

Fonctionnement et écriture d'une page Web

Corrections

Capacités attendues	
	Partie 1 - Le fonctionnement du Web
	Décomposer l'URL d'une page
	Décomposer le contenu d'une requête HTTP
	Inspecter le code d'une page
	Partie 2 - L'écriture d'une page Web
	Distinguer ce qui relève du contenu d'une page de son style de présentation
	Etudier une page HTML simple

Partie 1 - Le fonctionnement du Web

Pour chacune des questions, choisissez la bonne réponse, à l'aide de vos connaissances.

1. Qu'est-ce que le Web ?

- a) Un réseau mondial d'ordinateurs connectés
- b) Un des services d'Internet
- c) Un moteur de recherche

2. Que signifie le signe « www » ?

- a) Wild Wide World
- b) Word Wide Web
- c) World Wide Web

3. Parmi ces trois adresses Web, laquelle a la bonne syntaxe ?

- a) http://www.reverso.net/
- b) https://www.reverso.net/
- c) http://www.reverso.net/

4. Parmi ces logiciels, lequel n'est pas un navigateur ?

- a) Chrome
- b) Firefox
- c) Word

5. Quel est le rôle d'un navigateur ?

- a) Accéder aux pages Web
- b) Saisir du texte pour le mettre en forme
- c) Retoucher des images

6. Quelle est la fonction d'un raccourci Internet (favoris, marque-pages, etc.) ?

- a) Enregistrer l'historique de navigation
- b) Lancer le navigateur à partir d'une icône du bureau
- c) Mémoriser l'adresse d'une page Web

7. Qu'est-ce qu'un lien hypertexte ?

- a) Atteindre une autre page Web ou un autre endroit d'une page Web
- b) Une zone d'une page Web sur laquelle on peut cliquer
- c) Une action pour enregistrer sa page Web

8. La source d'un lien hypertexte est généralement :

- a) Un texte ou une image
- b) Un fichier musical
- c) Une vidéo

9. Parmi ces caractéristiques sur les liens hypertextes, laquelle est exacte ?

- a) Ils sont en majuscules
- b) Ils prennent souvent une couleur dans les pages Web
- c) Ils sont en italique

10. On accède à la liste de tous les sites visités par :

- a) Le menu Favoris
- b) Le menu Historique
- c) La barre de raccourcis

11. La navigation privée permet :

- a) De ne pas laisser de traces sur Internet
- b) De restreindre la navigation à un réseau local
- c) D'enregistrer son passage sur toutes les pages Web

12. Lorsque l'on fait une recherche sur Internet :

- a) Personne ne le sait, à part la personne elle-même
- b) Des traces sont conservées dans des serveurs et sont parfois utilisées à des fins commerciales
- c) Des traces sont conservées pendant un certain temps

Éléments de réponses

Le **World Wide Web**, la « toile d'araignée mondiale », communément appelé « le web », est une sous-partie d'Internet constituée de pages reliées entre elles par des liens hypertextes. On accède à ces pages par des adresses symboliques.

Un navigateur est un logiciel conçu pour consulter et afficher des sites Web. Les plus utilisés sont Firefox, Edge, Chrome et Safari. Parmi les différents menus des navigateurs, l'onglet Favoris permet d'accéder rapidement aux pages préférées.

Un lien hypertexte permet d'atteindre un autre endroit de la page, une autre page du site ou un autre site.

Pour préserver sa vie privée et sa confidentialité, tous les navigateurs possèdent une commande pour supprimer son historique de navigation ou choisir la navigation privée.

Questions

1. Distinguer les trois parties de l'URL suivante :

<http://eduscol.education.fr/actualites/article/sciences-numerique-technologie.html>

Éléments de réponses

L'URL donnée peut être divisée en trois parties principales :

1. **Protocole** : http://
2. **Nom de domaine** : eduscol.education.fr
3. **Chemin** : /actualites/article/sciences-numerique-technologie.html

Le protocole indique la méthode de communication utilisée pour accéder à la ressource. Le nom de domaine identifie le serveur hébergeant la ressource. Le chemin spécifie l'emplacement exact de la ressource sur le serveur.

2. Quelle partie de la réponse du serveur s'affiche sur l'écran du navigateur ?

Les éléments de réponses sont dans le Document 3 – L'interaction client-serveur

Ce qui s'affiche est le code HTML (partie 2) et plus précisément, le texte écrit dans les balises <body> </body>. Ici dans le code, ce sont les lignes 15 et 16 qui seront interprétées puis affichées par le navigateur Web et présentées à l'écran. Les balises <h1> et <h2> donneront simplement des indications de présentations.

Voici la partie affichée à l'écran

```
<h1>Bienvenue sur le site SNT</h1>
```

```
<h2>Les programmes informatiques</h2>
```

Partie 2 - L'écriture d'une page Web

Éléments de réponses

Doc 1 – Ecrire le contenu de la page HTML tel qu'il s'afficherait sur un navigateur.

Les classes de Seconde

- La seconde
 - Générale
 - Professionnelle

Les balises UL et LI sont utilisées ensemble pour créer des listes à puces en HTML. Voici une explication de chacune :

Balise UL

- UL signifie "Unordered List" (liste non ordonnée)
- Elle est utilisée pour créer une liste à puces
- Elle encadre l'ensemble de la liste
- Syntaxe : ...

Balise LI

- LI signifie "List Item" (élément de liste)
- Elle est utilisée pour définir chaque élément individuel de la liste
- Chaque élément LI est placé à l'intérieur des balises UL
- Syntaxe : ...

Utilisation

Pour créer une liste à puces :

1. Utilisez pour débiter la liste
2. Ajoutez chaque élément avec
3. Fermez la liste avec

Exemple

```
<ul>
<li>Premier élément</li>
<li>Deuxième élément</li>
<li>Troisième élément</li>
</ul>
```

Doc 1 – Compléter la page HTML en ajoutant le titre « La classe de première » au même niveau que « Les classes de Seconde »

Éléments de réponses

Nous voulons :

Les classes de Seconde

- La seconde
 - Générale
 - Professionnelle
- La classe de première

Ce qui donne en HTML :

```
<body>
<h1>Les classes de Seconde</h1>
<ul>
  <li>La seconde</li>
  <ul>
    <li>Générale</li>
    <li>Professionnelle</li>
  </ul>
  <li>La classe de première</li>
</ul>
</body>
```

Doc 2 – Quel est le nom et la taille de la police de caractère pour les titres de niveau 1 ?

Éléments de réponses

La section qui nous intéresse est présentée ci-dessous :

```
h1 { ← Indique que le style ci-dessous correspond aux titres de niveau 1
    font-family: "Merriweather", serif;
    font-size: 32px;
}
```

font-family correspond à la définition de la police de caractère soit : Merriweather, serif

font-size correspond à la taille de la police de caractère soit : 32 px (pixels)

Doc 3 – Quelle différence constatez-vous entre les deux versions du site Web et d'où vient-elle ?
Quel changement aurait-il fallu faire pour afficher le titre *Le Web* en taille 54 ?

Éléments de réponses

Doc 3 – Quelle différence constatez-vous entre les deux versions du site Web et d'où vient-elle ?

- Le code HTML est parfaitement identique entre les deux versions
- Le code CSS est en revanche différent, ce qui a pour conséquence un d'affichage différent entre les deux versions.
- Dans le code CSS (modifié), le sélecteur body impose une couleur dodgerblue pour la couleur de fond.
body {
background-color : dodgerblue ;
...
}
- Les tailles des polices de caractères situées dans les balises <h1> et <h2> sont différentes.
Nous passons respectivement de 32px à 48px et de 24px à 36px.

Pour afficher le titre *Le Web* en taille 54 :

Nous remarquons que titre Le Web est entouré par une balise <h1></h1>.

Il faut donc modifier la feuille CSS qui définit un style particulier pour la balise h1 (un sélecteur).

On modifiera sa taille :

```
h1 {  
font-family : "Merriweather", serif ;  
font-size : 54px;  
}
```

Doc 4. – Vers quelle page pointe le lien hypertexte « Nous contacter » ?

Éléments de réponses

Le lien hypertexte pointe vers la page formulaire.html

Conclusion. Comment les pages Web sont-elles écrites ?

Éléments de réponses

Les pages Web sont principalement écrites en utilisant principalement deux technologies :

- HTML (HyperText Markup Language) : Il définit la structure et le contenu de la page.
Le HTML utilise des balises pour organiser les éléments comme les titres, paragraphes, images et liens.
- CSS (Cascading Style Sheets) : Il gère la mise en forme et l'apparence visuelle de la page.
Le CSS contrôle les couleurs, les polices, la mise en page et autres aspects esthétiques.

Une page HTML typique comprend les éléments suivants :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Titre de la page</title>
</head>
<body>
  <h1>Titre principal</h1>
  <p>Contenu de la page</p>
</body>
</html>
```

Cette structure de base inclut la déclaration du type de document, les balises HTML, head et body.

Création et édition

Les pages Web peuvent être créées et éditées à l'aide de simples éditeurs de texte (ex : notepad++) ou de logiciels de développement Web spécialisés.

Les développeurs utilisent ces outils pour écrire le code source qui sera ensuite interprété par les navigateurs Web pour afficher la page aux utilisateurs