

	Up ! Enhanced Management	Première édition
	8 L'organisation, la planification et la production 8.5 Le système d'information	http://www.up-comp.com contact@up-comp.com

- La fibre optique.
- Les ondes infrarouges.
- Les ondes radioélectriques.
Il y a les micro-ondes et les transmissions satellites.



La finalité d'un réseau est de transmettre des informations. Sa caractéristique principale est donc la vitesse de transmission qui se mesure en bits par seconde appelés **baud**. Elle est fonction de la technologie matérielle.

Technologie	Vitesse minimale	Vitesse maximale
Câble de cuivre coaxial	256 kilo bauds.	200 méga bauds.
Câble de cuivre torsadé	300 bauds.	10 méga bauds.
Fibre optique	500 kilo bauds.	10 giga bauds.
Infra-rouge	256 kilo bauds.	100 méga bauds.
Radio	256 kilo bauds.	100 méga bauds.
Satellite.	256 kilo bauds.	100 méga bauds.

Tableau 377 – Les vitesses de transmission des réseaux



Les normes d'exploitation des réseaux peuvent être classées selon la nature du signal: soit numérique ou soit analogique. Pour passer d'une nature à l'autre, cela nécessite un **modem** réalisant la modulation et la démodulation du signal. Les principales normes en la matière sont les suivantes :

Norme	Nature du signal	Type de réseau	Type d'ordinateur
Asynchronous Digital Subscriber Line (ADSL)	Numérique	WAN	Tous.
Asynchronous Transfer Mode (ATM)	Numérique	WAN	Tout type de serveurs réseau.
Ethernet	Numérique	LAN	Tous.
Token Ring	Numérique	LAN	Macintosh.
Réseau Numérique à Intégration de Services (RNIS).	Numérique	WAN	Tout type de serveurs.
Réseau Téléphonique Commuté (RTC).	Analogique	WAN	Tous.
X25.	Analogique	WAN	Tout type de serveurs réseau.

Tableau 378 – Les normes d'exploitation des réseaux

Enfin s'ajoute un protocole définissant précisément les règles d'échange d'information entre deux machines. Les principaux en la matière sont les suivants :