

1. Résultat final

Au terme de l'activité, vous allez créer les deux pages Web ci-contre.

Pour ceci, trois fichiers vont être nécessaire :

- Deux fichiers de type HTML vont permettre le créer les contenus de chaque page.
- Un fichier de type CSS va contenir la mise en forme à appliquer aux pages Web.



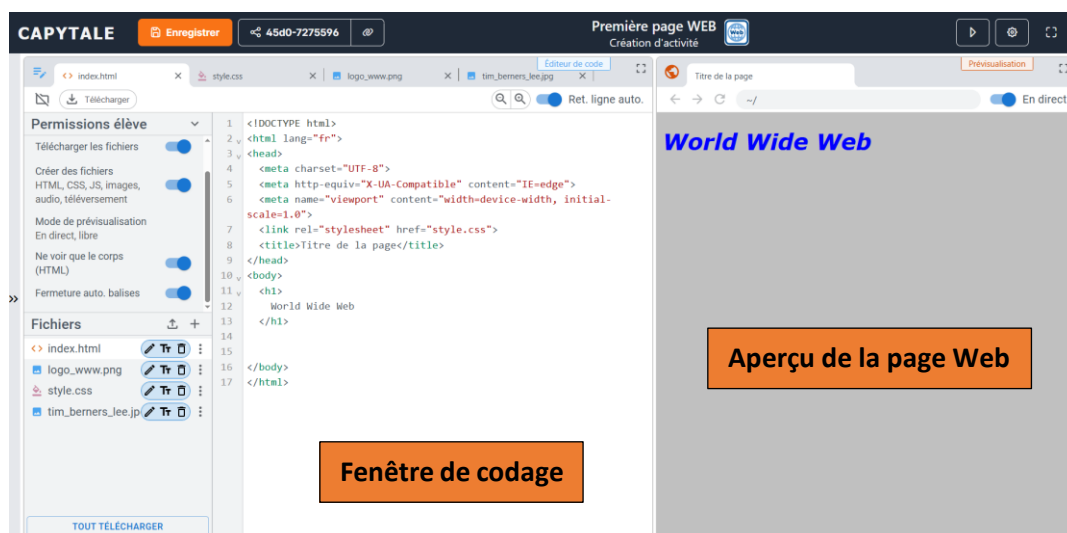
2. Capytale



La page Web va être créée à partir de la plateforme **Capytale** qui est un service de partage d'activités de codage.

- **Capytale** est accessible depuis **Toutatice** ou directement à partir du code, donné par le professeur, correspondant à l'activité.

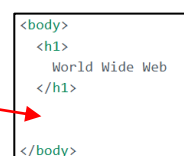
Ci-dessous, la première page à compléter.



Explication du codage ci-dessus :

- Dans la fenêtre de codage du fichier **index.html** :
 - Ce qui est compris entre les balises **<body>** et **</body>** est affiché dans la page Web.
 - La balise **<h1>** indique que le texte World Wide Web est un titre de niveau 1 (très gros titre).
- Dans la fenêtre de codage du fichier **style.css** :
 - La sélecteur **body** contient les propriétés **font-family** et **background-color**.
 - La propriété **font-family** avec la valeur **arial** permet d'attribuer la **police de caractères Arial** à tout le texte, par défaut, de la page Web.
 - La propriété **background-color** définit la couleur de la page grâce à la valeur **silver**.
 - Le titre **h1** est défini par la **police Verdana** en **italique** et de couleur **bleu**.

Ce qui est visible sur la page Web correspond au code qui est compris entre les balises **<body>** et **</body>**, par conséquent **tout le code HTML à rajouter est à insérer entre ces deux balises**.



3. Codage de la première page

3.1. Titre : C'est quoi

✂ En s'inspirant du titre Word Wide Web de niveau 1 (balise `<h1>`), créer le titre **C'est quoi** de niveau 2 (balise `<h2>`) dans le fichier **index.html**.

✂ Dans le fichier **style.css**, définir la mise en forme du sélecteur **h2** en lui appliquant la couleur rouge (**red**).

✂ Vérifier que la page Web obtenue est comme ci-contre.

World Wide Web
C'est quoi

3.2. Paragraphe

Un paragraphe est défini par les balises `<p>` `</p>`.

Dans un paragraphe, la balise orpheline `
` permet de passer à la ligne suivante.

✂ Compléter le fichier **index.html** avec le code ci-contre.

```
<p>
Le World Wide Web (WWW), communément appelé le Web est un
système hypertexte fonctionnant sur Internet. <br />
Le Web permet de consulter, avec un navigateur des pages
accessibles sur des sites.
</p>
```

3.3. Insertion d'une image

La balise `<figure>` va contenir l'image (balise ``) et le titre de l'image (balise `<figcaption>`).

La balise `` est une balise orpheline, le paramètre **src** contient le nom de l'image et le paramètre **alt** permet de proposer un descriptif de l'image pour les personnes malvoyantes.



✂ Compléter le fichier **index.html** avec le code ci-dessous.

```
<figure>
  
  <figcaption>
    Le logo historique du World Wide Web
  </figcaption>
</figure>
```

Dans la fenêtre de codage CSS, la propriété **text-align: center** associé au sélecteur **figure** permet de centrer le texte contenu entre les balises `<figure>` de la page HTML.

```
figure{
  text-align: center;
}
```

La largeur de 200 pixels est affectée à l'image à l'aide de la propriété **width: 200px** associé au sélecteur **img** de la fenêtre de codage CSS.

La propriété **font-size: 12px** permet de définir la taille du texte associé au sélecteur **figcaption**.

✂ À l'aide des instructions ci-dessus, mettre à jour le fichier **style.css** pour obtenir la mise en forme ci-contre.

World Wide Web
C'est quoi

Le World Wide Web (WWW), communément appelé le Web est un système hypertexte fonctionnant sur Internet.
Le Web permet de consulter, avec un navigateur des pages accessibles sur des sites.

Le logo historique du World Wide Web

3.4. Lien hypertexte

L'insertion d'un lien hypertexte se fait à l'aide de la balise `<a>` comme ci-dessous :

`Nom du lien`

- **Lien de la page** est l'adresse de la page qui sera affiché lorsque l'on va cliquer sur le lien.
- **Nom du lien** est le mot (ou groupe de mot) sur lequel on clique (mot ou groupe de mot souligné).

Le code ci-dessous permet d'obtenir l'affichage ci-contre.

Le Web a été inventé par [Tim Berners Lee](#) et le belge Robert Cailliau.

```
<p>
  Le Web a été inventé par <a href = "tim.html">
  Tim Berners Lee</a> et le belge Robert Cailliau.
</p>
```

Nom du lien

Balises pour le lien

Lien de la page

Comme actuellement le fichier `tim.html` n'existe pas, le lien ne peut pas pointer vers la page.

Ce lien ne mène pas vers un fichier du projet (erreur 404) ! X

✂ Compléter les fichiers `index.html` et `style.css` pour obtenir la page ci-contre.

- Le texte en vert est un titre de niveau 3.



3.5. Liste

Dans une liste :

- La balise `` spécifie une liste à puces (liste non ordonnée).
- La balise `` représente un élément de la liste.

Puces

- [Tim Berners Lee](#)
- [Première page Web](#)

```
<ul>
  <li><a href = "tim.html">Tim Berners Lee</a></li>
  <li><a href = "lien vers la première page Web">Première page Web</a></li>
</ul>
```

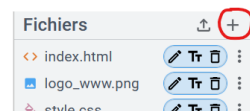
✂ Compléter le fichier `index.html` pour coder les listes et obtenir la page ci-dessous.

- Remplacer `lien vers la première page Web` par l'URL de la première page Web réalisée par Tim Berners Lee que vous trouverez sur Internet.



4. Deuxième page

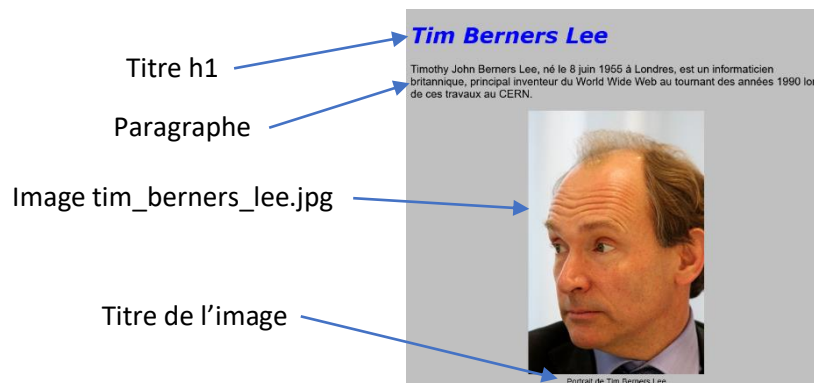
✂ Créer un fichier **tim.html** en cliquant sur le symbole + dans la fenêtre Fichiers.



✂ Vérifier alors que le lien Tim Berners Lee de la première page Web fonctionne. La page **tim.html** doit s'afficher.

• [Tim Berners Lee](#)

✂ Compléter le fichier tim.html afin d'obtenir le résultat ci-contre.

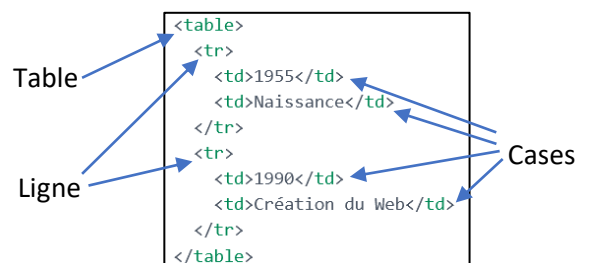


Remarque : la feuille de style style.css est commun au deux fichiers html (index.html et tim.html) donc automatiquement la même mise en page est appliquée (par exemple le titre Tim Berners Lee est en bleu et italique...).

4.1. Tableau

Trois balises sont au minimum nécessaire pour faire un tableau dans la fenêtre de codage HTML.

- La balise **<table>** permet de représenter un tableau de données.
- La balise **<tr>** définit une ligne de cellules dans le tableau.
- La balise **<td>** définit une cellule du tableau.



Le fichier de style CSS permet la mise en forme du tableau.

- Le tableau va être centré en appliquant la valeur **auto** à la propriété **margin**.
- Les bordures des cellules et du tableau sont communes à l'aide de la valeur **collapse** de la propriété **border-collapse**.
- La propriété **border** définit l'épaisseur des traits (1px), la valeur **solid** permet de définir des lignes continues et la couleur est défini par la valeur **black**.
- La propriété **padding** permet de mettre un espace de **6px** entre les bords des cases et le texte.

```
table{
  margin: auto;
  border-collapse: collapse;
}

td{
  border: 1px solid black;
  padding: 6px;
}
```

✂ Compléter les fichiers **tim.html** et **style.css** pour obtenir le tableau ci-contre (placé en dessous de l'image de Tim Berners-Lee).

1955	Naissance
1990	Création du Web
1994	Création du W3C

4.2. Class

Toutes les balises d'une page HTML ont les mêmes caractéristiques données par le code CSS. Par exemple, actuellement des deux images ont une largeur de 200 pixels.

Il est possible de modifier ceci en identifiant séparant une balise à l'aide de la propriété **class**.

✂ Dans la balise `` de la photo de Tim Berners-Lee, insérer le code **class="tim"** comme ci-contre.

```
<figure>
  <img class="tim" src = "tim_berners_lee.jpg" />
  <figcaption>
    Portrait de Tim Berners-Lee
  </figcaption>
</figure>
```

✂ Dans le fichier style.css, créer le nouveau sélecteur **.tim** et appliquer la nouvelle largeur comme ci-contre.

```
.tim{
  width: 100px;
}
```

4.3. Titre des pages (onglet)

Le nom de l'onglet (ici World Wide Web) d'une page Web est configurable avec les balises **title** qui se situe dans la partie **head** de la page HTML.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <title>World Wide Web</title>
</head>
<body>
  <h1>World Wide Web</h1>
</body>
```

✂ Modifier le code des pages HTML afin de donner les noms **World Wide Web** et **Tim Berners Lee** aux deux pages.

4.4. Pages finales

✂ Si besoin, modifier les fichiers des pages afin d'obtenir les résultats ci-dessous et faire valider par le professeur.

World Wide Web

C'est quoi

Le World Wide Web (WWW), communément appelé le Web est un système hypertexte fonctionnant sur Internet. Le Web permet de consulter, avec un navigateur des pages accessibles sur des sites.



Le logo historique du World Wide Web

Son inventeur


Le Web a été inventé par [Tim Berners Lee](#) et le belge Robert Cailliau.

Liens

- [Tim Berners Lee](#)
- [Première page Web](#)

Tim Berners Lee

Timothy John Berners Lee, né le 8 juin 1955 à Londres, est un informaticien britannique, principal inventeur du World Wide Web au tournant des années 1990 lors de ces travaux au CERN.



Portrait de Tim Berners Lee

1955	Naissance
1990	Création du Web
1994	Création du W3C