

Réseaux

prof : Philippe Van Goethem

Chapitre 1 : Introduction

Qu'est-ce qu'un réseau ?

Un réseau est une interconnexion de devices.

un device est utilisé pour communiquer avec les autres devices via un **médium**. Ils échangent donc des **messages** en suivant des règles qui gouvernent comment les messages sur le réseau. ces règles sont appelées **protocols**.

Quels sont les caractéristiques d'un bon réseau ?

Un bon réseau est caractérisé par sa capacité à résister aux pannes (**fault tolerance**). Il doit pouvoir être étendu (**scalabilité**). Il doit fournir des services avec une certaine qualité (**quality of service**). il doit être **sécurisé**

Pour achever ces différentes choses, il est plus facile de procéder si le réseau est hiérarchisé et fonctionne suivant des standards et protocols.

Modèle OSI VS TCP/IP

Le modèle OSI : * Application * Présentation * Session * Transport * Network * Data link * Physical

Le modèle TCP/IP : * Application * Transport * Internet * network access

Cependant un modèle parfait est impossible à atteindre mais il au plus le réseau tend vers le modèle au plus il se rapproche de ce qu'il peut effectuer de mieux.