

Activité : Découverte des réseaux informatiques
Problématique:

Un jeune informaticien Suisse explique le fonctionnement des réseaux informatiques à un extra-terrestre curieux... Vous allez l'aider à synthétiser ses idées afin qu'il puisse les exposer à ses amis...


Conditions de réalisation de l'activité

Année :	1^{ère} sti2d
Période :	3^{ème} trimestre
Groupe de travail :	Binômes
Lieu et type de travail :	Salle de classe
Matériel à disposition :	PC+écouteurs
Durée de l'activité :	4 heures (3h d'activité + 1h de synthèse)
Nombre de séances :	2 x 2h

Compétences visées :

CO4.2 Identifier et caractériser l'agencement matériel et/ou logiciel d'un système

CO4.3 Identifier et caractériser le fonctionnement temporel d'un système

Connaissances visées :

3.2.4 **Transmission de l'information, réseaux et internet**

- Adresse physique (Mac) du protocole Ethernet et adresse logique (IP) du protocole IP. Lien adresse Mac/IP : protocole ARP
- Architecture client/serveur : protocoles FTP et HTTP
- Modèles en couche des réseaux, protocoles et encapsulation des données

Coordination avec :

Physique	-	Maths	-
-----------------	---	--------------	---

Pré-requis :

-	
---	--