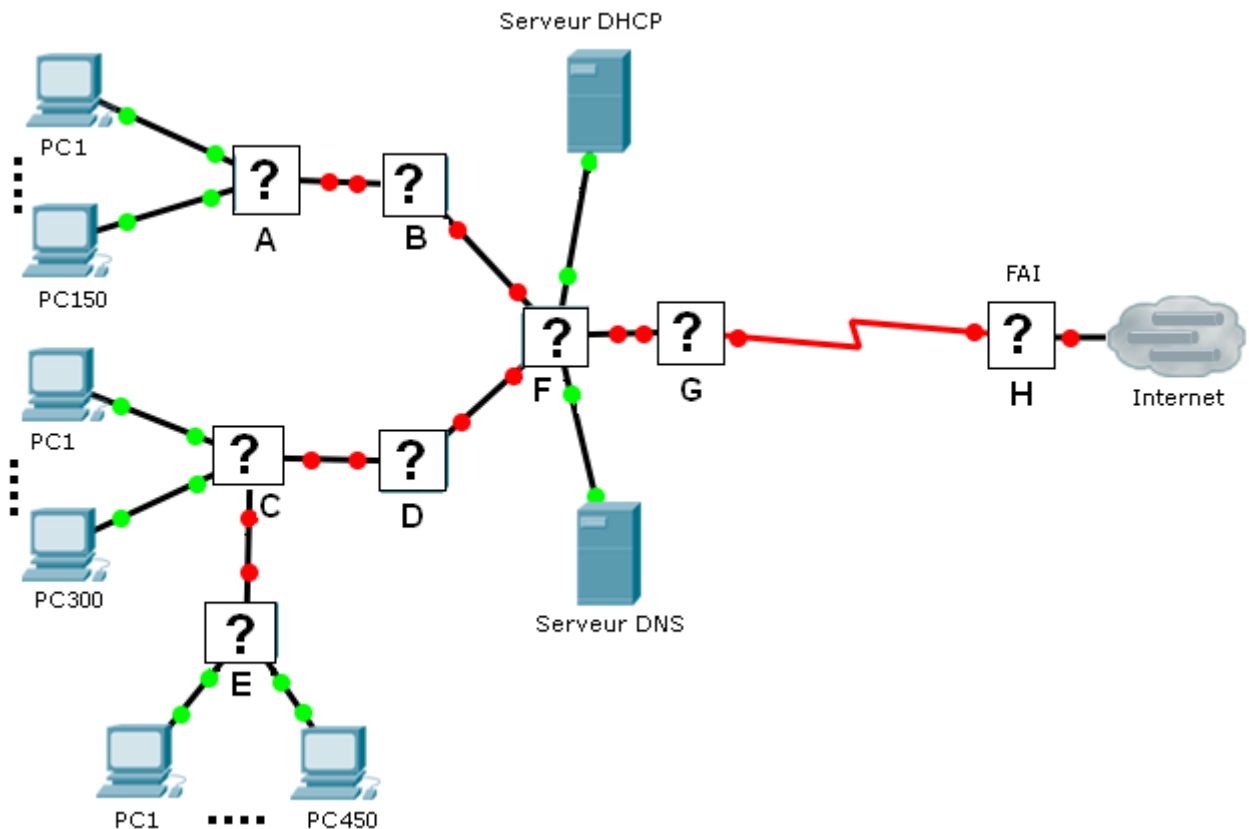


Interrogation

Exercice 1

Soit le réseau informatique suivant:



- 1- Sachant que les 150 PC branchés à l'équipement A appartiennent à un même réseau et sachant aussi que les 300 PC et les 450 PC branchés respectivement aux équipements C et E appartiennent à un autre réseau, donnez le type des équipements nécessaires (A,B,...H) à utiliser dans l'architecture ci-dessus. (0.25*8=2pts)

A, C, E et F : Switchs

B,D, G et H : Routeurs

- 2- Le Pc450 et le serveur DNS se mettent en relation à travers leurs (cochez sur la ou les bonnes réponses): (1pt)
- ☐ Adresse MAC
 - ☒ Adresse IP
 - ☐ Numéro de port
 - ☐ URL
- 3- Quel est le protocole qui sera utilisé permettant au Pc150 de communiquer dans son réseau initialement, juste après l'avoir connecté et configuré? ARP (1.25pt)

- 4- Une application lancée sur le Pc300 se met en relation avec un service http dans internet à travers son (cochez sur la ou les bonnes réponses): (1pt)
- ☐ Adresse MAC
 - ☐ Adresse IP
 - ☒ Numéro de port
 - ☐ URL
- 5- Quel service lance un Pc relié à l'équipement C lorsqu'il veut accéder à un site de l'internet sans connaître son adressage logique ? DNS (1.25pt)
- 6- Le Pc300 et le Pc450 se mettent en relation à travers leurs (cochez sur la ou les bonnes réponses): (1.5+0.5 = 2pts)
- ☒ Adresse MAC
 - ☒ Adresse IP
 - ☐ Numéro de port
 - ☐ URL
- 7- Quel service lance un Pc à son démarrage lorsqu'il est configuré en automatique ? DHCP (1.25pt)
- 8- Un utilisateur du Pc1 se met en relation avec un site d'internet avec son (cochez sur la ou les bonnes réponses): (0.5+1.5 = 2pts)
- ☐ Adresse MAC
 - ☒ Adresse IP
 - ☐ Numéro de port
 - ☒ URL
- 9- Le Pc400 et le Pc450 se mettent en relation à travers leurs (cochez sur la ou les bonnes réponses): (1.5+0.5 = 2pts)
- ☒ Adresse MAC
 - ☒ Adresse IP
 - ☐ Numéro de port
 - ☐ URL
- 10- Avec quelle technique un Pc peut-il faire parvenir une requête à un autre équipement dans le réseau, s'il ne le connaît pas ? Diffusion (1.25pt)