## PAGES WEB POUR TERMINAUX MOBILES

## ETIQUETTES FORMULAIRES

- Ouvrez le fichier <u>etiquettes\_formulaire.html</u>.
- Créez un fichier CSS et liez-le à votre fichier HTML.
- Ajoutez les lignes suivantes dans le fichier CSS:

```
h1 {font-size: 18pt;}
label
{
    width: 100px;
    text-align: right;
    display: inline-block;
    vertical-align: baseline
}
```

- Commentez ces règles
- Ecrivez le code CSS nécessaire afin que les étiquettes soient affichées au-dessus des champs du formulaire, et ce pour les terminaux ayant une largeur d'écran inférieure à 480px.
  - Expliquez votre code
- Affichez le fichier HTML dans un navigateur et remarquez les changements.



## MEDIA QUERIES

- Affichez le fichier <u>media\_queries.html</u> dans le navigateur. Redimensionnez la fenêtre et notez le comportement de la page.
- Nous souhaitons modifier l'affichage des éléments en fonction de la taille de la fenêtre.
  - Pour ce faire, dans le fichier <u>media\_queries.css</u>, inclure le code existant dans la requête suivante :

```
@media screen and (min-width: 801px) { /* code CSS existant */}
```

 Toujours dans media\_queries.css, écrire la requête média correspondant aux écrans de largeur inférieure à 800px. Y inclure le code CSS nécessaire

pour produire les affichages suivants:



Ecrans de largeur > 800px

This is the title space

Link 1 Link 2 Link 3 Link 4 Link 5 Link 6

Middle Column Content

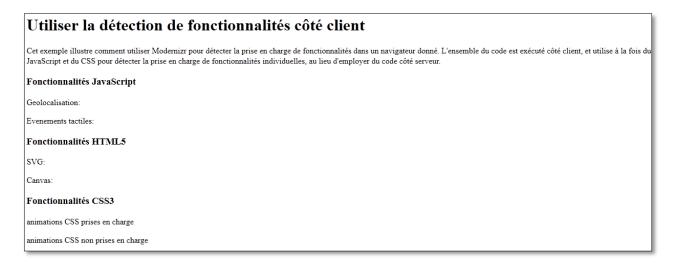
Dolor sit esse, at facilisis euismod wisi duis elit amet feugiat laoreet luptatum lobortis tincidunt. Minim eu minim quis feugait et eros, feugait in dolor aliquam

Ecrans de largeur < 800px



# DÉTECTION DE FONCTIONNALITÉS

- Récupérez le fichier modernizr.js (soit depuis le lien fourni ici, soit depuis le site Web de Modernizr : <a href="https://modernizr.com/">https://modernizr.com/</a>)
- Ouvrez le fichier <u>detection\_de\_fonctionnalites.html</u> avec l'éditeur de votre choix et examinez-en le contenu.



Dans l'en-tête du fichier HTML, ajoutez le chemin vers la librairie Modernizr, ainsi que la balise <html class= "no-js">



#### Exercice 3 - suite

 Copiez le code suivant dans un nouveau fichier JavaScript que vous inclurez dans votre fichier HTML.

- Quelles fonctionnalités sont testées ?
- Ajoutez le code suivant dans un fichier CSS que vous lierez au fichier HTML (balise <link>)

```
.animtest, .noanimtest { display: none;}
.cssanimations .animtest { display:block;}
.no-cssanimations .noanimtest { display:block;}
```

- Comment fonctionne ce code ?
- Que permet-il de faire ?



## STOCKAGE LOCAL

- Ouvrir le fichier <u>stockage\_local.html</u> avec un éditeur de votre choix.
   Examinez le contenu du fichier.
  - Quel est son but ? Quelles fonctions JavaScript doivent être définies ?
- Créez un fichier JavaScript, puis faites le lien entre ce fichier et le fichier HTML (balise <link>)
  - Placez les lignes de code suivantes dans le fichier JavaScript

```
function initialize() { /*code à ajouter par la suite */ }
window.onload = initialize;
```

Copiez la ligne de code suivante à l'intérieur de la fonction initialize().

```
var bSupportsLocal = (('localStorage' in window) && window['localStorage'] !== null);

Ouel est son rôle?
```

Ajoutez les lignes de code suivantes toujours dans la fonction initialize().

• Qu'est-ce qu'elles permettent de faire ?



## Exercice 4 - suite

 Copiez les lignes de code suivantes, toujours à la suite dans la fonction initialize().

```
if (window.localStorage.length != 0) {
document.getElementById('firstName').value = window.localStorage.getItem('firstName');
document.getElementById('lastName').value = window.localStorage.getItem('lastName');
document.getElementById('postCode').value = window.localStorage.getItem('postCode');
```

- Décrivez ce qu'elles permettent de faire
- Copiez les lignes de code suivantes, après la fonction initialize().

• Quand sont-elles appelées et quel est leur rôle ?

## Exercice 4 - suite

- Ecrivez le corps de la fonction permettant de nettoyer le stockage local (e.g. clearLocalContent)
- Sauvegardez les fichiers HTML et JS, puis testez le résultat avec un navigateur.
  - Essayez de naviguer vers une autre page, après avoir sauvegardé vos données. Revenez ensuite vers la page. Que s'est-il passé ?

## GÉOLOCALISATION

- Ouvrez le fichier geopositionnement.html.
  - Que pouvez-vous dire sur ce que fait (ou est censé faire) ce fichier ?
- Dans la balise <head>, ajoutez le lien vers la librairie Modernizr, ainsi que la balise <html class= "no-js">.
- Créez un fichier JavaScript, puis faites le lien entre ce fichier et le fichier HTML (balise <link>)
- Placez les lignes de code suivantes dans le fichier JavaScript

```
function getLocation() { /*code à ajouter par la suite */ }
window.onload = getLocation;
```

- Quand sera appelée la fonction getLocation()?
- Ajoutez les lignes suivantes dans la fonction getLocation().
  - Quel est leur rôle ?

#### Exercice 5 - suite

- Copiez ensuite le code suivant pour les fonctions geoError et geoSuccess.
  - Quel est leur rôle ?

- Sauvegardez le fichier, puis testez les résultats avec un navigateur et/ou un terminal mobile.
  - Que remarquez-vous ? Commentez les résultats affichés.



#### Exercice 5 - suite

- Soit la fonction JavaScript suivante (calculDistance), permettant de calculer la distance entre deux positions identifiées à travers des couples {latitude, longitude}.
  - En utilisant cette fonction, modifiez le code de la fonction geoSuccess, afin de permettre :
    - a) le calcul de la distance entre la position obtenue précédemment et celle de l'ESIREM - {47.3121519, 5.0039326}
    - b) l'affichage de cette distance dans la div id="XXX".