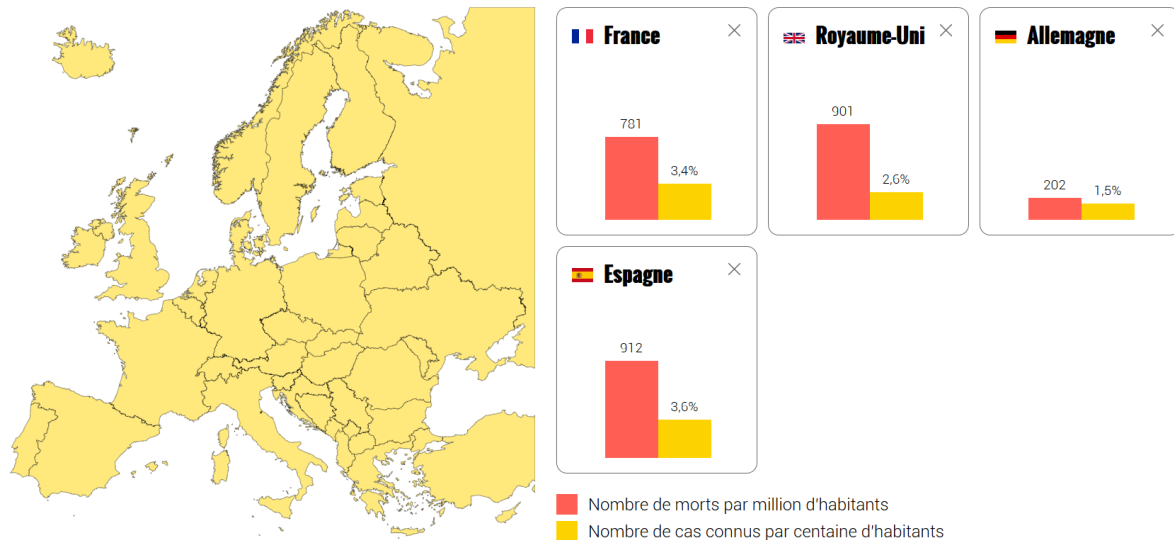


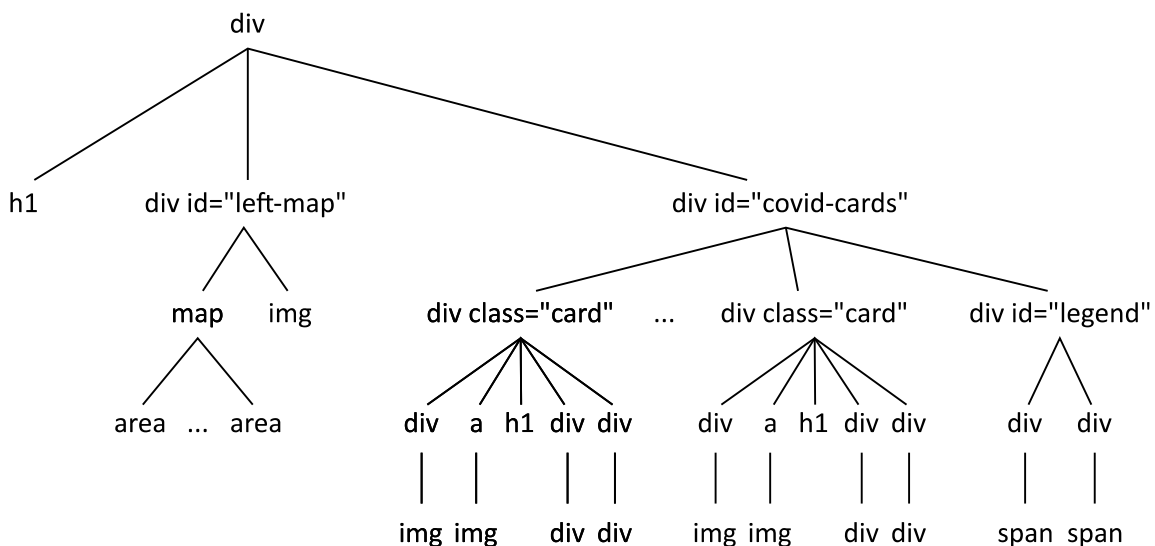
Le but de ce devoir maison est de créer une page de comparaison de chiffres du Covid-19 entre quelques pays européens. Le site comporte deux parties : à gauche une carte de l'Europe, et à droite une zone dans laquelle des cartes-covid peuvent être ajoutées en cliquant sur les pays de la carte.

Le résultat doit ressembler à la capture d'écran ci-dessous :

Cliquez sur un pays pour afficher sa carte-covid



La structure générale du code HTML aura la forme suivante :



Ex1 – Boîte englobante

Comme le montre la figure ci-dessus, le contenu de la page est englobé dans une div.

1. La police d'écriture pour cette div et pour le reste de la page doit être la police « Roboto ». Elle se trouve dans l'archive « data.zip » déposée sur Arche.
2. La div englobante doit avoir une largeur maximale de 1200px, une marge haute de 50px et être centrée horizontalement.

Ex2 – Carte d'Europe

Dans cette partie, vous allez créer la partie gauche de la page qui contient la carte d'Europe. Elle correspond à la div ayant pour identifiant « left-map » dans l'arbre HTML de la page précédente.

1. Ajoutez l'image de l'Europe à la page. Elle se trouve dans l'archive « data.zip ».
2. La boîte de gauche (« left-map ») doit avoir un type de positionnement flottant à gauche.
3. Définissez des régions cliquables (map areas) pour quelques pays (quatre ou cinq), de manière similaire à ce que vous avez fait dans l'exercice 4 du TD 4.

Ex3 – Cartes Covid

Dans cette partie, vous allez créer la partie droite de la page qui contient les cartes Covid. Elle correspond à la div ayant pour identifiant « covid-cards » dans l'arbre HTML de la page précédente.

1. La boîte de droite (« covid-cards ») doit avoir un type de positionnement flottant à gauche, une largeur maximale de 680px et une marge interne (padding) gauche de 20px.
2. Ajoutez une première carte Covid. La div correspondante doit être de la classe « card » et doit contenir :
 - Une div pour le drapeau, qui contient elle-même l'image du drapeau. Les images de drapeaux se trouvent dans l'archive « data.zip ».
 - Un hyperlien pour la petite croix permettant de supprimer la carte, qui contient lui-même l'image de la croix. Cette image se trouve dans l'archive « data.zip ».
 - Un titre de niveau 1 avec le nom du pays.
 - Une div pour le premier histogramme, contenant elle-même une div pour la valeur numérique placée au-dessus.
 - Une div pour le second histogramme, contenant elle-même une div pour la valeur numérique placée au-dessus.
3. Les éléments de la classe « card » doivent avoir un type de positionnement flottant à gauche, une bordure grise arrondie aux coins, une hauteur de 185px, une largeur de 160px, une marge interne de 14px, et doivent être espacées les unes des autres de 14px.
4. La div du drapeau doit avoir un type de positionnement flottant à gauche, une largeur de 20px, une marge droite de 10px et l'image qu'elle contient doit être alignée vers le bas.
5. L'hyperlien de la croix de fermeture doit avoir un type de positionnement flottant à droite.
6. Le nom du pays doit avoir la police de caractères « Oswald », qui se trouve dans l'archive « data.zip » déposée sur Arche. Son positionnement par rapport au drapeau et à la croix de fermeture doit être similaire à celui de la capture d'écran.
7. Les histogrammes doivent avoir un type de positionnement absolu, relativement à la div de la carte qui les contient. Ils doivent avoir une largeur de 50px, et être positionnés à 14px du bord inférieur de la carte. Le premier histogramme doit avoir la couleur « #fe5e54 » et le second la couleur « #fcd200 ». Leur hauteur doit dépendre de la valeur correspondante dans les données fournies sur Arche. Ces données se trouvent dans le fichier « data.json », lui-même contenu dans l'archive « data.zip ». Pour le nombre de morts par million d'habitant, la valeur doit être divisée par dix. Pour le nombre de cas connus par centaine d'habitants, la valeur doit être multipliée par 10.
8. Des étiquettes correspondant aux valeurs numériques réelles doivent apparaître au-dessus des histogrammes, en utilisant les div prévues à cet effet. Chacune de ces div doit avoir un type de positionnement absolu, relativement à l'histogramme qui la contient, être

positionnée à -20px du bord supérieur de l'histogramme, avoir une largeur de 100% de l'histogramme, avoir un texte centré et une taille de font de 0.8em.

9. Enfin, la légende doit être faite de manière similaire à l'exercice 3 du TD4, et doit ressembler à la légende de la capture d'écran de la première page de ce sujet de DM.

Ex4 – Ajout et fermeture des cartes avec JavaScript

Vous allez à présent ajouter une couche de JavaScript pour que les cartes apparaissent dans la partie droite de la page quand on clique sur les pays de la carte d'Europe de la partie gauche.

1. Copiez-collez les données en haut de votre script JS. Ces données sont écrites au format JS et vous pourrez donc y accéder directement.
2. Ajoutez un écouteur d'évènement aux régions cliquables (map areas) des pays que vous avez choisis à l'exercice 2. Par défaut, un clic sur région cliquable induit le chargement d'une nouvelle page. Pour empêcher cela, il faut utiliser la syntaxe suivante :

```
mapArea.addEventListener("click", function(e) {  
    e.preventDefault();  
    showCard(this.id);  
});
```

Dans cet extrait de code :

- `mapArea` est une variable qui pointe vers une région cliquable.
 - `preventDefault` est la fonction qui permet d'empêcher le comportement par défaut du clic sur une région cliquable.
 - `showCard` est une fonction permettant de faire apparaître la carte Covid correspondante (voir question suivante).
- a. Créez une fonction `showCard` qui construit une nouvelle carte et qui l'ajoute à la div ayant pour identifiant « covid-cards ».
3. Pour chaque carte Covid créée (lors de leur création), ajoutez un écouteur d'évènement à la croix de fermeture, de manière à ce que la carte soit supprimée quand on clique sur la croix.
 4. Question subsidiaire : ajoutez une composante de votre choix pour améliorer encore la page.