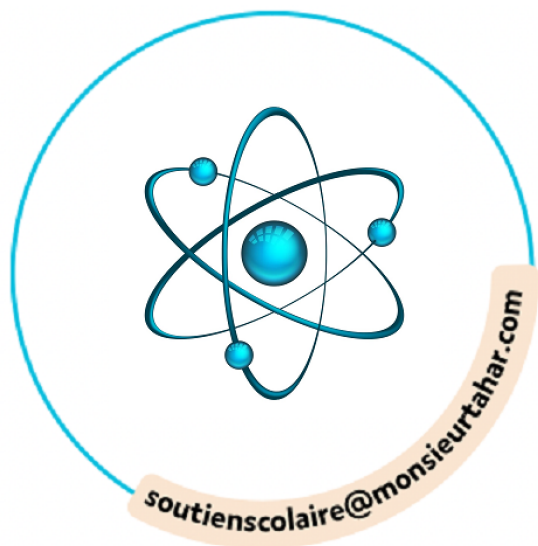
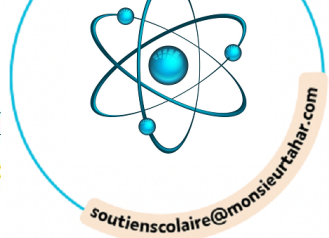


SNT



CHAPITRE 2



1 HTTP

Le protocole HTTP permet :

- ☐ de gérer les échanges entre le client et le serveur.
- ☐ d'afficher le contenu d'une page Web.
- ☐ de personnaliser l'apparence de son navigateur.

2 Pages Web

Pour passer d'une page Web à une autre, on utilise :

- ☐ une URL.
- ☐ une adresse mail.
- ☐ un lien hypertexte.
- ☐ une clé USB.

3 Structure d'une page Web

Pour créer la structure d'une page Web, on utilise le langage HTML qui fonctionne à partir de :

- ☐ balises.
- ☐ fenêtres.
- ☐ bouées.
- ☐ points.

4 Firefox

Mozilla Firefox est :

- ☐ un moteur de recherche.
- ☐ un logiciel de traitement de texte.
- ☐ un réseau social.
- ☐ un navigateur Internet.

5 Creative Commons

La licence Creative Commons utilisée par le site fr.wikipedia.org est :

- ☐ BY-ND.
- ☐ BY-NC-ND.
- ☐ BY-SA.
- ☐ BY.

6 Vrai/Faux

- 1 Toutes les pages Web ont le même niveau de sécurité.
 - ☐ Vrai.
 - ☐ Faux.
- 2 Le langage HTML permet de modifier la mise en forme d'une page Web.
 - ☐ Vrai.
 - ☐ Faux.

7 Histoire du Web

Classer par ordre chronologique les éléments suivants.

- ☐ Naissance d'Internet.
- ☐ Création de l'hypertexte.
- ☐ Création du premier moteur de recherche.
- ☐ Création du premier navigateur Internet.

8 Langages

Relier les langages de programmation à leur utilité.

- | | | |
|------|---|--|
| HTML | • | • Ajouter une composante dynamique à la page Web |
| CSS | • | • Créer la structure de la page Web |
| PHP | • | • Mettre en forme les contenus de la page Web |

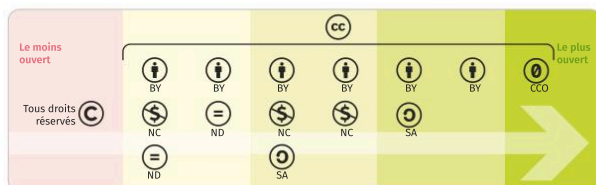
9 Qui suis-je ?

- 1 Je suis un sociologue américain ayant inventé le terme « hypertexte ».

Je suis

- 2 Je suis un informaticien britannique ayant travaillé au CERN, inventeur du Web et du langage HTML.

Je suis



Exercices ♦ Application


10 Sigles

Écrire en toutes lettres la signification des sigles suivants.

1 URL :

2 HTML :


11 Protocole

♦  Se rendre sur la page Web lemonde.fr.


Relever le protocole utilisé par cette page Web.

- ☐ DNS. ☐ URL.
- ☐ HTTPS. ☐ HTTP.

12 Moteurs de recherche

1  Citer le nom du moteur de recherche le plus utilisé au monde.

Moteur de recherche populaire :

2  Donner le nom d'un moteur de recherche alternatif français.

Moteur de recherche alternatif :




Jeu sérieux

Rendez-vous sur LLS.fr/SNT2EXP30 pour obtenir un indice sur le criminel en rentrant le nom du moteur de recherche cité à la question 2.

13 Erreur

Le code HTML ci-dessous indique une erreur.

♦  Corriger le code pour que le site s'affiche correctement.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Page Web du lycée</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Bienvenue sur le site du lycée
    Le <a href="https ://lemonde.fr/
    article-sur-le-lycee">lien</a>
    pour lire l'article du Monde sur le
    lycée !
    <p>La liste des classes</p>
    Seconde 1, Seconde 2, ...
  </body>
</html>
```

14 Balises

1 En HTML, à quoi sert la balise `<a>...` ?

Rôle de la balise :

2 En HTML, quelle balise permet de définir un paragraphe ?

Balise de paragraphe :

15 Mise en forme

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.
    css"/>
    <title>Une page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Le titre</h1>
    <a>Cliquez sur ce lien !</a>
  </body>
</html>
```

♦ Dans le code HTML ci-dessus, identifier ce qui permet de mettre en forme la page.

16 Vrai/Faux

1 On peut accéder à tout le Web en passant par Google.

- ☐ Vrai. ☐ Faux.

2 Un *crawler* est un robot qui indexe les ressources du Web.

- ☐ Vrai. ☐ Faux.

3 Toutes les pages Web sont sécurisées de la même manière.

- ☐ Vrai. ☐ Faux.

17 Une URL

♦ Relier les éléments de l'URL <https://www.education.gouv.fr/les-enseignements-de-la-classe-de-seconde-41651> à leur rôle.

- | | | |
|--------------------------|---|-----------|
| https | • | Ressource |
| www.education.gouv.fr/ | • | Protocole |
| les-enseignements-de-la- | • | Nom de |
| classe-de-seconde-41651 | • | domaine |

Exercices • Application

18 Copyright

- À l'aide de [LLS.fr/SNT2EXLicenceCC](https://lls.fr/SNT2EXLicenceCC), compléter le tableau suivant avec la licence *Creative Commons* ou une ressource Web qui convient.

Licence CC	CC BY-NC-ND	CC 0
Ressource	Article Wikipédia	

19 URL

- Avec l'URL d'une page Web, on peut toujours :
 - connaître dans quel pays est hébergé le site.
 - accéder à toutes les autres pages ayant le même nom de domaine.

20 Cookies

- À l'aide d'une recherche Internet, donner deux utilités des cookies pour un site Web.

Utilités :

21 Police

L'image ci-dessous montre l'écran que l'on obtient lorsque l'on inspecte la page Wikipédia « Ordinateur ».

- Relever sur cette page la catégorie de police utilisée.

Police :

22 Cache-cache

Les moteurs de recherche sauvegardent de manière régulière le contenu des sites Web, c'est ce qu'on appelle la mise en cache.

- En tapant « cache:lequipe.fr » dans un navigateur Internet, accéder à la page en cache du site [lequipe.fr](https://www.lequipe.fr).

- Donner l'heure et la date auxquelles le site a été mis en cache.

Date et heure :

23 Requête

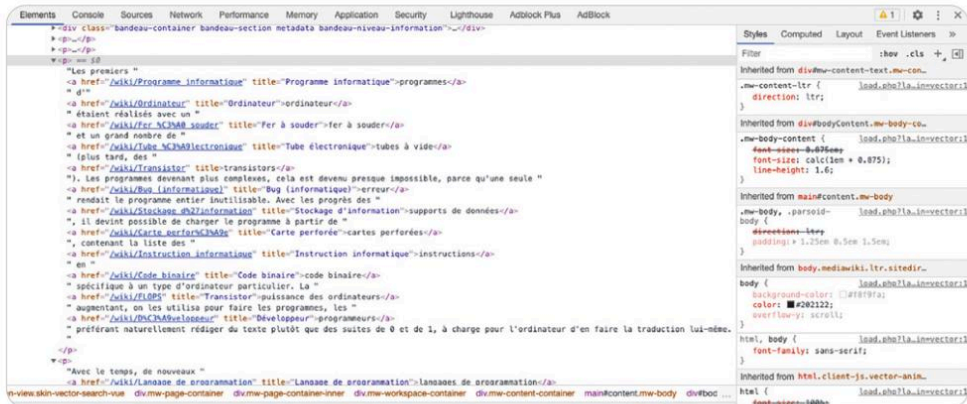
Le document ci-dessous montre les en-têtes de requête et de réponse au site [AFP.com](https://www.afp.com).

- Déterminer le système d'exploitation et le navigateur utilisés.

Système d'exploitation :

Navigateur :

```
Request Headers (890 B)
GET / HTTP/1.1
Host: www.afp.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:85.0) Gecko
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Referer: https://www.google.com/
Connection: keep-alive
Cookie: has_js=1; afp_popup_afp_hp_fr=yes; _ga=GA1.2.1707045047.16
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Cache-Control: max-age=0
```



Exercices ♦ Pratique

24 Sécurité sur le Web

Les navigateurs Internet tels que Mozilla Firefox permettent de se protéger de différents traqueurs et logiciels malveillants.

- 1 Sur votre *smartphone*, chercher dans les paramètres de votre navigateur les actions que ce dernier effectue contre le pistage.
- 2 Sur Mozilla Firefox, deux paramètres sont disponibles : Standard ou Strict. Expliquer la différence entre ces deux paramètres.

Standard :

.....

Strict :

.....

.....



PARCOURS pix

Un lien hypertexte est un élément sur lequel il est possible de cliquer, pour être par exemple redirigé vers une page Web. Ce type d'élément est la base du Web. Dans un document HTML, le lien est défini par la balise `<a>...`.



Rendez-vous sur la compétence « Protéger les données personnelles et la vie privée » du domaine « Protection et sécurité » pour préparer la certification **pix** !

NIVEAU

1



À l'aide de la balise `...`, mettre en emphase le texte « Création de contenu ».

NIVEAU

2



Modifier le code afin que le texte « Création de contenu » renvoie vers le site **pix**.

NIVEAU

3



Modifier le code afin d'insérer une image cliquable « image.png » qui renvoie vers le site **pix**, dans le paragraphe suivant.

```
<p>
  <h3>Évaluez vos compétences numériques :
</h3>
  <ul>
    <li>Information et données</li>
    <li>Communication et collaboration</li>
    <li>Création de contenu</li>
    <li>Protection et sécurité</li>
    <li>Environnement numérique</li>
  </ul>
</p>
```