**Décrire le fonctionnement du réseau**

* **Question 1**

**Comment s'appelle le lieu où vivent les serveurs ?**

* + Le dortoir
  + Le datacenter
  + L'auberge
  + La matrice

*On parle de "centre de données" (datacenter), c'est donc le lieu où les données des sites web sont stockées et analysées.*

* **Question 2**

**Vrai ou faux ? Tous les serveurs sont équipés d'un écran.**

* + Vrai
  + Faux

*Les serveurs n'ont en général pas besoin d'écran pour fonctionner. Ils tournent tout seuls sans écran. On ne connecte en général un écran que lorsque la machine a un problème.*

* **Question 3**

**Comment transitent les données d'un continent à un autre ?**

* + À travers des câbles sous-marins
  + En wifi
  + Via les satellites
  + Grâce à un système de sonar sous-marin

*Ce sont de "simples" câbles sous-marins qui assurent la liaison des données entre les continents. Il y en a un peu partout dans les océans à travers la planète aujourd'hui !*

* **Question 4**

**Comment identifie-t-on un ordinateur à travers Internet ?**

* + Grâce à son code-barre
  + Grâce à son adresse IP
  + Grâce à son adresse e-mail

*L'adresse IP est un élément incontournable sur Internet. Elle permet d'identifier une machine et de la retrouver à travers la planète. C'est donc ce qui permet au client et au serveur de se retrouver !*

* **Question 5**

**Lequel de ces éléments est appelé le "nom d'hôte" ?**

* + 101.28.11.4
  + page.html
  + google.com

*Le nom d'hôte permet de retrouver une machine sans connaître son adresse IP. La traduction est faite grâce à un annuaire (comme un annuaire téléphonique) appelé DNS. C'est comme cela que vous pouvez accéder à Google, par exemple, sans avoir besoin de retenir son adresse IP !*

* **Question 6**

**Comment s'appelle l'outil qui sert d'annuaire reliant un nom d'hôte à une adresse IP ?**

* + Le HTTP
  + Le DNS
  + Les pages jaunes

*C'est le système DNS (Domain Name System) qui sert à retrouver une IP grâce à un nom d'hôte. Grâce à lui, pas besoin de connaître les IP des sites que l'on veut visiter !  
HTTP de son côté est un protocole, une "langue" de communication entre le client et le serveur. Rien à voir donc.  
Quant aux pages jaunes... j'espère que personne n'a répondu ça ! ;o)*

* **Question 7**

**Comment s'appelle le protocole inventé par Vint Cerf et Bob Kahn qui est à la base d'Internet ?**

* + HTTP
  + FTP
  + TCP/IP

*TCP/IP a été inventé par Vint Cerf et Bob Kahn. C'est grâce à ça que Tim Berners-Lee a pu plusieurs années plus tard créer le Web. En fait, Tim a créé un protocole (= langage) appelé HTTP, qui est basé sur le protocole TCP/IP d'Internet. HTTP a besoin de TCP/IP pour fonctionner !  
Sans Vint, pas de Tim, donc pas de Web !*

* **Question 8**

**Comment s'appelle le protocole d'échange de fichiers ?**

* + FTP
  + TCP/IP
  + HTTP
  + SMTP

*FTP signifie "File Transfer Protocol" : protocole de transfert de fichiers ! Il a été inventé bien avant le Web, donc bien avant HTTP qui est le protocole du Web.*

* **Question 9**

**Quel est le code HTTP utilisé par le serveur pour indiquer que la page Web existe et a bien été transmise ?**

* + 404
  + 200
  + 302

*Il existe tout un tas de codes HTTP qui permettent au serveur d'indiquer au client que tout s'est bien passé. 200 est le plus courant, il signifie "OK, tout va bien". 404 est devenu le plus connu, il signifie "page non trouvée".  
Enfin, 302 signifie que la page a changé de place. En général, le serveur redirige le client vers la nouvelle adresse de la page.*

* **Question 10**

**Comment s'appelle la "colonne" où les serveurs sont entassés les uns sur les autres ?**

* + La tour
  + La baie
  + Le puits
  + Le gratte-ciel

*On parle de "baie de serveurs" pour désigner la colonne où tous les serveurs sont assemblés (on dit qu'ils sont "rackés").*