

Question 6	Comment les technologies répondent-elles aux besoins de collaboration ?	
Chapitre 6.5	<i>Modèle TCP / IP</i>	Bac STMG SIG
Cours		Lycée J. Feyder

Chapitre 6.5

Modèle TCP / IP

Question 6	Comment les technologies répondent-elles aux besoins de collaboration ?	
Chapitre 6.5	<i>Modèle TCP / IP</i>	Bac STMG SIG
Cours		Lycée J. Feyder

1 Introduction

Le fonctionnement d'un réseau repose sur le respect d'un ensemble de normes qui permettent à des matériels hétérogènes (PC différents, logiciels différents) de communiquer.

Les messages émis et reçus doivent respecter des protocoles pour être compris par les ordinateurs.

Le modèle TCP/IP (Transport Control Protocol/Internet Protocol) est actuellement le modèle de communication le plus utilisé dans les réseaux locaux par le réseau Internet.

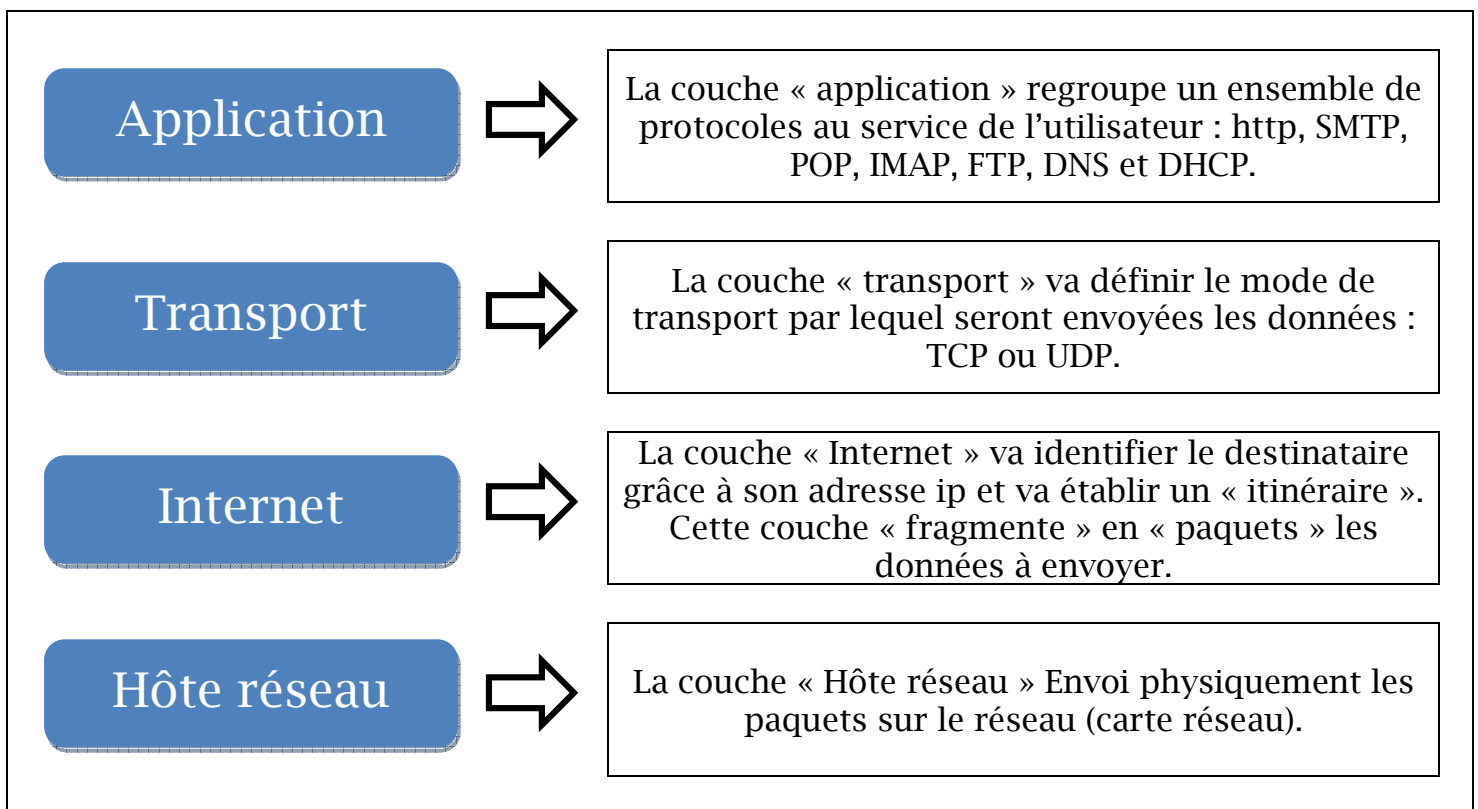
Question 6	Comment les technologies répondent-elles aux besoins de collaboration ?	
Chapitre 6.5	<i>Modèle TCP / IP</i>	Bac STMG SIG
Cours		Lycée J. Feyder

2 Les quatre couches de la pile TCP / IP

Le « modèle TCP/IP » est un ensemble de protocoles organisés en 4 couches (la pile TCP/IP) dont le but est de communiquer, donc d'envoyer des informations d'un ordinateur à un autre.

Une architecture réseau est organisée en couches afin de séparer les différents problèmes liés à la transmission des données :

- chaque couche fournit des services à la couche supérieure (la couche la plus haute est « en contact » direct avec l'utilisateur et lui fournit des services),
- chaque couche utilise les services des couches inférieures (la couche la plus basse est « en contact » avec le support physique pour émettre et recevoir des données).



Question 6	Comment les technologies répondent-elles aux besoins de collaboration ?	
Chapitre 6.5	<i>Modèle TCP / IP</i>	Bac STMG SIG
Cours		Lycée J. Feyder

3 Le processus d'envoi des données dans le modèle TCP / IP

Les données émises « descendent » chacune des couches au niveau de la machine émettrice. À chaque couche traversée, une information nécessaire à sa transmission est ajoutée au paquet de données : c'est l'**encapsulation**.

Sur la machine réceptrice, des informations encapsulées sont lues et utilisées à chacune des couches remontées ». À l'issue de cette **désencapsulation**, les données sont reçues à l'identique de leur état initial.

