Devoir surveillé – Le Web

Histoire du Web, URL, HTTP et HTTPS, client-serveur, navigateur, moteurs de recherche, cookies (SNT de 2nde)

Durée : 60 min – Sans document – Sur 20 points · Sciences numériques et technologie (SNT) 2nde

Nom : _____ Date : _____ Note : _____ / 20

Les réponses doivent être rédigées et justifiées. Soigne l'orthographe et la présentation.

Exercice 1 – Web, Internet et histoire *(4 pts)*

a) Définissez le Web en une phrase.

b) Citez deux usages d'Internet qui ne passent pas par le Web.

c) Quel est le rôle du W3C, créé en 1994 ?

d) Quelle nouveauté le navigateur Mosaic a-t-il apportée en 1993 ?

Exercice 2 – Anatomie d'une URL *(4 pts)*

On considère l'URL `https://www.lycee-exemple.fr/vie-scolaire/menus/semaine.html?jour=jeudi#dessert`.

a) Quel est le protocole ? Que garantit-il ?

b) Quel est le nom de domaine ?

c) Quel est le chemin ? Quel fichier est demandé ?

d) Quel paramètre est transmis, et à quoi sert `#dessert` ?

Exercice 3 – Une requête et sa réponse *(4 pts)*

Le navigateur envoie :

```
GET /agenda?mois=mars HTTP/1.1
Host: www.theatre-exemple.fr
```

Il reçoit :

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/html
```

a) Donnez la méthode, la ressource et le paramètre transmis.

b) Que signifie le code 200 ? Quel code aurait-on reçu si la ressource /agenda n'existait pas ?

c) À quoi sert l'en-tête `Content-Type` ?

d) Pourquoi ne faut-il jamais transmettre un mot de passe de cette façon ?

Exercice 4 – Moteurs de recherche *(4 pts)*

a) Nommez dans l'ordre les trois étapes du fonctionnement d'un moteur de recherche.

b) Qu'est-ce que l'index d'un moteur de recherche ?

c) Sur quelle idée repose le critère de popularité d'une page ?

d) Donnez deux raisons pour lesquelles le premier résultat affiché n'est pas forcément le plus fiable.

Exercice 5 – Cookies et confidentialité *(4 pts)*

a) Définissez un cookie.

b) Quelle différence y a-t-il entre un cookie interne et un cookie tiers ?

c) Que fait la navigation privée, et que ne fait-elle pas ?

d) Une page de connexion affiche un cadenas. Qu'est-ce que cela garantit, et qu'est-ce que cela ne garantit pas ?

Bon courage !

Ce document est la propriété intellectuelle de Ben, professeur particulier (benprofparticulier.fr), protégée par le Code de la propriété intellectuelle (art. L. 111-1 et L. 122-4). Il est mis à disposition pour un usage personnel de révision. Toute reproduction, diffusion, mise en ligne ou revente, totale ou partielle, sans autorisation écrite est interdite et constitue une contrefaçon (art. L. 335-2).