

**2NDE8 - Sciences Numériques et Technologie**  
**Devoir en classe n°2 - Durée : 1h**  
**Vendredi 20 décembre 2019**

**EXERCICE I : QUESTIONS DE COURS – 8 points**

Donner la définition ou expliquer les termes suivants :

CSS – HTML – HTTP – Lien hypertexte – Moteur de recherche – Navigateur – Serveur DNS – URL

**EXERCICE II : QUESTIONS À CHOIX MULTIPLES – 6 points**

*Pour une même question, il se peut que plusieurs cases soient à cocher.*  
réponse juste : +0,5 point ; pas de réponse : 0 point ; réponse fausse : -0,5 point

**QUESTION N°1**

Qu'est-ce que le web ?

- Un réseau mondial d'ordinateurs connectés
- Un des services d'internet
- Un moteur de recherche

**QUESTION N°2**

Que signifie le sigle « www » ?

- Wild Wide World
- World Wide Web
- Word Wide Web

**QUESTION N°3**

Parmi ces trois adresses Web, laquelle ou lesquelles a/ont la bonne syntaxe ?

- <http://www.reverso.net>
- <https://cdt.labolle.fr>
- <http://education.gouv.fr>

**QUESTION N°4**

Parmi ces logiciels, lesquels sont des navigateurs ?

- Chrome
- Firefox
- Notepad

**QUESTION N°5**

Quel est le rôle d'un navigateur ?

- Accéder aux pages web
- Saisir du texte pour le mettre en forme
- Rechercher des images sur le web

**QUESTION N°6**

Quelle est la fonction d'un raccourci internet (favoris, marque-page, signet, etc.) ?

- Mémoriser l'adresse d'une page Web
- Lancer un navigateur à partir d'une icône
- Enregistrer l'historique de navigation

**QUESTION N°7**

Qu'est-ce qu'un lien hypertexte ?

- Un raccourci internet
- Une zone cliquable d'une page Web
- Une action pour enregistrer sa page Web

**QUESTION N°8**

La source d'un lien hypertexte est généralement :

- Une vidéo
- Un texte ou une image
- Un fichier musical

**QUESTION N°9**

Parmi ces caractéristiques des liens hypertexte, laquelle ou lesquelles sont exacte(s) ?

- Ils ont en majuscule
- Ils ont souvent une couleur différente du texte dans une page Web
- Ils sont toujours en italique

**QUESTION N°10**

On accède à la liste de toutes les sites visités par :

- Le menu *Favoris*
- Le menu *Historique*
- La barre de raccourcis

**QUESTION N°11**

La navigation privée permet :

- De ne pas laisser de traces sur internet
- De restreindre la navigation au réseau local
- D'enregistrer son passage sur tous les sites

**QUESTION N°12**

Lorsque l'on fait une recherche sur Internet :

- Personne d'autre ne le sait
- Des traces peuvent être utilisées
- Des traces sont conservées pour un temps

### EXERCICE III : ANALYSE DU CODE SOURCE D'UNE PAGE WEB – 6 points

On donne ci-dessous le code HTML et le code CSS d'une page web très simple :

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4      <head>
5          <meta charset="utf-8">
6          <title>Structure d'un fichier HTML</title>
7          <link href="style.css" rel="stylesheet">
8      </head>
9
10     <body>
11         <div>
12             <h1 align="center">Le Web</h1>
13             <h2>Le langage CSS</h2>
14             <p>Il permet de définir des feuilles de style dans un fichier distinct du document HTML</p>
15             <p><strong><a href="https://www.w3schools.com/css/">En savoir plus</a></strong></p>
16             </div>
17         </body>
18
19 </html>
```

```
1  body {
2      background-color: dodgerblue;
3      font-family: "Open Sans", sans-serif;
4      padding: 5px 25px;
5      font-size: 18px;
6      margin: 0;
7      color: blue;
8  }
9
10 h1 {
11     font-family: "Merriweather", serif;
12     font-size: 48px;
13 }
14
15 h2 {
16     font-family: "Merriweather", serif;
17     font-size: 36px;
18 }
19
20 .fondbleuclair {
21     background-color: lightblue;
22 }
```

- Expliquer le rôle des lignes 5, 6 et 7 du code HTML. CON
- Expliquer le rôle de toutes les balises utilisées dans les lignes 12, 13, 14 et 15 du code HTML. ANA
- Décrire aussi précisément que possible la page Web qui s'affichera dans un navigateur. On pourra aussi simplement représenter cette page Web telle qu'elle s'afficherait dans un navigateur. ANA