

Mission 1

OBJECTIF : AVOIR UN SITE RESPONSIVE POUR RÉPONDRE AUX
ATTENTES DES INTERNAUTES

Aujourd'hui, les recherches sur mobiles explosent, les internautes se servent de plus en plus de leur téléphone pour s'informer sur les organismes, les administrations, les entreprises... Aujourd'hui, l'armée de terre suit cette tendance et s'équipe de plus en plus de terminaux mobiles.

Le Responsive Web design (ou conception web adaptative) est une approche qui consiste à l'élaboration de sites web capable de s'adapter à la taille de l'écran quel que soit le terminal utilisé pour le consulter. Il n'y a donc pas besoin de créer un site séparé pour ordinateur et un autre pour mobile.

Entre l'écran d'un ordinateur et celui d'un smartphone, il y a de gros écarts de résolution (nombre de points aussi appelés pixels que peut afficher l'écran). Un écran d'ordinateur (de bureau ou portable) variera entre 1920 x 1200 et 1024 x 600, une tablette aura une résolution comprise entre 800 x 600 et 1280 x 800 tandis qu'un mobile aura un écran compris entre 320 x 480 et 1080 x 1920 selon les modèles et les marques.

- **Contraintes :**

Une expérience utilisateur "Responsive" réussie implique le redimensionnement, le recadrage et des défilements multidirectionnels de pages. Une page web ou une image peut ainsi se redimensionner en fonction de la taille d'écran du terminal utilisé. Pour pouvoir rendre le portail responsive, il est nécessaire de calculer les dimensions des différents éléments de la page afin de les adapter selon les formats d'écrans.

- **Contexte :**

Il existe actuellement une ancienne version de ce site qui n'est pas responsive et qui est surchargée. Pour permettre aux utilisateurs un accès au portail par différents supports (ordinateur, smartphone tablette), il a été décidé de rendre le site responsive, c'est-à-dire le concevoir et le développer de façon à pouvoir s'adapter à toutes les résolutions d'écran.

Mon tuteur de stage, le Caporal-Chef MICHON, Webmaster a élaboré une maquette du nouveau site sur laquelle nous nous appuyons pour nos développements.

- **Mise en œuvre :**

Dans un premier temps, afin de pouvoir assurer cette première mission, j'ai été formé à Bootstrap, framework open source sous licence MIT, destiné à faciliter la création d'applications web. J'ai donc découvert le Framework le plus populaire au monde pour construire des sites réactifs et mobiles, avec jsDelivr et une page de démarrage de modèle. Il fonctionne sur tous les navigateurs.

J'ai pu me familiariser avec les fonctionnalités suivantes : Alerts, Buttons, Carousel, Modal, Navbar en réalisant des travaux pratiques pour m'entraîner. Avant de travailler sur la maquette existante, j'ai été amené à réaliser des exercices d'entraînement.

Afin d'adapter le format à un smartphone, des classes spécifiques ont été créées visibles sur l'annexe 1.

Nous avons aussi créé notre propre feuille de style afin de personnaliser certains éléments.

Utilisation de la librairie Material Icons de Google pour les icônes.

Il a été nécessaire de tester l'adaptation du portail aux smartphones par le biais de Microsoft Edge et le résultat obtenu se trouve en annexe 2.

Réalisation de tests pour validation.

Sauvegarde des données.

ANNEXE 1 MODÉLISATION DE LA PAGE D'ACCUEIL AVEC BOOTSTRAP

```
accueil.php x
C:\wamp64> www > base > pages > accueil.php > div.bg_conteneur-d-flex.bg-primary
1 <div class="bg_conteneur d-flex bg-primary">
2 <nav class="navbar navbar-top navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark position-fixed w-100">
3 <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
4 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
5 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
6 </button>
7
8 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
9 <ul class="navbar-nav mr-auto">
10 <li class="nav-item active">
11 <a class="nav-link" href="index.php?page=accueil">Accueil <span class="sr-only">(current)</span></a>
12 </li>
13 <li class="nav-item">
14 <a class="nav-link" href="index.php?page=connexion">Connexion</a>
15 </li>
16 <li class="nav-item dropdown">
17 <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
18 Menu déroulant
19 </a>
20 <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
21 <a class="dropdown-item" href="index.php?page=accueil">Accueil</a>
22 <a class="dropdown-item" href="index.php?page=connexion">Connexion</a>
23 </div>
24 </li>
25 </ul>
26 <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
27 <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Rechercher" aria-label="Search">
28 <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">Rechercher</button>
29 </form>
30 </div>
31 </nav>
32
33 <div class="position-fixed d-none d-sm-block div-left bg-success p-2">
34 <div class="h-100 w-100">
35 Gauche
36 </div>
37 </div>
38
39 <div class="position-fixed d-none d-sm-block div-right bg-light p-2">
40 <div class="h-100 w-100">
41 Droite
42 </div>
43 </div>
44
```

```
<div class="size d-flex bg-danger">
  <div class="conteneur_tuile m-auto">
    <div class="row">
      <div class="col-12 col-md-6 col-xl-3 text-dark p-2">
        <div class="div-tuile m-auto bg-secondary">
          Tuile 1
        </div>
      </div>
      <div class="col-12 col-md-6 col-xl-3 text-dark p-2">
        <div class="div-tuile m-auto bg-success">
          Tuile 2
        </div>
      </div>
      <div class="col-12 col-md-6 col-xl-3 text-dark p-2">
        <div class="div-tuile m-auto bg-warning">
          Tuile 3
        </div>
      </div>
      <div class="col-12 col-md-6 col-xl-3 text-light p-2">
        <div class="div-tuile m-auto bg-dark">
          Tuile 4
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<nav class="nav-footer fixed-bottom navbar-light bg-secondary">
  <a class="navbar-brand" href="#"></a>
</nav>
</div>
```

ANNEXE 1 MODÉLISATION DE LA PAGE D'ACCUEIL AVEC BOOTSTRAP

```
130 /* Gestion de la largeur des div en % en fonction de la largeur de l'écran */
131 .w-100{width:100% !important;}
132 .w-75{width:75% !important;}
133 .w-66{width:66.666666% !important;}
134 .w-50{width:50% !important;}
135 .w-33{width:33.33333% !important;}
136 .w-25{width:25% !important;}
137 .w-20{width:20% !important;}
138
139 @media (min-width: 576px) {
140     .w-sm-100{width:100% !important;}
141     .w-sm-75{width:75% !important;}
142     .w-sm-66{width:66.666666% !important;}
143     .w-sm-50{width:50% !important;}
144     .w-sm-33{width:33.33333% !important;}
145     .w-sm-25{width:25% !important;}
146     .w-sm-20{width:20% !important;}
147 }
148 @media (min-width: 768px) {
149     .w-md-100{width:100% !important;}
150     .w-md-75{width:75% !important;}
151     .w-md-66{width:66.666666% !important;}
152     .w-md-50{width:50% !important;}
153     .w-md-33{width:33.33333% !important;}
154     .w-md-25{width:25% !important;}
155     .w-md-20{width:20% !important;}
156 }
157 @media (min-width: 992px) {
158     .w-lg-100{width:100% !important;}
159     .w-lg-75{width:75% !important;}
160     .w-lg-66{width:66.666666% !important;}
161     .w-lg-50{width:50% !important;}
162     .w-lg-33{width:33.33333% !important;}
163     .w-lg-25{width:25% !important;}
164     .w-lg-20{width:20% !important;}
165 }
166 @media (min-width: 1200px) {
167     .w-xl-100{width:100% !important;}
168     .w-xl-75{width:75% !important;}
169     .w-xl-66{width:66.666666% !important;}
170     .w-xl-50{width:50% !important;}
171     .w-xl-33{width:33.33333% !important;}
172     .w-xl-25{width:25% !important;}
173     .w-xl-20{width:20% !important;}
174 }
175
```

Classes CSS prédéfinies

```
.bg_conteneur {
    min-height: 100vh;
    width: 100vw;
}

.div-left {
    text-align: center;
    top: calc(50% - 40px);
    left: 24px;
    min-height: 300px;
    min-width: 75px;
    z-index: 3;
}

.div-right {
    text-align: center;
    top: calc(50% - 40px);
    right: 24px;
    min-height: 300px;
    min-width: 75px;
    z-index: 3;
}

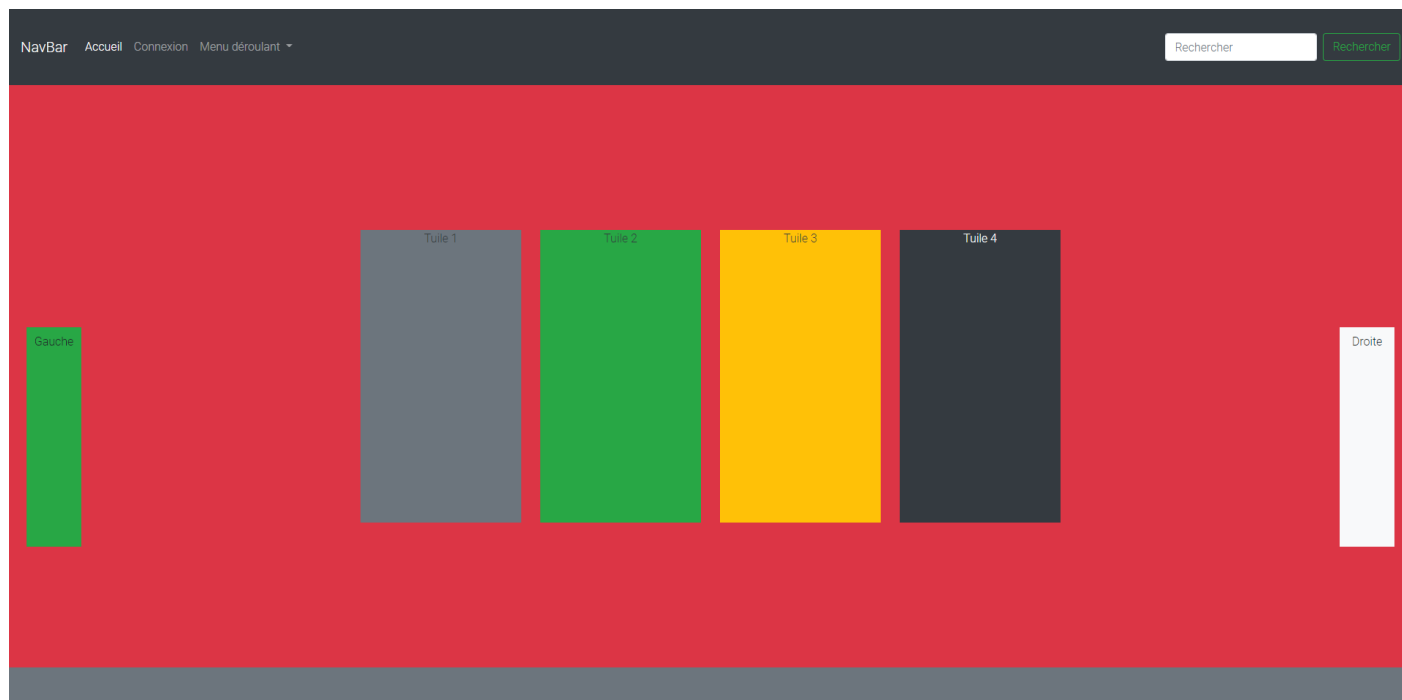
.div-tuile {
    text-align: center;
    height: 400px;
    width: 220px;
}

.navbar-top {
    top: 0px;
    height: 104px;
    z-index: 1;
}

.nav-footer {
    bottom: 0px;
    height: 50px;
    z-index: 1;
}
```

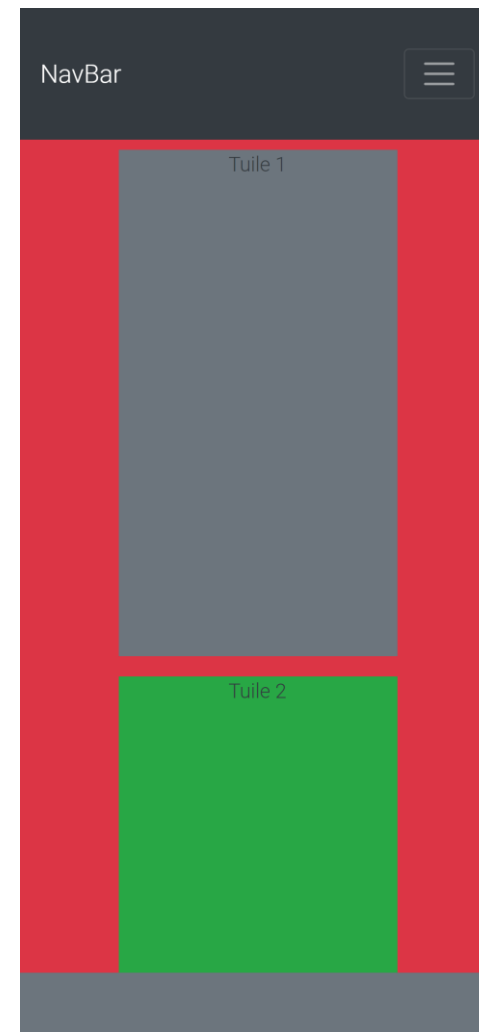
Classes CSS créées

ANNEXE 1 MODÉLISATION DE LA PAGE D'ACCUEIL AVEC BOOTSTRAP

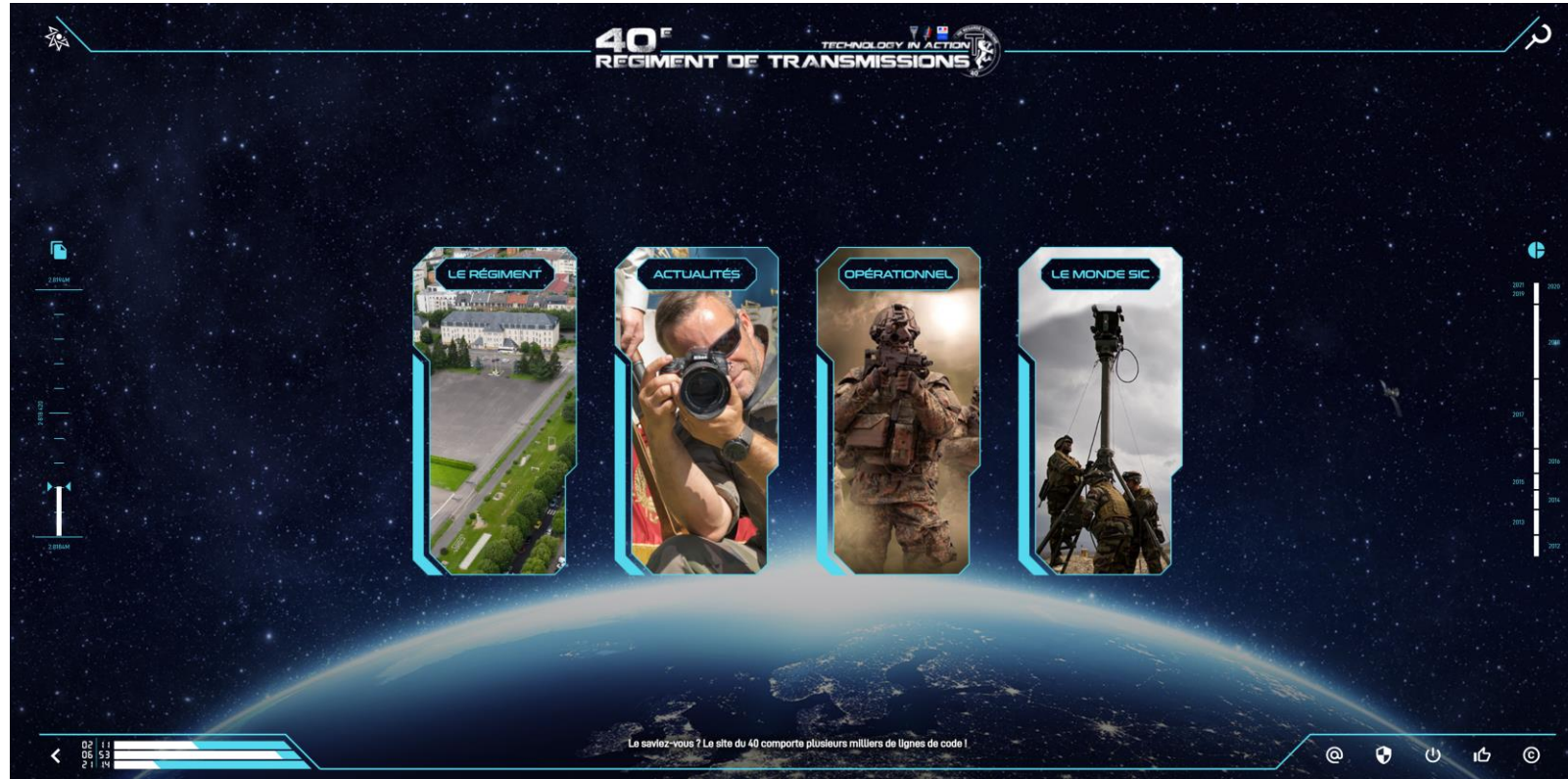


Résolution écran ordinateur de bureau

Résolution smartphone

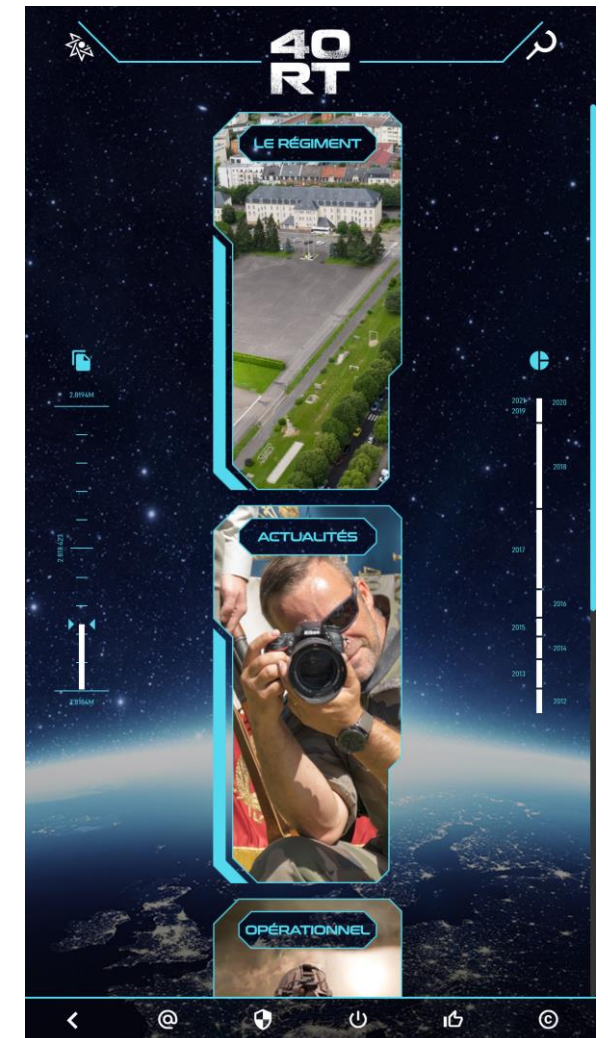


ANNEXE 2 PRÉSENTATION DE LA PAGE D'ACCUEIL RESPONSIVE



Résolution écran ordinateur de bureau

Résolution smartphone



ANNEXE 3 CONTENU DE LA PAGE REGIMENT

40^E
RÉGIMENT DE TRANSMISSIONS

LE CHEF DE CORPS
COL KAUFMANN David

Etat-Major
& Services

Arriver & vivre
au 40

Représentation
du personnel

Histoire
& Traditions

LES COMPAGNIES

Annuaire du 40

08 06 21 29 36

ANNEXE 4 CONTENU DE LA PAGE CHEF DE CORPS

Résolution smartphone



Résolution écran ordinateur de bureau

