

Contrôle des connaissances

Nom :

Prénom :

Attention : une mauvaise réponse annule une bonne réponse.

1 - Quel le nom de l'ancêtre du réseau Internet ? (0.5pt)

☒ Le réseau ARPANET.

☐ Le réseau SUBNET.

☐ Le réseau PARANET.

☐ Le réseau INTRANET.

2 – Quelles sont les 2 propositions qui décrivent le réseau Internet ? (0.5pt)

☐ Le réseau est centralisé.

☐ Le réseau repose sur HTTP.

☒ Le réseau est décentralisé.

☒ Le réseau repose sur TCP/IP.

3 – Que ne peut-on pas mettre au crédit de Tim Berners-Lee ? (0.5pt)

☒ Le lancement de la DARPA

☐ Le protocole HTTP

☐ Le réseau TCP/IP

☐ Le concept d'URL

4– Quelle proposition définit le World Wide Web ? (0.5pt)

☒ Le WWW correspond au réseau de pages web reliées par des liens hypertexte.

☐ Le WWW est une surcouche du réseau Internet.

☐ Le WWW est le nom donné par Tim Berners-Lee au réseau Internet.

5 – Parmi les protocoles listés ci-dessous, quels sont les 2 utilisés par le web ? (2pt)

☒ Le protocole HTTP.

☐ Le protocole IP.

☐ Le protocole TCP.

☒ Le protocole FTP.

6 – Parmi les propositions ci-dessous, laquelle désigne le rôle d'un serveur DNS (2pt)

☐ Il bloque les attaques par déni de service sur un serveur.

☒ Il permet de retrouver l'adresse IP associée à un nom de domaine.

☐ Il enregistre les noms de domaines du protocole TCP/IP.

☐ Il distribue des IP aux serveurs de sa zone géographique.



7 – Parmi les affirmations ci-dessous, laquelle est vraie (2pt) ?

- ☒ **Le protocole IP fournit des adresses uniques aux ordinateurs.**
- ☐ Le protocole IP informe l'expéditeur de la perte de paquets IP.
- ☐ Le protocole IP découpe l'information en paquets de taille variable, adapté au flux de données.

8 – Parmi ces affirmations, indiquez la proposition fausse (2pt) :

- ☐ On peut déterminer son adresse IP à l'aide la commande `ipconfig`.
- ☐ La commande `tracert` indique le chemin emprunté par un paquet IP pour arriver à destination.
- ☒ **La commande `ping` permet d'attribuer une IP à un serveur DNS.**

9 – Parmi ces affirmations, indiquez celle qui est juste (2pt) :

- ☒ **TCP découpe les informations depuis l'ordinateur émetteur en un ensemble de paquets IP.**
- ☐ TCP permet au protocole HTTP de réassembler les paquets sur l'ordinateur récepteur.
- ☐ TCP attribue une nouvelle IP aux paquets perdus.

10 – Indiquez la proposition fausse (2pt).

- ☐ Un « client » désigne un ordinateur qui formule une requête d'accès aux ressources d'un autre ordinateur appelé « serveur ».
- ☒ **Pour des raisons de sécurité, une fois la première connexion établie par TCP, le « serveur » bloque les autres requêtes HTTP.**
- ☐ La requête HTTP envoyée par le « client » est déclenchée par un lien hypertexte ou la saisie d'une URL dans la barre d'adresse du navigateur.

11 – Précisez la proposition juste (2pt) :

- ☐ Une URL est une requête qui est transmise via le protocole HTTP.
- ☒ **URL est un format de nommage universel pour désigner une ressource sur Internet.**
- ☐ L'encodage de tous les caractères d'une URL permet la compatibilité « client » / « serveur ».
- ☐ Les paramètres ajoutés à une URL précisent le protocole employé (FTP, mailto...).

12 – Indiquez la réponse juste (2pt) :

- ☐ Un statut 404 dans l'en-tête d'une requête HTTP désigne une ressource non trouvée.
- ☐ Les statuts 5xx correspondent aux réponses des « serveurs » pour des requêtes en GET.
- ☒ **Un statut 200 dans la réponse d'un « serveur » indique que la ressource demandée est disponible.**
- ☐ Un statut 2xx est retourné pour une requête déclenchée par une URL utilisant le port 21.

13 – Complétez les informations ci-dessous (2pt) :

Port utilisé par le protocole FTP : **21**

Port utilisé par le protocole HTTP : **80**

