**Exercices (suite) : thème 3 - Question 6**

**Question 6 :** Comment les technologies répondent-elles aux besoins de collaboration ?

|  |
| --- |
| **Exercice 1 :** serveur DHCP *(durée indicative : 5 min)* |

|  |  |
| --- | --- |
| A droite, une capture d’écran d’informations concernant la configuration d’un serveur DHCP. |  |

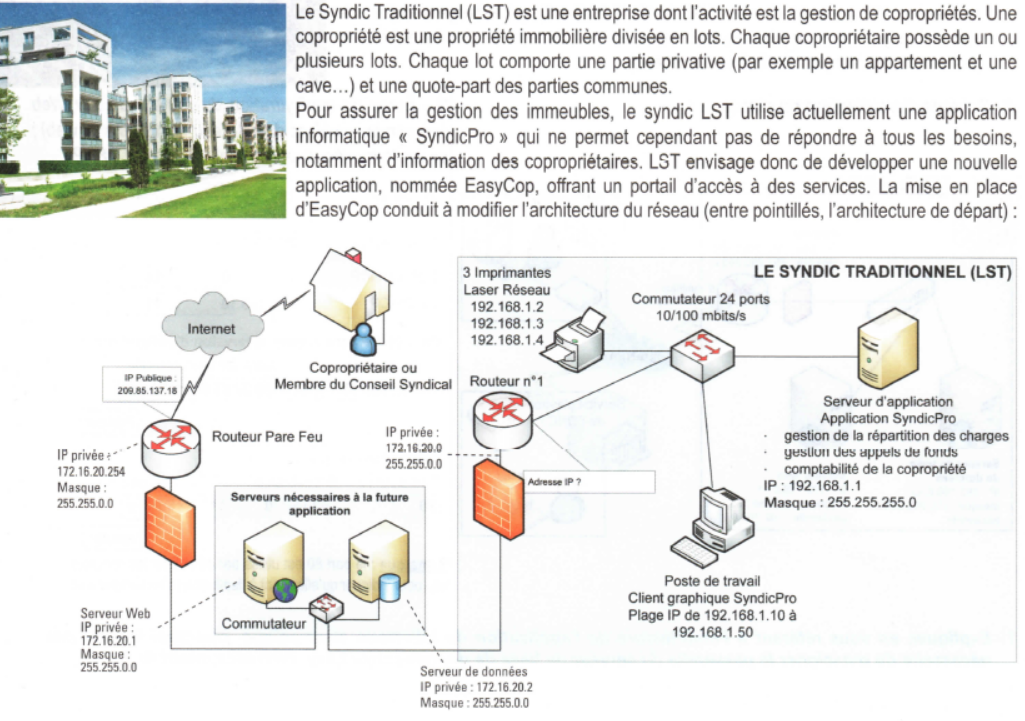
Questions :

**1.** Combien d’équipements pourront être adressés simultanément par ce serveur ?

**2.** Pendant combien de temps un équipement pourra-t-il conserver son adresse IP ?

**3.** Quels sont les paramètres délivrés par le serveur DHCP ?

|  |
| --- |
| **Exercice 2 :** évolution d’un réseau informatique *(durée indicative : 15 min)* |



Questions :

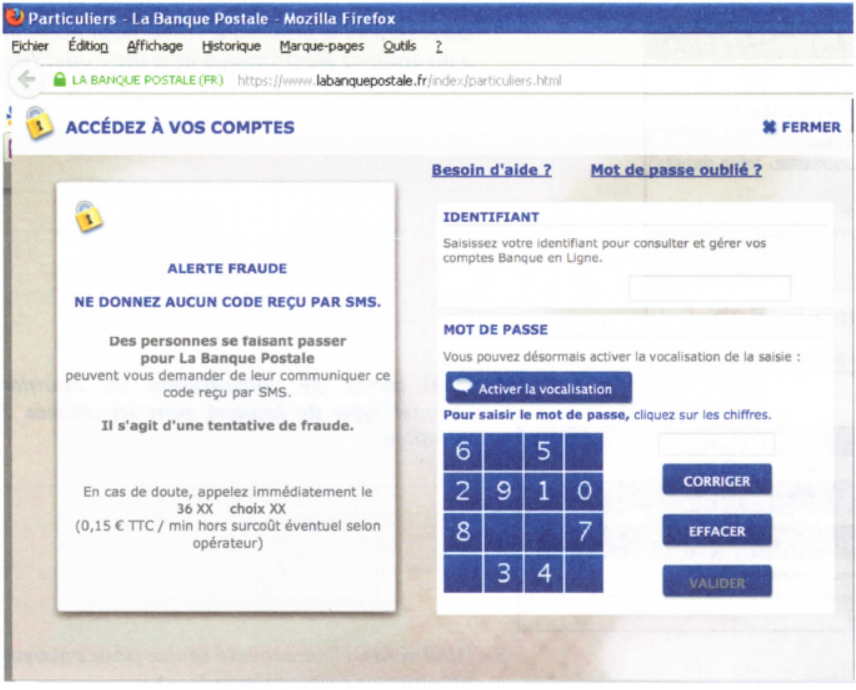
**1.** Expliquer ce que représente l’information 255.255.255.0 qui concerne la configuration IP de chaque hôte du réseau. Expliquer son utilité.

**2.** Proposer une adresse IP cohérente pour le route n°1 (sur le schéma ci-dessus).

**3.** Indiquer à quelle adresse IP les copropriétaires doivent se connecter pour entre sur le portail LST.

**4.** Expliquer ce qui permet de voir que les nouveaux serveurs ne sont pas sur le même réseau que les autres serveurs de LST. Quelles sont les raisons de ce choix ?

|  |
| --- |
| **Exercice 3 :** sécurité et piratage |



Questions :

**1.** Repérer des éléments de sécurisation de ce site.

**2.** Qu’est-ce que le *phishing* (hameçonnage) ?

**3.** Qu’est-ce que le *pharming* ?

**4.** Contre laquelle de ces deux techniques les certificats SSL luttent-t-il ?