

Applications

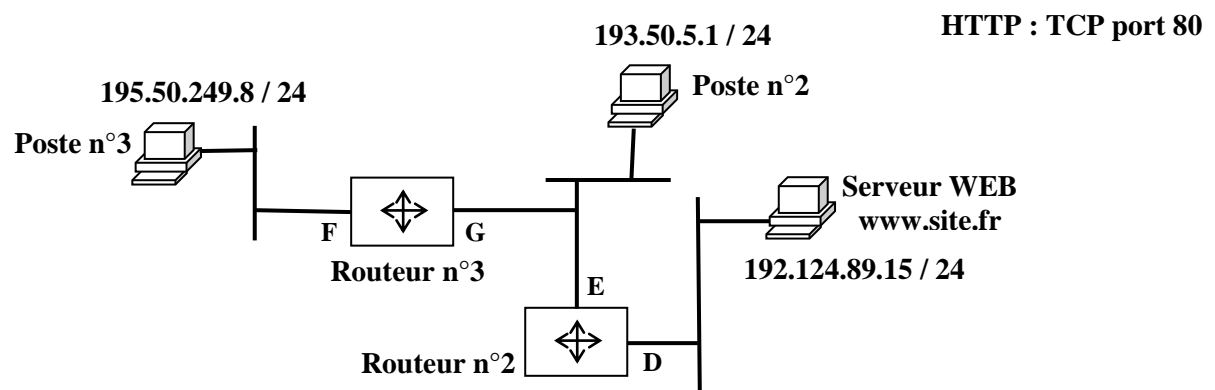
Exercice n°1 :

Objectifs :

- Comprendre le rôle des ports TCP et UDP en lien avec les applications
- Savoir quels sont les échanges mis en jeu dans la consultation d'un serveur WEB

Enoncé et questions :

Un réseau local est constitué de trois segments reliés par deux routeurs. Les routeurs et les postes sont configurés correctement pour permettre les échanges entre tous les réseaux.



1) De quelle information faut-il disposer pour consulter le serveur WEB www.site.fr ?

.....

2) Quel protocole de niveau transport sera utilisé pour réaliser la consultation du serveur WEB ?

- ☐ TCP
☐ UDP

.....

3) Comment sera sélectionné le numéro de port du client ?

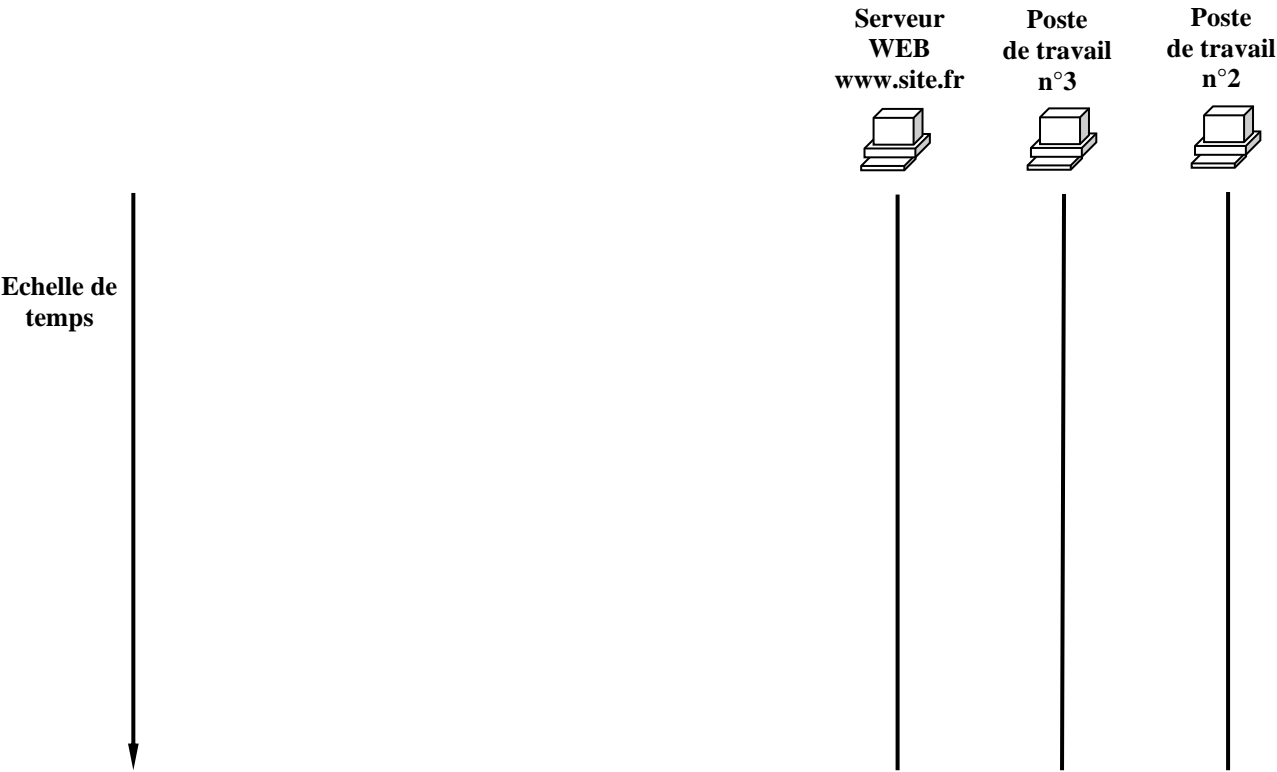
.....

4) Quel sera le numéro de port du serveur ?

.....

5) Le poste n°2 consulte pour la première fois une page du serveur WEB « www.site.fr ».

Vous utiliserez le croquis ci-dessous pour indiquer par une flèche sur l'échelle du temps, le sens et l'ordre des différents échanges de flux entre les postes.



Vous ajouterez dans le tableau pour chacune des flèches les différents paramètres suivants :

- Type de protocole de la couche applicative DNS, HTTP, SMTP, POP, ... (niveau 7)
- S'il s'agit d'une requête ou d'une réponse
- Le contenu de l'échange (contenu de la requête ou réponse DNS, URL de la page, ...)
- Le type de l'échange de la couche transport UDP ou TCP (niveau 4)
- Les numéros de port source et destination
- Les adresses IP source et destination

N° ligne	Protocole	Requête / Réponse	Contenu requête / réponse	UDP / TCP	N° port source	N° port destination	IP source	IP destination
						
						
						
						
						
						