

Cours ***Administration des Réseaux***

Pr B. REGRAGUI

PLAN

- **Introduction & Concepts de Base**
- **Modèle Informationnel**
- **Modèle Architectural**
- **Modèle de Communication**
- **Modèle Organisationnel**

Cours Administration Réseaux

Introduction

Les Concepts de Base

Pr B. REGRAGUI

3

PLAN

- LES PRINCIPES DE L'ADMINISTRATION DES RESEAUX
- LES DISCIPLINES
- LES FONCTIONNALITES
- LES CRITERES
- L'ORGANISATION LOGIQUE

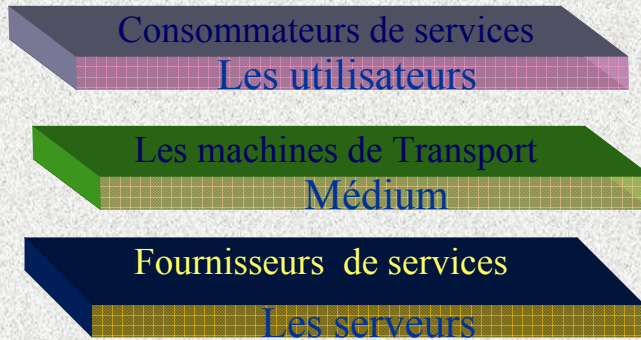


Les principes de l'administration des réseaux

- ❑ Administrer un réseau c'est:
 - Rendre opérationnel le système . .
 - Offrir aux utilisateurs une qualité de service (aspect externe).
 - Permettre l'évolution du système. (aspect interne)

LES DISCIPLINES

- ❑ Le réseau peut être défini par un environnement constitué de 3 personnes (groupe d'entités) différentes :



7

LES DISCIPLINES

- ❑ *L'administration des utilisateurs:*

Un utilisateur doit :

- Accéder aux différentes applications du réseau de manière transparente.
- Accéder aux différentes ressources.
- Avoir de la confidentialité et de la sécurité.
- Posséder une qualité du service en terme de disponibilité de performance.

8

LES DISCIPLINES

❑ *L'administration des serveurs*

- Connexion et distribution des applications et des données.
- Permettre des accès à son service au plus de personnes possibles,
- L'accès aux services en fonction de certains droits

9

LES DISCIPLINES

❑ *L'administration de la machine de transport*

- Gérer les opérations du réseau pour modifier le fonctionnement de celui-ci
- Détecter les incidents et les réparer.
- Gérer les performances (temps de réponse).
- Gérer les coûts d'accès.
- Gérer la configuration du réseau.
- Gérer l'inventaire.

10

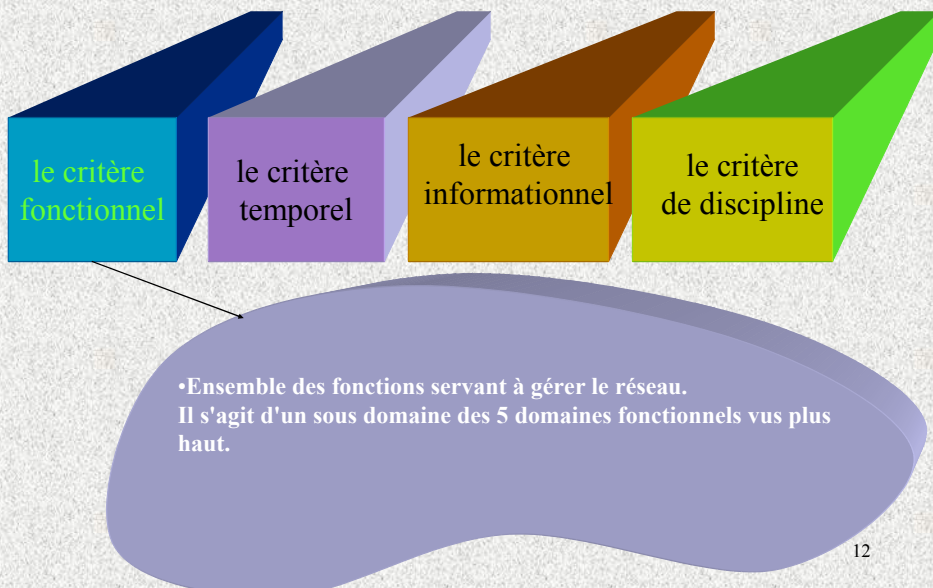
LES FONCTIONNALITES

□ *Cinq tactiques, aires fonctionnelles, ont été différenciées.
Il s'agit de :*

- Gestion des fautes.
- Gestion des configurations et des noms.
- Gestion des performances.
- Gestion de la comptabilité.
- Gestion de la sécurité.

11

LES CRITERES

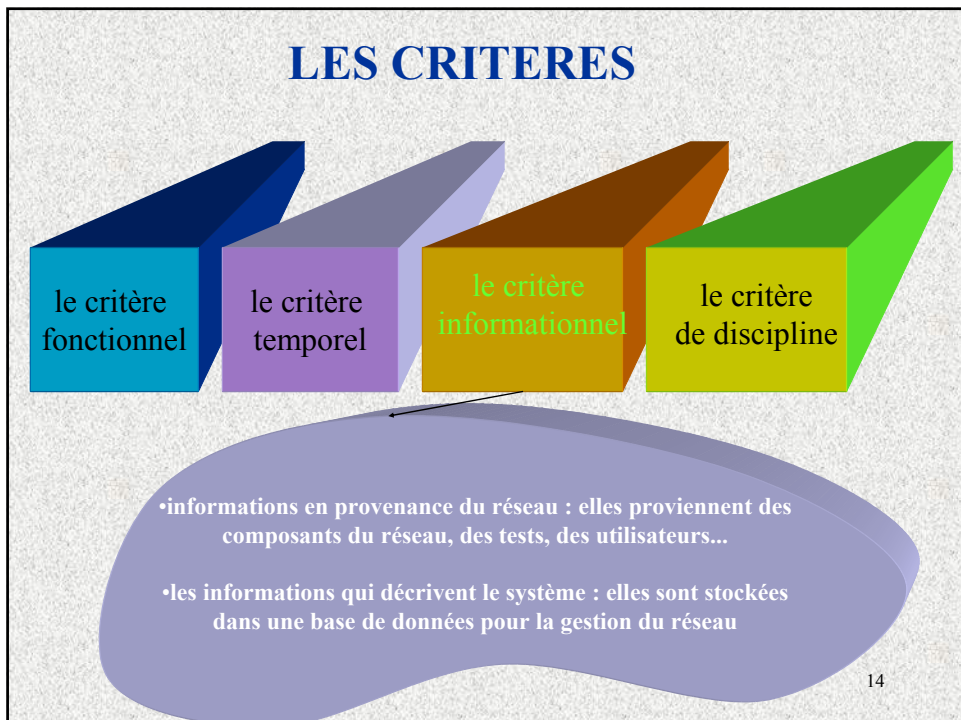


12

LES CRITERES



LES CRITERES

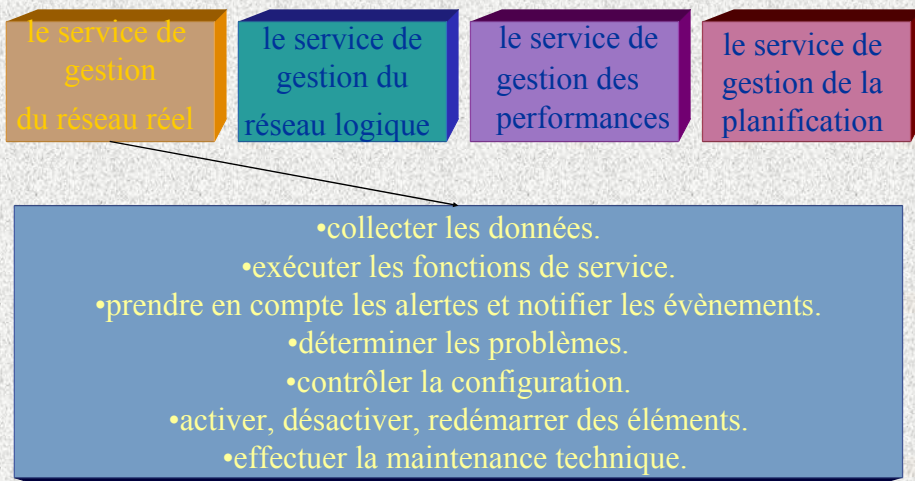


LES CRITERES



15

L'ORGANISATION LOGIQUE



16

L'ORGANISATION LOGIQUE

le service de
gestion
du réseau réel

le service de
gestion du
réseau logique

le service de
gestion des
performances

le service de
gestion de la
planification

- comprimer les informations de gestion
- évaluer le niveau de service.
- maintenir l'inventaire.
- gérer et interpréter les différents problèmes répertoriés.
- évaluer le trafic et contrôler la sécurité.
- faire la comptabilité.
- gérer les modifications.

17

L'ORGANISATION LOGIQUE

le service de
gestion
du réseau réel

le service de
gestion du
réseau logique

le service de
gestion des
performances

le service de
gestion de la
planification

- maintenir (ou établir) une base de données des performances.
- analyser et réguler le réseau.
- définir les indicateurs de performances.

18

L'ORGANISATION LOGIQUE

le service de
gestion
du réseau réel

le service de
gestion du
réseau logique

le service de
gestion des
performances

le service de
gestion de la
planification

- établir les besoins.
- étudier et déterminer une solution.
- planifier l'implantation de cette solution.