

Dans ce TP, nous allons découvrir le fonctionnement des sites web et commencer à écrire nos premières pages web.

Avant de commencer le TP :

1. Dans votre dossier SNT, créer un nouveau dossier que l'on appellera « Web »;
2. Dans ce dossier, créer un dossier nommé « TP1 »;
3. Il faudra mettre dans ce dossier :
  - Le document réponse que l'on complétera.
  - Les différents programmes écrits lors de la séance.

### EXERCICE 1

Nous utilisons tous les jours des sites web. Avec un smartphone ou un ordinateur, on accède aux sites web en passant par un navigateur internet (chrome, firefox, safari, edge, etc).

Pour accéder à un site web, on entre généralement l'adresse du site dans la barre d'adresse du navigateur et on attend le résultat. Mais que se passe-t-il entre temps? C'est ce que nous allons découvrir dans cet exercice.

1. Ouvrir un navigateur (ou un nouvel onglet) et taper l'adresse suivante :

`icn123.rf.gd/accueil.html`

2. Lire le contenu de la page affichée et répondre aux questions suivantes :

- (a) Où sont stockés les pages d'un site?
- (b) Quel est le langage utilisé pour écrire des pages web? Qui a inventé ce langage et quand? À quoi ça sert?
- (c) Quel est le lien entre navigateur et pages HTML?
- (d) Quel langage utilise-t-on en plus du HTML? À quoi ça sert?
- (e) Quel est le numéro mystère?

### EXERCICE 2

Les sites internet sont constitués de pages web et ces pages sont écrites avec le langage HTML. Ce langage utilise des balises, que nous allons découvrir dans cet exercice.

1. Ouvrir le lien suivant dans un navigateur :

`icn123.rf.gd/balises.html`

2. Noter dans le document réponse toutes les balises que vous trouvez et préciser à quoi ils servent.

### EXERCICE 3

Le temps est venu de créer notre première page web. Pour cela, nous allons utiliser un éditeur de texte. On pourrait utiliser le bloc-note par défaut, mais il existe d'autres éditeurs qui vont nous faciliter la rédaction.

On utilisera dès maintenant le logiciel **ISN-IDE**.

1. Ouvrir le logiciel et créer un nouveau fichier html puis l'enregistrer sous le nom *page* (il n'y a pas besoin de rajouter l'extension .html, c'est proposé par l'éditeur).

2. Rédiger une page HTML qui affiche le contenu suivant :

## Le football

### Qu'est-ce que c'est ?

Le **football** ou **soccer** (en Amérique du Nord) est un sport collectif qui se joue principalement au pied avec un ballon sphérique.

### Le principe

Il oppose deux équipes de onze joueurs dans un stade, que ce soit sur un terrain gazonné ou sur un plancher. L'objectif de chaque camp est de mettre le ballon dans le but adverse, sans utiliser les bras, et de le faire plus souvent que l'autre équipe.

Codifié par les écossais Britanniques, à la fin du 19<sup>e</sup> siècle, le football s'est doté en 1904 d'une fédération internationale, la FIFA. Pratiqué en 2006 par environ 264 millions de joueurs à travers le monde, le football possède le statut de sport numéro un dans la majorité des pays. Certains continents, comme l'Afrique, l'Amérique du Sud et l'Europe, sont même presque entièrement dominés par cette discipline.

### Sources

Wikipédia !

- On pourra utiliser la base suivante : [base](#).
- NE PAS OUBLIER DE RAJOUTER LES PARTIES HTML, HEAD ET BODY!!!
- On peut afficher la page HTML en appuyant sur F8 ou en utilisant le menu : Action > Prévisualiser.

**La page est à enregistrer dans le dossier créé au début du TP.**

### EXERCICE 4

Ouvrir la page suivante : [image](#).

1. Quelle balise utilise-t-on pour afficher une image? Comment l'utilise-t-on?
2. Créer une page que l'on appellera *image.html* qui affichera le contenu suivant :

## Au soleil !

Une vue de l'Alpamayo au Pérou.



Une vue de de la plage de Colombus Isle au Bahamas.



Les images sont téléchargeables sur ces liens :

- plage : [ici](#).
- montagne : [ici](#).

## EXERCICE 5

Pour naviguer entre les différentes pages web, on utilise des liens.

Ouvrir la page suivante : [liens](#).

1. Quelle balise utilise-t-on pour afficher un lien ? Comment l'utilise-t-on.
2. Créer une page que l'on appellera recherche.html qui affiche le contenu suivant :

# Les moteurs de recherche

Voici différents moteurs de recherche.

Ecosia : [Accéder](#)

Google : [Accéder](#)

Bing : [Accéder](#)

### **Mini-projet à réaliser**

Nous avons vu comment rédiger des pages web à l'aide du langage HTML et les différentes balises utilisées régulièrement. Vous allez réinvestir toutes ces notions dans un mini-projet.

Vous allez rédiger au total trois pages HTML nommées : sport.html, football.html et rugby.html.

La page sport.html contient :

- Un titre principal
- Un titre pour le football, un petit paragraphe descriptif de ce sport et un lien "en savoir plus".
- Un titre pour le rugby, un petit paragraphe descriptif de ce sport et un lien "en savoir plus".

Les pages football.html et rugby.html contiennent :

- Le titre du sport
- Une image en lien avec ce sport
- Un paragraphe plus détaillé concernant le sport en question.
- Un lien "retour à la page d'accueil" qui renvoie vers la page sport.html.

À vos claviers!