

 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

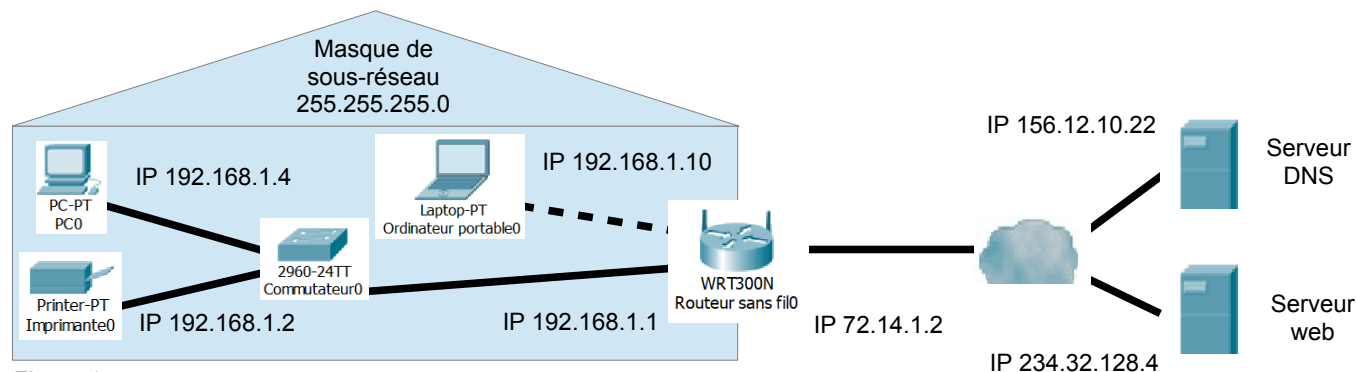


Figure 1

Nous souhaitons ajouter un ordinateur de bureau au réseau domestique *Figure 1*.

1. Proposer une adresse IP pour cette nouvelle machine.

..... •

2. Justifier ce choix.

.....

3. Compléter ci-contre la configuration réseau complète de cette machine avec accès à Internet en utilisant les noms de domaines.

4. Si le serveur DNS tombe en panne, pouvons nous encore accéder aux sites hébergés sur le serveur web ? Justifier la réponse.

.....

Configuration IP	
Configuration IP	
<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Statique
Adresse IP	<input type="text"/>
Masque de sous-réseau	<input type="text"/>
Passerelle par défaut	<input type="text"/>
Serveur DNS	<input type="text"/>

Le serveur DNS reçoit une requête dont la trame binaire est :

IP	0101001	00110000	10101001	00000111
----	---------	----------	----------	----------

5. Quelle est l'adresse IP de ce site web ?

..... •

Exemple de comptage sur un octet :

$$128 \times 0 + 64 \times 0 + 32 \times 1 + 16 \times 0 + 8 \times 1 + 4 \times 0 + 2 \times 1 + 0 \times 1 = 32 + 8 + 2 = 42$$

128	64	32	16	8	4	2	1
0	0	1	0	1	0	1	0