



Thème 4

# Comment fonctionne l'architecture d'un réseau informatique ?

Séquence 1

NOM :

Prénom :

4ème

## IP 1.1 : Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique.

L'élève sait différencier les différents symboles d'un réseau informatique

Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise

## ARCHITECTURE D'UN RESEAU INFORMATIQUE

Chaque composant du réseau informatique porte un nom. Les postes informatiques « clients » sont nommés « P1, P2... ». Les imprimantes : « IMP1, IMP2... ». Les switches (aussi appelés commutateurs) : COM1, COM2... Dans le cas de réseaux domestiques, une « box » louée par le FAI (fournisseur d'accès internet) permet d'assurer toutes les fonctions d'un switch, d'une borne wifi, et d'un modem routeur. On la nomme simplement BOX...

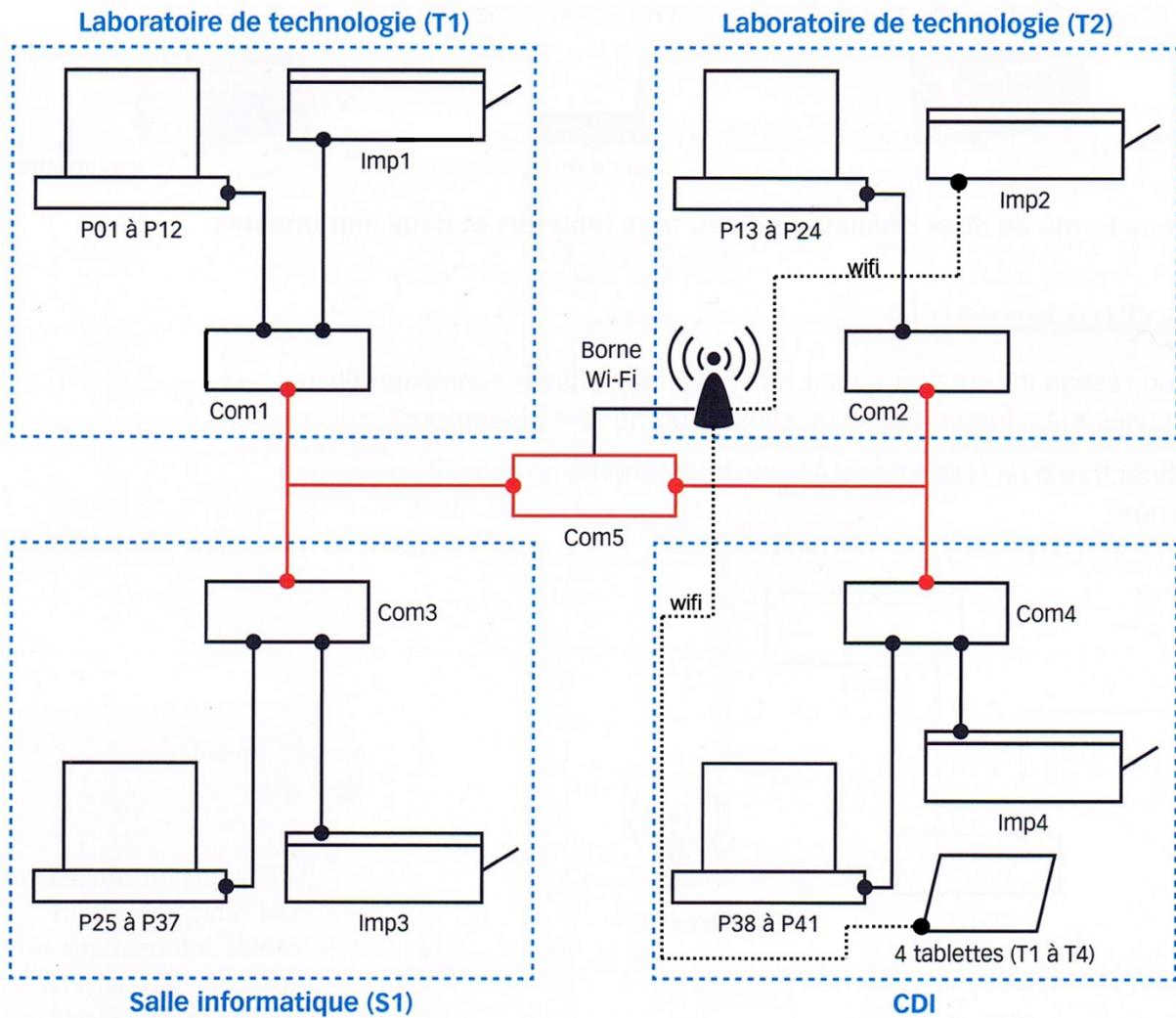
Un réseau informatique peut être schématisé à l'aide de symboles normalisés.

Voici la liste de certains d'entre eux :

Élément	Symbole	Élément	Symbole
	P1		modem routeur
	T1	Passerelle	passerelle
	S1	Box	BOX
	IMP1		
	SRV1	Casque-micro	CM1
	COM1		wifi
	WIFI1		bluetooth
			usb
			ethernet

Élément	Symbole
	Liaison sans fil

## Exemple de schématisation d'un réseau informatique dans un collège



Quand je réalise un schéma d'un réseau informatique, je dois suivre le protocole ci-dessous :