

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 l'ARPA (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, ...),



Echanges d'informations sur des réseaux locaux et distants (messagerie, web, ...),

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



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.**



Fin.
