « volet ». Illustration : (Vidéo Moodle : demoparallaxetape2.mov)
2. Fixer simplement les fonds avec la propriété  
`background: url(fond2.jpg) center no-repeat fixed;`
3. Vérifier lors de la navigation que lors du scroll vertical les fonds des div ne se déplacent plus.

### Étape 4 : mise en œuvre d'un effet de parallaxe

Pour avoir un effet de parallaxe lors du scroll vertical, nous utiliserons ici le plugin complémentaire jquery.parallax.js

- Illustration : (Video Moodle : demoparallaxetape.mov)
- Télécharger ce plugin, <https://github.com/lanLunn/jquery-Parallax/>
- L'inclure dans la page html et ajouter le script jquery dans l'évènement « \$(document).ready » permettant d'activer l'effet de parallaxe sur chacun des div z1 à z4 :

```
$('#z1').parallax("50%", 0.3);
```

...

## Étape 5 : pour aller plus loin...

- [exemple1](https://github.com/lanLunn/jQuery-Parallax/archive/master.zip) de parallaxe à 3 éléments (téléchargeable ici : <https://github.com/lanLunn/jQuery-Parallax/archive/master.zip> )
- Exemple2 (<https://victoriabeckham.landrover.com/INT> )
- et en vous servant de l'exemple 1 du dessus, proposez une version avec un effet de parallaxe à 3 éléments (ajoutez un div avec une photo de fond dans un des div z1 à z4)
  - ce div sera placé par exemple dans z3, il devra être en position absolue et faire la même taille que le div z3, ensuite la photo de fond devra être en png avec transparence et faire la même taille que la photo de fond de z4. Il suffit ensuite de lui appliquer la gestion de parallaxe en changeant juste la valeur de parallax (ex : `$('#z1').parallax("50%", 0.4 );`)
- Illustration (Video Moodle : demoparallaxetape5.mov)