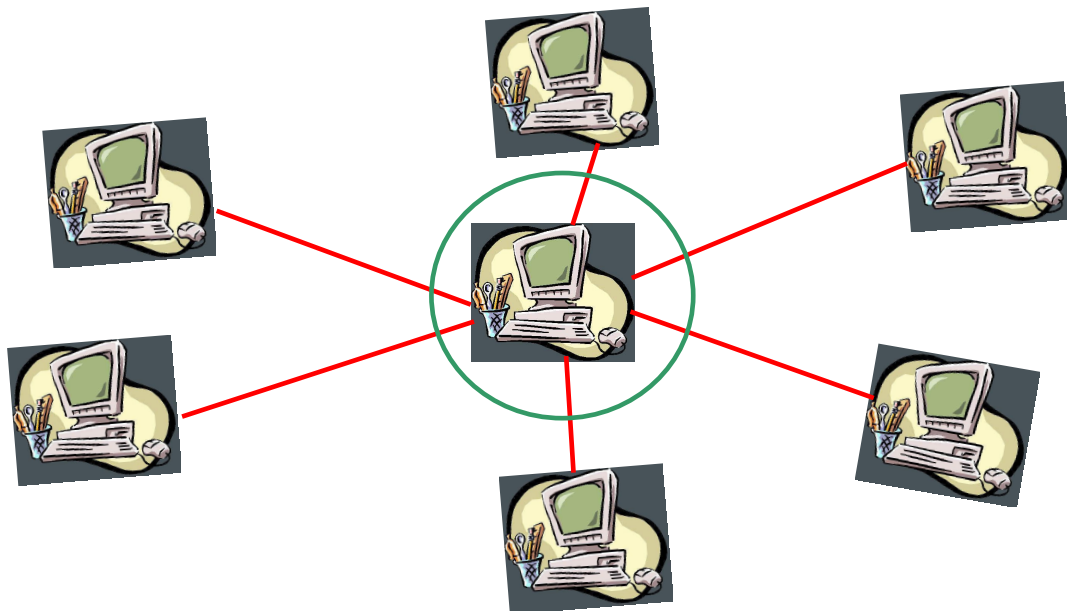


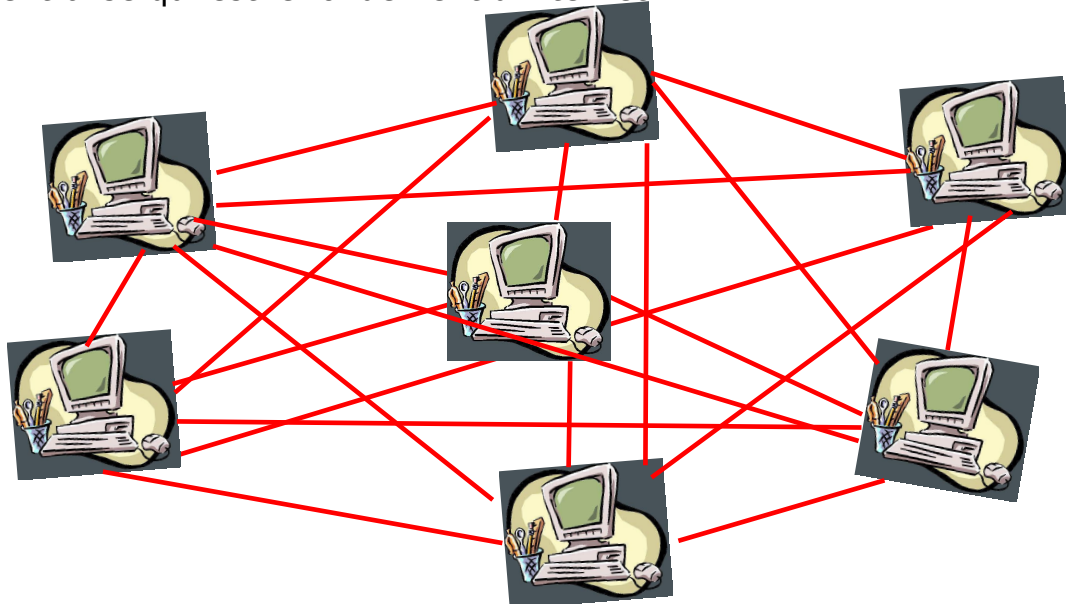
Un peu d'histoire et grands principes

Dans les années 1960, les ordinateurs ne ressemblaient pas du tout à ceux que nous connaissons aujourd'hui. Ils étaient peu nombreux et réservés à de grandes administrations ou grandes entreprises. Chacun occupait une pièce entière, climatisée et spécialisée et ils étaient beaucoup moins puissants que le moindre PC de salon acheté en grande surface aujourd'hui. Mais c'était très bien pour l'époque !

Les grandes universités ainsi que les militaires ont eu l'idée, pour des raisons évidemment différentes, de faire communiquer (d'abord pour se dire « coucou », puis pour échanger des fichiers stratégiques) les différentes machines entre elles.



Imaginez le schéma ci-dessus, donc centralisé, sur un terrain militaire... Mettez une bombe sur l'ordinateur central : l'ensemble du réseau ne peut plus communiquer. On a très vite préféré un réseau maillé fortement décentralisé qui est le fondement d'internet :



Ce principe est certainement plus compliqué à mettre en œuvre au départ. Mais vous comprendrez aisément ce choix, surtout vu par des militaires en terrain ennemi. Il permet que l'ensemble du réseau continue à communiquer, même si l'un des éléments est défaillant (ordinateur ou câble de liaison) : il y aura toujours un chemin pour aller de l'un à l'autre des éléments, quitte à faire quelques détours.

C'est pourquoi ce schéma a donné les noms que l'on connaît :

- La toile (si le maillage est très serré)
- Le net (« filet » en anglais)
- Le web (Textuellement : « toile d'araignée »). Cela a donné le fameux « www », Abréviation de « *World Wide Web* » signifiant la « Toile d'araignée recouvrant le monde ».
- Le « réseau », ou le « réseau des réseaux ».

Pour s'y brancher, il faut s'abonner auprès d'un Fournisseur d'Accès Internet (FAI : Orange, 9télécom, Télé2, Free...). La technologie la plus répandue aujourd'hui passe par les fils du téléphone : c'est l'ADSL (*Asymmetric Digital Subscriber Line*, qui peut se traduire par « *ligne d'abonné numérique à débit asymétrique* ». Ceci signifie que les données qui vous arrivent vont plus vite que celles que vous envoyez, contrairement à une ligne **S**DSL, (symétrique) où le débit d'informations est identique dans les deux sens. (Réservé aux professionnels).

Mais il y a d'autres techniques possibles :

- **Par câble** (uniquement dans les grandes métropoles, car cela nécessite des investissements lourds).
- **Par satellite**, avec une parabole. C'est la solution dans les zones non couvertes par l'ADSL, mais cela reste finalement assez coûteux.
- **Par téléphone mobile**, lié à votre forfait. Par contre, là aussi, attention aux coûts engendrés. Et en dehors des grandes métropoles, la liaison fonctionne mais est un peu pénible à mettre en œuvre.
- Nous attendons le **WIMAX**, qui tarde à s'implanter en France (fin 2008 ?) avec des émetteurs radio qui auront une portée de plusieurs dizaines de kilomètres... Présenté comme la solution pour les zones rurales non couvertes par l'ADSL, il y a fort à parier que les zones urbaines, où la rentabilité est meilleure, seront équipées en premier... Il devrait même être possible de se connecter en mobilité, dans sa voiture par exemple...