

	TECHNOLOGIE <i>Evaluation</i>	ARCHITECTURE RÉSEAU – ADRESSAGE IP SUR UN RÉSEAU - ROUTAGE	CYCLE 4
	IP 1.1 – CS 5.6 IP 1.1.2 – CS 5.7	Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique Notion de protocole, d'organisation de protocoles en couche, d'algorithme de routage	

Réseau → Architecture - Adressage

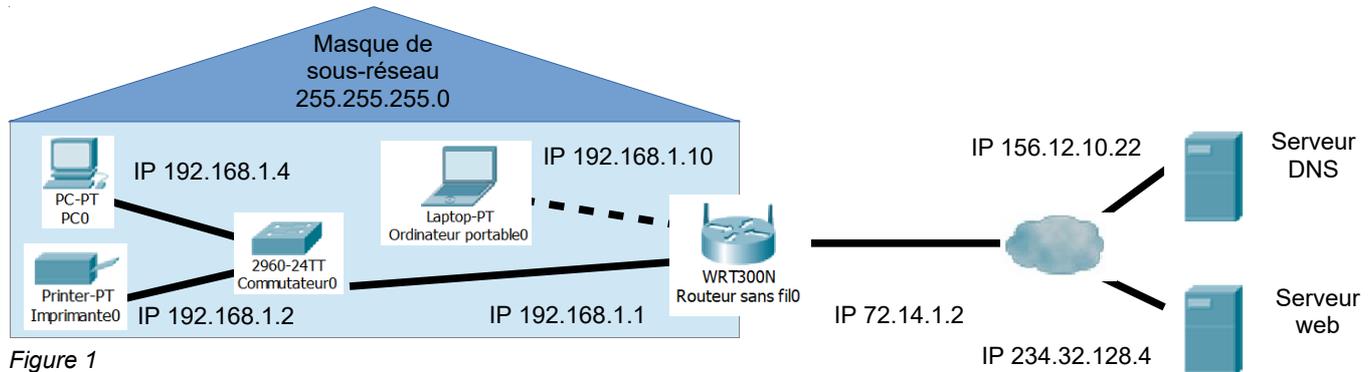


Figure 1

On souhaite ajouter un ordinateur de bureau au réseau domestique *Figure 1*.

1. Proposer une adresse IP pour cette nouvelle machine. (2 pts)

..... • • •

2. Justifier ce choix. (4 pts)

.....

3. Compléter la configuration réseau ci-contre de cette machine pour qu'elle puisse accéder à Internet en utilisant les noms de domaines. (4 pts)

Configuration IP

Configuration IP

DHCP
 Statique

Adresse IP

Masque de sous-réseau

Passerelle par défaut

Serveur DNS

4. Si le serveur DNS tombe en panne, peut-on encore accéder aux sites hébergés sur le serveur web ? Justifier la réponse. (4 pts)

.....

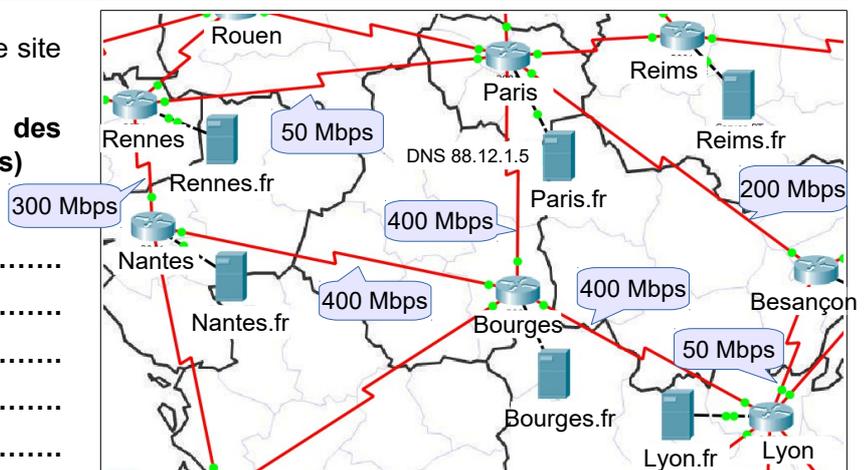
Réseau → Routage

Un internaute situé à Lyon souhaite consulter le site Rennes.fr.

5. Tracer sur la carte ci-contre le trajet des données, en numérotant les étapes. (2 pts)

6. Justifier ce routage ? (4 pts)

.....



Nota : Mbps = Méga bits par seconde