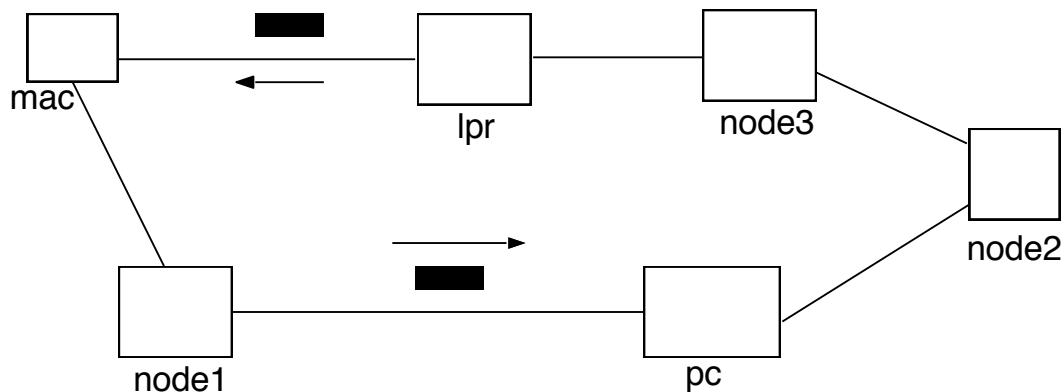


## Concepts de base

Il s'agit ici de mettre en oeuvre les concepts fondamentaux de la programmation par objets vus en cours.

Il vous est demandé de réaliser un réseau informatique simple.



Un tel réseau est composé de nœuds qui peuvent être des stations de travail ou des imprimantes.

Un gestionnaire de réseau, administre la façon dont les nœuds sont connectés entre eux : il connecte ou déconnecte les nœuds au réseau, il connaît les différents nœuds connectés.

Chaque nœud a donc une adresse et a connaissance de son suivant.

Sur ce réseau transitent des messages découpés en paquets. Un nœud qui reçoit un paquet le renvoie sur le réseau s'il n'en est pas destinataire, et le traite sinon. Une imprimante traite un paquet en l'imprimant, une station de travail l'accepte pour un traitement futur. Une station de travail peut être à l'origine de l'émission d'un paquet.

Chaque paquet a un numéro, un contenu, une adresse d'émission, et une adresse de réception.

Travail à réaliser :

1. Donner le graphe des classes nécessaires à la mise en oeuvre de l'application : gestionnaire de réseau.
2. Donner la spécification de ces classes