

TP – Derrière la page web

Exercice 1

- a. Associer chaque nom de balise HTML à son contenu.

a	li	1. titre de section
b	ul	2. paragraphe
c	ol	3. liste numérotée
d	p	4. liste non numérotée
e	h1	5. élément de liste

- b. On considère l'élément HTML ci-dessous :

```
<p class="red">Un paragraphe <b>rouge</b>.</p>
```

Quel code CSS correspond à cet élément ?

- a `p { color: red }`
- b `.red { color: red }`
- c `#red { color: red }`
- d `p.red { color: red }`
- e `p .red { color: red }`

Exercice 2

- a. Ecrire une page HTML qui produise l'affichage #1 ci-dessous.
*Note : Seule la police de base est utilisée ici ; **Instructions** est un titre principal.*
- b. Compléter la page en créant une feuille de style CSS séparée pour qu'elle ait l'aspect de l'affichage #2 ci-dessous.
Note : Couleurs utilisées : lightgrey, blue, gold, yellow, lightyellow, grey, white, black.

Affichage #1	Affichage #1
Instructions Pour tester un document <i>HTML</i>: - Ouvrir https://jsfiddle.net - Taper le texte dans la fenêtre HTML - Cliquer le bouton Run - Observer le résultat dans la fenêtre Result - Corriger le code HTML si besoin	Instructions Pour tester un document <i>HTML</i>: - Ouvrir https://jsfiddle.net - Taper le texte dans la fenêtre HTML - Cliquer le bouton Run - Observer le résultat dans la fenêtre Result - Corriger le code HTML si besoin

Activité – Allô, Monsieur l'ordinateur ?

Exercice 3

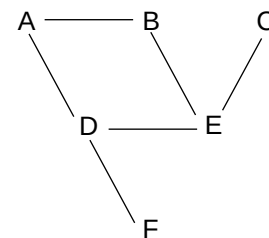
- a. Retrouver l'adresse hôte et l'adresse machine à partir du couple adresse IP/masque suivant :
Adresse IP 123.156.78.90 et masque 255.255.224.0
- b. Retrouver l'adresse IP et le masque (en décimal) à partir du couple adresse hôte/adresse machine suivant :

Adresse hôte : 110110100000110000
 Adresse machine : 10110101011010

Exercice 4

On considère le réseau ci-contre, dans lequel chaque nœud est représenté par une lettre à la place de son adresse IP (pour simplifier). Compléter la table de routage ci-dessous, en utilisant comme référence les chemins les plus courts.

Note : plusieurs réponses sont possibles



Exercice 5

On veut envoyer la donnée « 1234567890 », chiffre par chiffre, de A vers B avec le protocole de bit alterné.

- Que doit renvoyer B lorsqu'il reçoit : donnée : « 5 » ; bit de contrôle : 1 ?
- Que doit renvoyer A s'il reçoit alors un bit de contrôle égal à 0 ?
- Même question si A reçoit un bit de contrôle égal à 1 ?

Exercice 6

Parmi les adresses web ci-dessous, laquelle est correcte et sécurisée ?

- 1- <http://exemple.fr/parici/parla>
- 2- <https://la-bas.exemple.com/parici>
- 3- <https://exemple.com/ici.fr/ailleurs>
- 4- <https://exemple/fr>

Exercice 7

On considère les extraits de requête et réponse HTTP suivants :

```
POST / HTTP/1.1
User-Agent: Chrome/91.0.4472.124
Host: fr.wikipedia.org
Accept: */*
Connection: Close
```

```
HTTP/1.1 301 Moved Permanently
Date: Sun, 04 Jul 2021 13:46:15 GMT
Server: mw2355.codfw.wmnet
Redirection:
https://fr.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:Accueil_principal
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=utf-8
```

- Quelle est le type de requête faite par le client ? Quelles sont ses caractéristiques ?
- Quelle est l'URL de la ressource demandée ?
- Quelle est le code réponse du serveur ? Que va-t-il alors se passer ?

TP – Simulations de réseaux

Exercice 8

On considère le réseau ci-contre, où la box Internet sert en général de routeur. Des pannes surviennent sur ce réseau : pour chaque cas, identifier quel peut être le problème.

- Pierre et Antoine n'ont plus accès à Internet, mais Noémie et Aziz peuvent toujours y accéder.
- Plus aucun habitant n'a accès à Internet.
- Seule Noémie n'a plus accès à Internet.
- Pierre ne parvient pas à accéder à son site web préféré, mais a accès à d'autres sites web.
- Pierre et Antoine n'ont plus accès à Internet, mais peuvent communiquer ensemble.

