

## CORRECTION DEVOIR SNT « Le WEB »

La qualité de la rédaction et de la présentation sera prise en compte lors de la notation (1 pt)

QCM1 : (3,5 pts)

### 1. Naissance du Web

Qui est considéré comme l'inventeur du Web ? b. L'inventeur du Web est Tim Berners-Lee.

### 2. Piliers du Web

Compléter le texte suivant avec le mot URL, HTTP ou HTML :

Le Web s'appuie sur trois éléments fondamentaux pour pouvoir fonctionner :

Un protocole d'échange entre un navigateur-client et le serveur (HTTP), un langage de balisage pour la structure d'une page Web (HTML) et un système d'identification unique d'une ressource Web (URL) .

### 3. Surf sur le Web

Pour renvoyer à un contenu, une page Web utilise : b. un lien hypertexte.

### 4. Immangeables

Répondre par vrai ou faux en justifiant la réponse. Les cookies informatiques sont :

- a. Vrai. Les sites marchands ont besoin de cookies pour gérer le panier.
- b. Faux. Il y a des cookies fonctionnels donc utiles pour les utilisateurs.
- c. Vrai. Un cookie est effectivement un fichier texte stocké sur le client.

QCM2 : (5 pts)

#### 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.

### 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 : Création de l'hypertexte (1969)-Création d'internet (1983)-Création du premier navigateur ( 1993)-Création du premier moteur de recherche ( 1994 Yahoo) (1 pt)

### 8 Langages

Relier les langages de programmation à leur utilité.

HTML	<del>✗</del>	Ajouter une composante dynamique à la page Web
CSS	<del>✗</del>	Créer la structure de la page Web
PHP	<del>✗</del>	Mettre en forme les contenus de la page Web

(1 pt)

## Exercice 1 : Journal en ligne du lycée (2 pts)

```
<article>
  <div class="Article BD">
    <h1>Conseils BD du mois
  </h1>
  <h2>Ma sélection
</h2>
  <br/>
  <ul>
    <li>Titre</li>
    <li>Auteur</li>
    <li>Editeur</li>
  </ul>
  <p>Petit résumé</p>
  <p>Mon avis argumenté</p>
</div>
</article>
```

les balises doivent être imbriquées  
h1 doit être fermé avant d'ouvrir h2  
Il manque le / de la balise fermante de l'élément de la liste  
Il manque la balise fermante à la fin de l'élément de la liste  
Faute de frappe

## Exercice 2: Accès au site en ligne ( 2 pts)

### 1. Relever le protocole utilisé pour les échanges entre le navigateur et le serveur.

Le protocole utilisé est le protocole HTTPS. On le trouve sur la première ligne de la requête.

### 2. Repérer dans l'en-tête de la requête le navigateur utilisé par le visiteur.

Le navigateur ayant envoyé la requête est Firefox dans sa version 82.0

## Exercice 3 : Mise à jour d'une page web ( 2 pts)

Mettre à jour le contenu d'un paragraphe et ajouter un bouton à mon menu dans le fichier .html : cela fait partie du contenu.

Changer la police de caractère du titre et modifier la couleur du fond dans le fichier .css : il s'agit de la mise en forme.

## Exercice 4 : Info ou intox ( 2,5 pts)

- a. Faux. On n'accède pas aux pages que Google, ou plus largement les moteurs de recherche, n'a pas indexées avec ses robots.
- b. Faux. Le protocole de transfert sous HTTPS est plus sécurisé que le simple HTTP.
- c. Vrai. Ce langage décrit les différents éléments présents en les caractérisant grâce à des balises, comme par exemple `<a>...</a>` pour les liens hypertextes.
- d. Faux. Un robot parcourt les pages mais n'interprète pas leur contenu.
- e. Vrai. Les algorithmes utilisés tiennent compte, par exemple, de l'historique de navigation pour proposer et ordonner les réponses à une requête.

Exercice 5 : Le bon chemin ( 2 pts)

Depuis la racine, le chemin d'accès correspond à `page_1/image/balle.png`.

Un lien hypertexte peut être inclus en utilisant la balise suivante :

`<a href="/page_1/image/balle.png"> image</a>`