Épopée 2 - Sprint 1 - TP 1

FONCTIONNEMENT DU WEB, PROTOCOLE HTTP & ATELIER VS CODE

Recherche autorisée sur MDN Web Docs, DevTools F12.

Nom : ..... **Date :** .....

1. Observation active : Le dialogue HTTP en direct (Firefox DevTools)

1. Sur `http://example.com/`, activez l'affichage « Texte brut » dans l'onglet Réseau (F12). Recopiez fidèlement : a) La première ligne de la requête envoyée par le navigateur : b) La première ligne de la réponse renvoyée par le serveur :

.....

.....

2. Testez l'adresse `http://example.com/introuvable`. Que vaut la première ligne de réponse renvoyée par le serveur ? Que signifie ce code ?

.....

.....

2. Comprendre le fonctionnement du Web

3. Modèle Client-Serveur : Définissez les rôles respectifs du client et du serveur dans un échange Web. Lequel des deux prend systématiquement l'initiative du dialogue ?

.....

.....

4. Rôle du service DNS (Domain Name System) : À quoi sert le DNS sur Internet ? Pourquoi est-il indispensable pour les utilisateurs humains ?

.....

.....

5. Anatomie d'une adresse URL : Décomposez les quatre composantes de l'adresse `https://developer.mozilla.org/fr/` en complétant le tableau :

Protocole	Sous-domaine	Nom de domaine	Chemin

6. Codes de statut HTTP fondamentaux (complétez le tableau ci-dessous) :

Code	Intitulé standard	Signification concrète
`200`	OK	
`301`	Moved Permanently	
`404`	Not Found	
`500`	Internal Server Error	

3. L'atelier de développement local sous Debian : VS Code

7. Sécurité Workspace Trust : Lorsque vous tentez d'ouvrir un fichier isolé dans le navigateur intégré, quel avertissement de sécurité s'affiche ? Pourquoi VS Code intègre-t-il cette protection ?

8. Liaison CSS et protocole local `file:///` : a) Quelle balise insère-t-on dans le `<head>` du HTML pour lier une feuille de style externe `style.css` ? b) Dans les DevTools du navigateur intégré, pourquoi l'adresse commence-t-elle par `file:///` et pourquoi la taille transférée indique-t-elle `0 B transferred` ?

4. Bilan Référentiel BTS SIO & Carnet de bord

Bilan du TP adossé au Référentiel Officiel BTS SIO

Compétences & Savoirs mobilisés :

- **C-1.2.2** : Traiter des demandes concernant les services réseau et système, applicatifs
- **S-1.2.6** : Bases du réseau : modèles de référence, médias d'interconnexion, protocoles de base et services associés, adressage, nommage, routage, principaux composants matériels, notion de périmètres réseau

Preuves à insérer dans votre carnet de bord :

- Capture Firefox (onglet Réseau) sur example.com : en-têtes affichés en Texte brut (GET / 200 OK).
- Capture VS Code : projet referentiel_sio ouvert avec sa page stylisée dans le Navigateur intégré (icône Terre).
- Capture DevTools VS Code (Network) : protocole local file:/// et mention 0 B transferred.