



Les réseaux et l'évolution des besoins

L'origine des réseaux et
les besoins qui ont contraint leur
évolution.

Besoins.

□ Intégration de nombreux services



Besoins.

- **Nécessité d'interconnecter des systèmes informatiques**



Besoins.

□ Prémisses d'un réseau

“ Projet militaire :

- 60s : projet de R&D (Recherche et Développement) lancé par DARPA (Advanced Research Project Agency),
- 70s : mise en œuvre des premières versions.

“ Projet universitaire :

- 80s : extension du projet initial dans le cadre des activités de recherches universitaires.

Besoins.

□ Développements

” Extension du cadre d'utilisation :

- 90s : ouverture aux entreprises et au grand public.

” Explosion de la couverture des usages :

Partages de ressources sur des réseaux locaux (imprimantes, stockage disques, Å),



Echanges d'Informations sur des réseaux locaux et distants (messagerie, web, Å),

Ouverture de services multimédias : (téléphonie, visio conférence, télévision, Å).



Besoins.

□ Contraintes

- ” Système de connexion simple et fiable,
- ” Système structuré basé sur des standards,
- ” Interopérabilité mondiale,
- ” Architecture bâtie initialement sur :
 - Des services de transport de données « informatiques »,
 - Des systèmes sans mécanisme de sécurité.



