

Prénom : _____ Nom : _____

Remarques :

- Ces exercices comptent pour le contrôle continu de l'UE RSX102.
- Les questions A/, D/, et E/ s'apparentent à des questions d'examen sans documents ni accès à internet
- Placez vos réponses dans ce document.
- Ajoutez vos **prénom et nom** devant le nom de ce document 'Exercices-#2-RSX102.docx' avant de me l'[envoyer par e-mail](#), avant le 5 janvier 2024.

A/ Le web :

a/ Identifiez les parties qui composent l'URL suivante :

<http://fr.wikipedia.org:8088/w/index.php?title=Crypto&id=41135842>

b/ Qu'est que CGI ? Donnez un exemple d'utilisation d'un CGI.

c/ Donnez des exemples de langages de scripts coté client et coté serveur.

B/ Pages web

En reprenant les documents du dossier <https://rsx102.seancetenante.com/minimum/> créer la ou les pages web constituant, au choix :

- votre CV simplifié
- ou une partie de documentation technique.

Vous devrez inclure dans vos documents :

- des feuilles de styles,
- du code javascript (dans un document distinct des documents HTML)
- au moins une image
- au moins un lien externe
- Au moins des balises `<p>...</p>`, `<h1>...</h1>`, `<h2>...</h2>`, `<h3>...</h3>`

Le texte affiché avec les balises `<h2>...</h2>` doit :

- être du même rouge que le titre '**Pages web**' ci-dessus,
- utiliser la police de caractères 'Times', contrairement au reste du texte.

À l'aide client FTP configuré avec le protocole SFTP, comme indiqué en <https://rsx102.seancetenante.com/TP-FTP/>, téléversez tous vos documents sur le site web <https://cai.seancetenante.com/> dans un nouveau dossier nommé 'exercice1' dans votre espace de travail (répertoire 'votre-prénom').

Indiquez ci-dessous l'**URL de votre document html**.

C/ Analyse de trame

La trame suivante a été relevée lors de la connexion sur un serveur web :

```
+FRAME : Base frame properties
+ ETHERNET : ETYPE = 0x0800 : Protocol = IP : DOD Internet Protocol
+ IP : ID = 0x8C11 ; Proto = TCP ; Len : 1496
+ TCP : .A..., len : 1456, seq : 23624030-23625485, ack : 8810360, win : 8385,
src : 80 dst : 1125
HTTP : Response (to client using port 1125)
HTTP : Protocol Version = HTTP/1.0
HTTP : Status Code = OK
HTTP : Reason = OK
HTTP : Undocumented Header = Via : 1.0 PROXYA
HTTP : Undocumented Header Fieldname = Via
HTTP : Undocumented Header Value = 1.0 PROXYA
HTTP : Content-Type = text/html
HTTP : Date = Thu, 20 Jan 2010 09 :27 :08 GMT
HTTP : Server = Apache/1.3.9 (Unix)
HTTP : Data : Number of data bytes remaining = 1329 (0x0531)
```

a) Justifier les valeurs des différents champs longueur pour les différentes couches.

b) À quoi correspondent les valeurs des ports source et destination, pour TCP ?

c) Commenter les différents champs de l'en-tête HTTP et leurs contenus.

D/ DNS

- a/ Comment sont constitués les noms de domaines ?
- b/ Quelles règles doit-on considérer pour enregistrer un sous-domaine ?

E/ FTP :

- a/ Quel est le protocole de transport utilisé par FTP ?
- b/ Rappeler succinctement le fonctionnement de FTP.
- c/ Quels protocoles utiliser au lieu de FTP pour plus de sécurité.