

## ÉNONCE TRAVAUX PRATIQUE – SUJET 6

### Adaptations et Frameworks

#### Thèmes

- ◆ Responsive Design
- ◆ Framework Bootstrap

#### Exercice 1

À partir du dépôt <https://github.com/laurentgiustignano/R1.02-TP6.1>, vous trouverez un projet contenant un fichier **index.html** et sa feuille de style **assets/css/style.css**. Ce site contient un unique menu de trois liens dans une conception fluide, mais pas responsive. L'objectif sera d'amener à transformer cette barre de navigation en un « **menu burger** ». Ce qui est appelé communément « menu burger » est un menu qui est représenté par 3 traits horizontaux, et qui présentera son contenu en cliquant dessus. Sa destination première est pour les mobiles, où la notion de survol, ne permet pas de déplier le menu : il faut cliquer.

À faire :

- ◆ Pour commencer, il faut faire apparaître le **label** lorsque la largeur de l'écran correspond à celle d'un téléphone. Les règles suivantes pourront le mettre en évidence : **margin : 0 auto ; font-size : 40px ; color : white ;**. Il faut aussi faire disparaître les trois liens et peut-être diminuer la hauteur de **nav** de quelques dizaines de pixels.
- ◆ L'aspect burger apparaît maintenant qu'on diminue la fenêtre, il faut que menu puisse se développer en cliquant dessus. Ajoutez le selecteur **#toggle:checked + .menu**. Dedans, vous rendrez le menu à nouveau , mais en colonne. Pour sa hauteur, 4 fois celle de **nav** suffira.

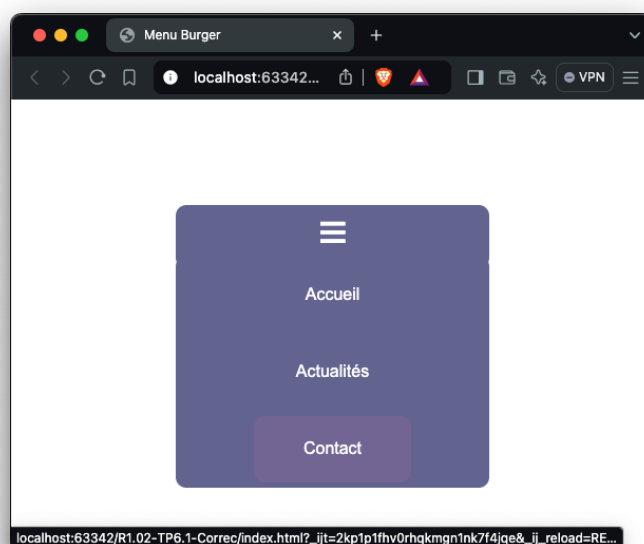


Figure 1 - Exemple de résultat lorsque le menu est déroulé

## Exercice 2 :

Travailler avec **Bootstrap** ne signifie pas qu'on en fait pas de CSS. Un framework n'est rien d'autre qu'un cadre de travail. Dans cet exercice, nous allons encore une fois travailler sur la barre de navigation en nous concentrant sur l'utilisation de **Bootstrap** et d'un exemple de customisation.

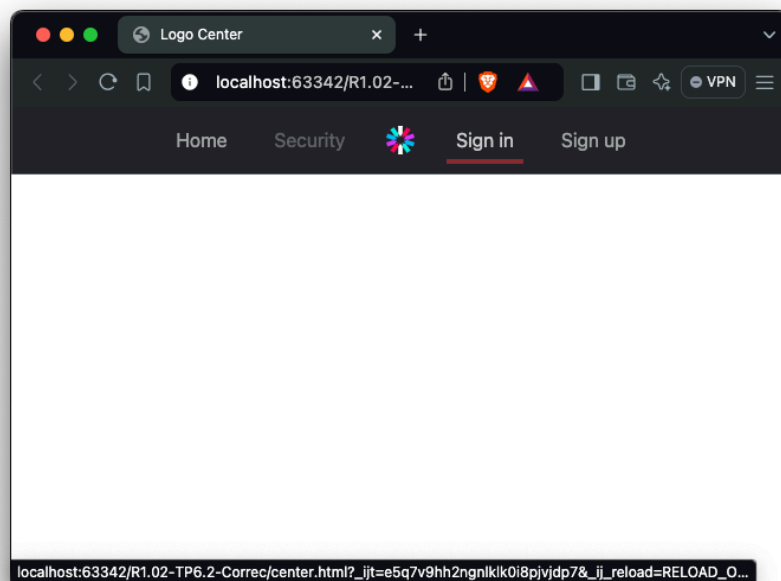


Figure 2 - Exemple de résultat à obtenir avec le survol du lien "Sign in"

L'objectif à atteindre est d'avoir une **navbar** semblable à l'exemple ci-dessus, qui contient 4 liens, dont un inactif, et qui possède un logo au centre. L'ensemble doit se positionner au centre de l'écran. Sur l'image, nous pouvons observer que le troisième lien est survolé et qu'un trait rouge apparaît dessous.

*Remarque : L'apparence du site évolue en fonction de la taille de la fenêtre, nous aborderons cette thématique prochainement. Vous devrez considérer le site en plein écran, et le cas particulier du header en position haut-de-page. De plus, il n'est pas nécessaire d'être ressemblant au pixel près. Contentez-vous de respecter les proportions du site.*

À faire :

- ◆ Créer un nouveau projet, un nouveau fichier **index.html** avec le template html5. À l'aide de la documentation **Bootstrap 5.3** (<https://getbootstrap.com/docs/5.3>), ajoutez les liens **CSS** et le script **JS** indiqué. Testez un rapide contenu pour vérifier le bon fonctionnement.

*Conseil : Une fois l'élément link rempli dans votre fichier index.html, Webstorm vous indique qu'il souhaite effectuer son téléchargement en soulignant l'URL. En le faisant, vous aurez accès à l'auto-complétion indispensable pour utiliser Bootstrap de manière efficace.*

- ◆ Reprenez le premier exemple de **navbar** disponible sur le site de **Bootstrap** pour l'adapter à notre besoin. Modifiez les **nav-items** pour en avoir 4 comme demandé. Pour obtenir une image de logo à insérer, téléchargez un des logos au format **svg** disponible sur mon dépôt : <https://github.com/laurentgiustignano/logos/blob/main/logos>. (Ne perdez pas trop de temps à tous les consulter, n'importe quel fichier qui se termine par **icon.svg** sera parfait !). Vous créerez l'arborescence assets qui convient pour l'utiliser comme logo de votre site.
- ◆ Les informations de la documentation dans les chapitres **Columns** et **Spacing** vous permettront de réaliser la disposition prévue. Pour réaliser l'effet de survol demandé, il est nécessaire de créer

---

un nouveau fichier **CSS** et de le lier à **index.html**. Dedans, rajoutez le code disponible ici : <https://gist.github.com/laurentgiustignano/32dacf19b2f234e86c84e046bf96b4be>.

Analysez le résultat avec l'inspecteur du navigateur.

- ♦ En proposant une hauteur, les caractères du content peuvent être enlevés. Si l'underline vous paraît convenable, il ne reste plus qu'à avoir une largeur de **100%** uniquement au survol, et **0** le reste du temps. Vous pouvez changer la couleur pour un autre un peu moins agressive et en dernier lieu, ajoutez **transition : width 0.3s ;** dans le sélecteur **.nav-item ::after**.

*Bon courage...*