

Thème N° 5



Internet



SNT



Sciences Numériques
et Technologie



<http://lyceon.fr/snt>



Déroulé du thème

➤ **Présentation** des objectifs (voir ci-dessous)

➤ **Activité 1** : Caractéristiques du réseau et trafic de données (0h30)



➤ **Activité 2** : adresses symboliques et adresses IP (1h)



➤ **Activité 3** : Protocole TCP/IP, routage (1h)



➤ **Activité 4** : Paramétrage IP / Réseau local (Filius) (1h)



➤ **Activité 5** : Réseau client/serveur – pair à pair (2h)

➤ **Évaluation** finale (1h)

Objectifs

A l'issue de ce thème, vous devez être capable de...

- ↘ **Distinguer** le rôle des protocoles TCP et IP,
- ↘ **Caractériser** les principes du routage et ses limites,
- ↘ **Distinguer** la fiabilité de transmission et l'absence de garantie temporelle,
- ↘ **Retrouver** une adresse IP à partir d'une adresse symbolique et inversement,
- ↘ **Paramétrer** les adresses IP dans un réseau local
- ↘ **Décrire** l'intérêt des réseaux pair-à-pair ainsi que les usages illicites qu'on peut en faire,
- ↘ **Caractériser** quelques types de réseaux physiques : obsolètes ou actuels, rapides ou lents, filaire ou non,
- ↘ **Caractériser** l'ordre de grandeur du trafic de données sur internet et son évolution.