

# **Secrétariat du Conseil du trésor**

**Direction générale de l'infrastructure gouvernementale  
et des ressources informationnelles**

Projet d'architecture d'entreprise gouvernementale (AEG)

## **Modèle des infrastructures technologiques**

**27 juin 2001**

# Plan de la présentation

---

## ☞ **Mise en contexte**

- Transposition technologique du modèle général de la PES
- Généralisation du modèle des infrastructures technologiques

# Objectifs

---

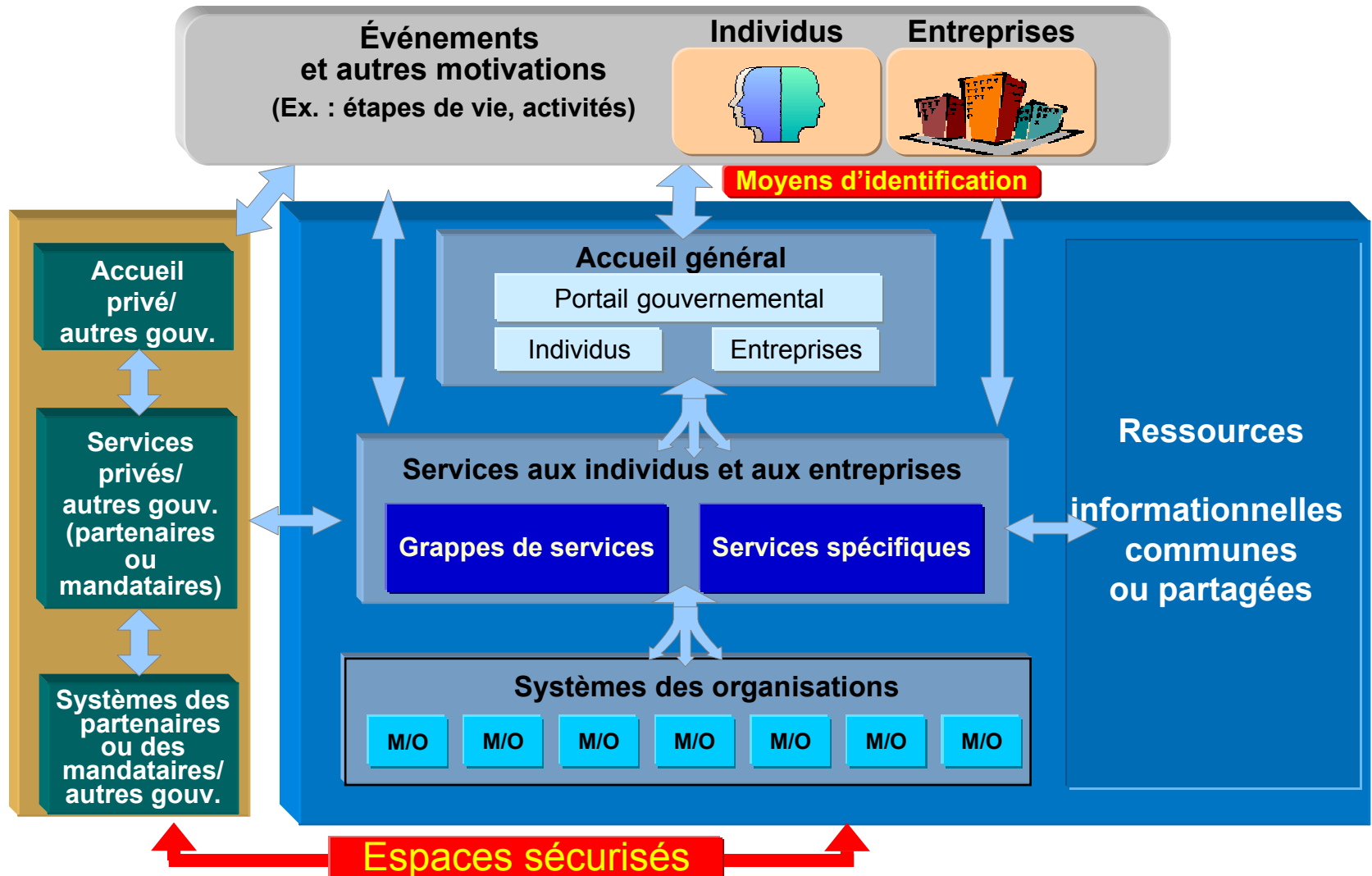
- Mettre en évidence les relations entre le modèle général de la PES et le modèle des infrastructures technologiques
- Présenter la vue d'ensemble du modèle des infrastructures technologiques et ses niveaux de détails
- Établir une classification de composantes technologiques pour les infrastructures communes ou partagées

# Plan de la présentation

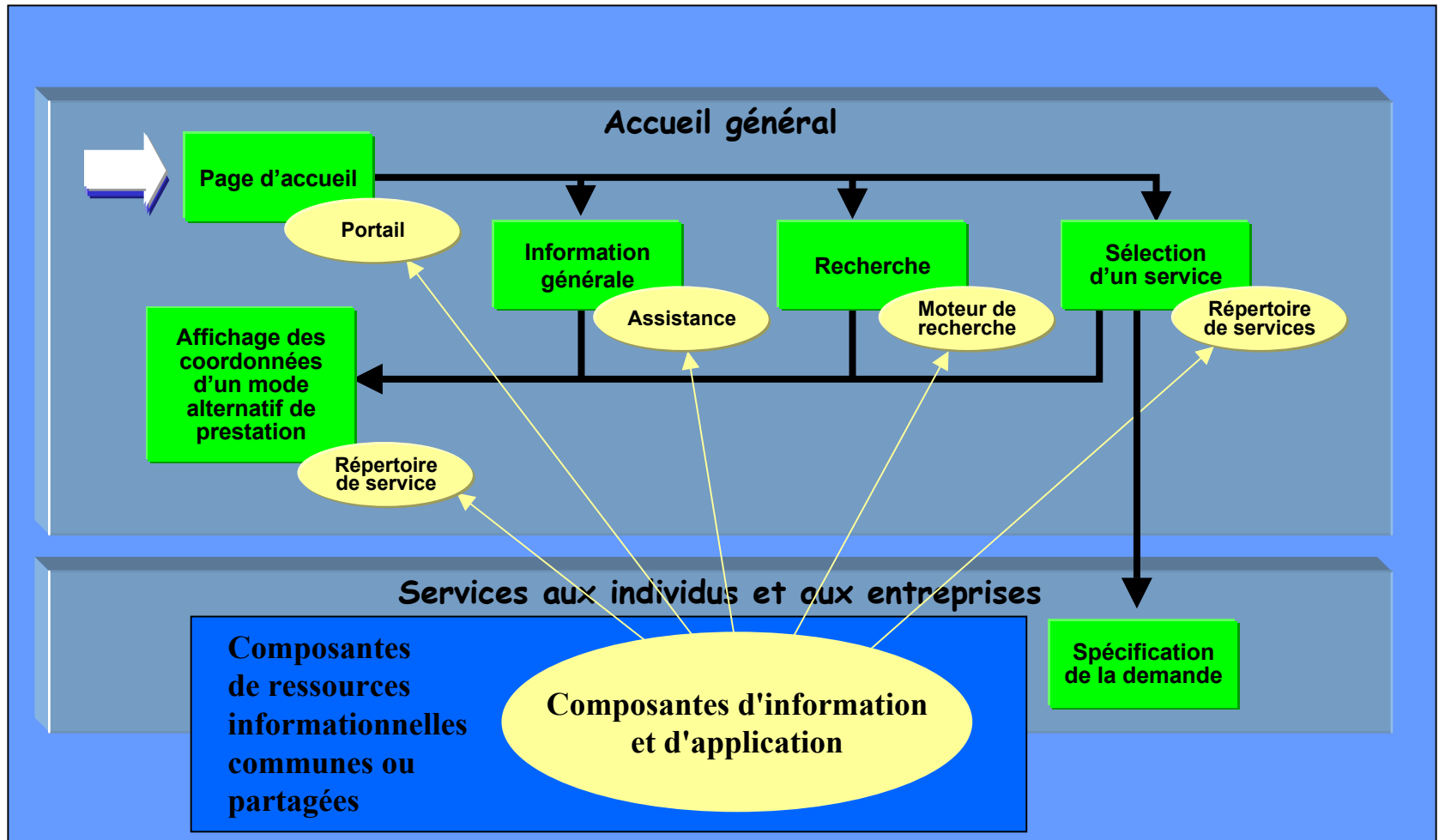
---

- Mise en contexte
- **☞ Transposition du modèle général de la PES dans une vue technologique**
- Généralisation du modèle des infrastructures technologiques

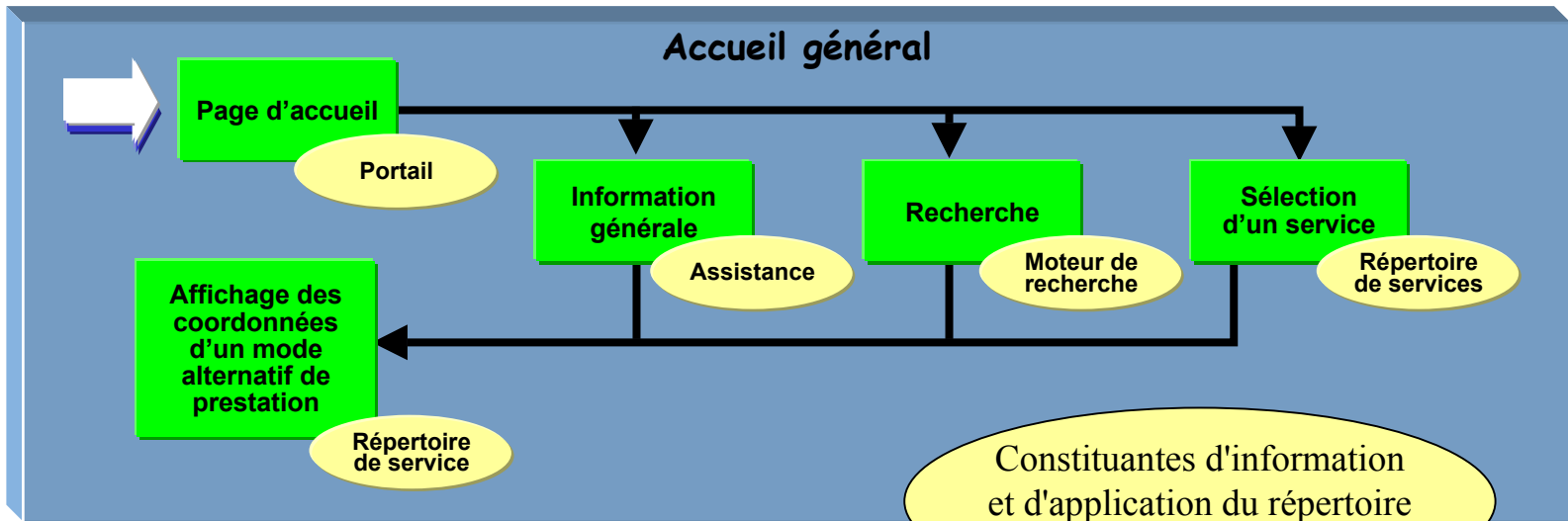
# Modèle général de la PES



# Scénario d'accueil général

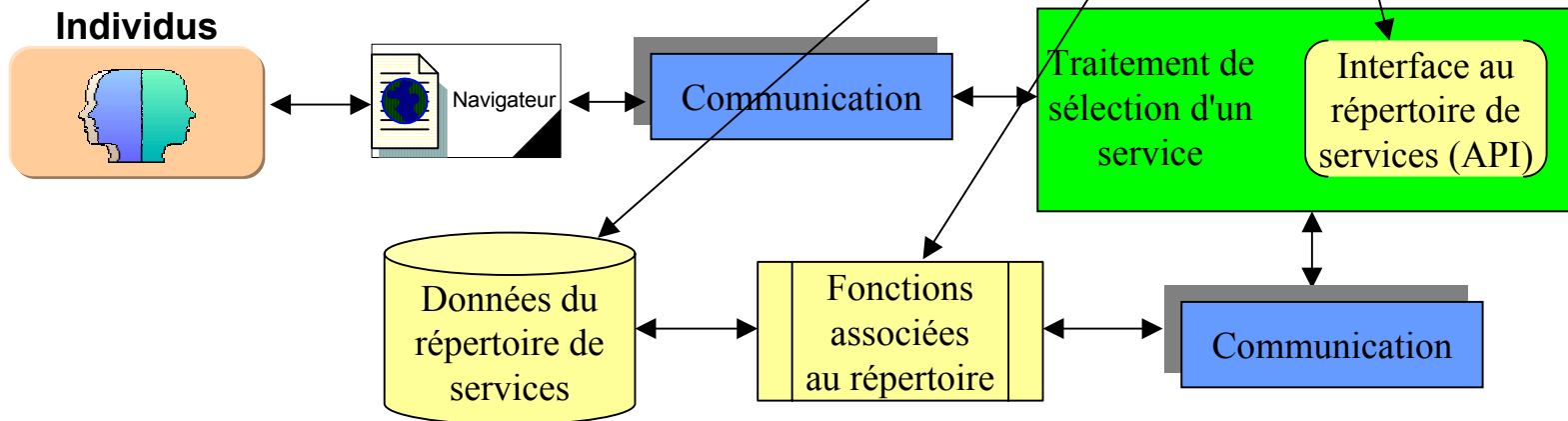


# Constituantes fonctionnelles du répertoire de services



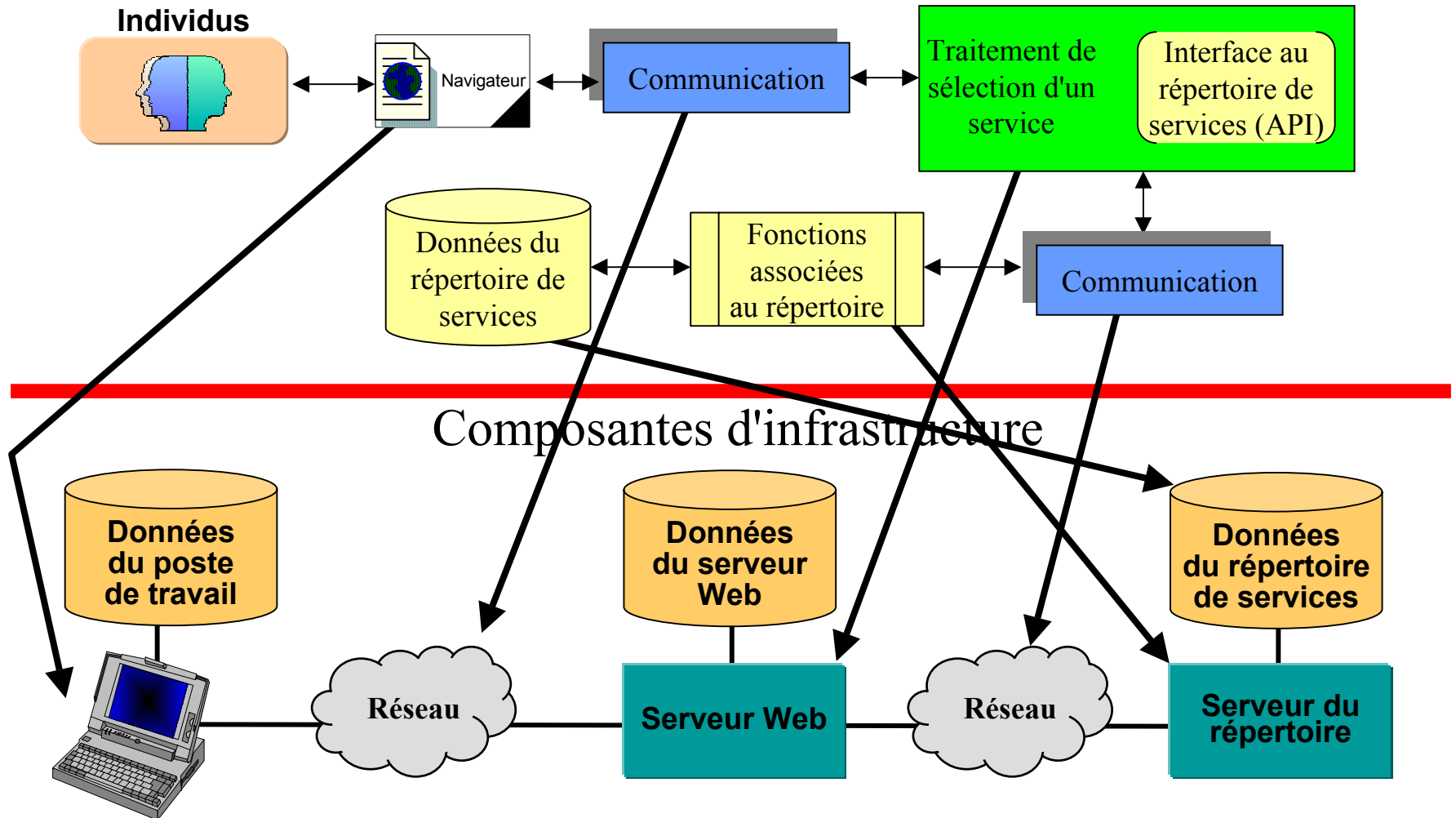
Constituantes d'information et d'application du répertoire de services

## Constituantes fonctionnelles

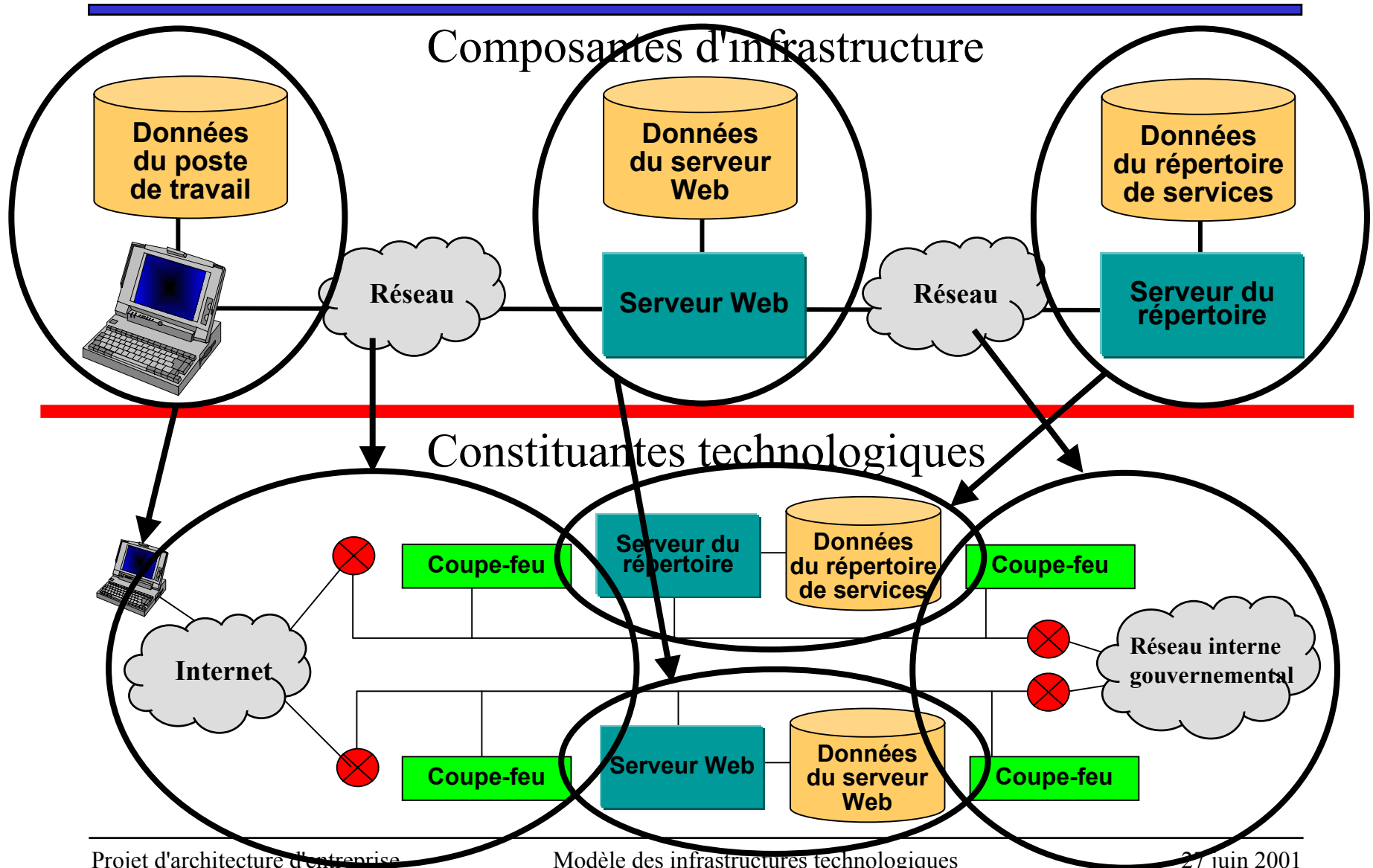


# Composantes d'infrastructure

## Constituantes fonctionnelles

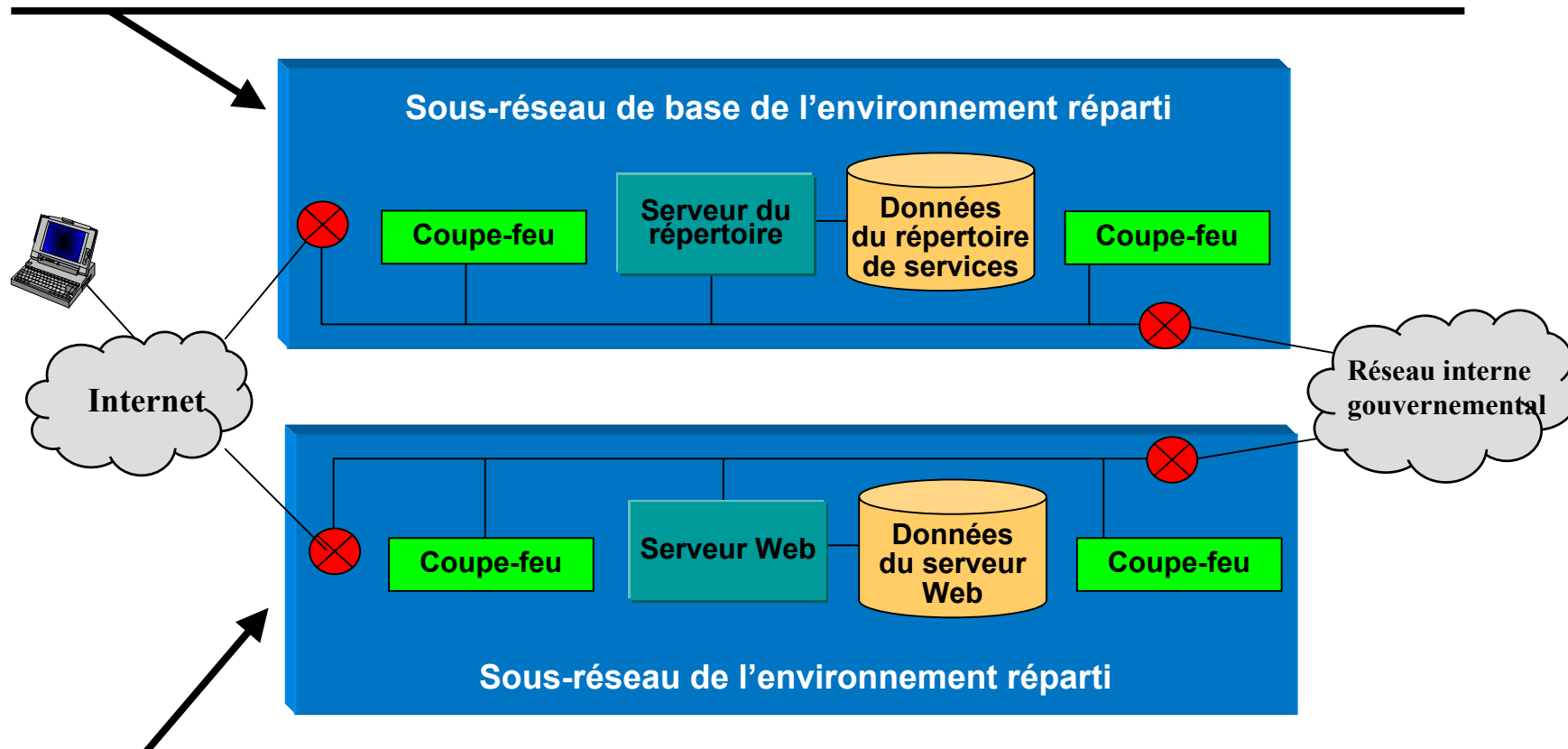


# Constituantes technologiques



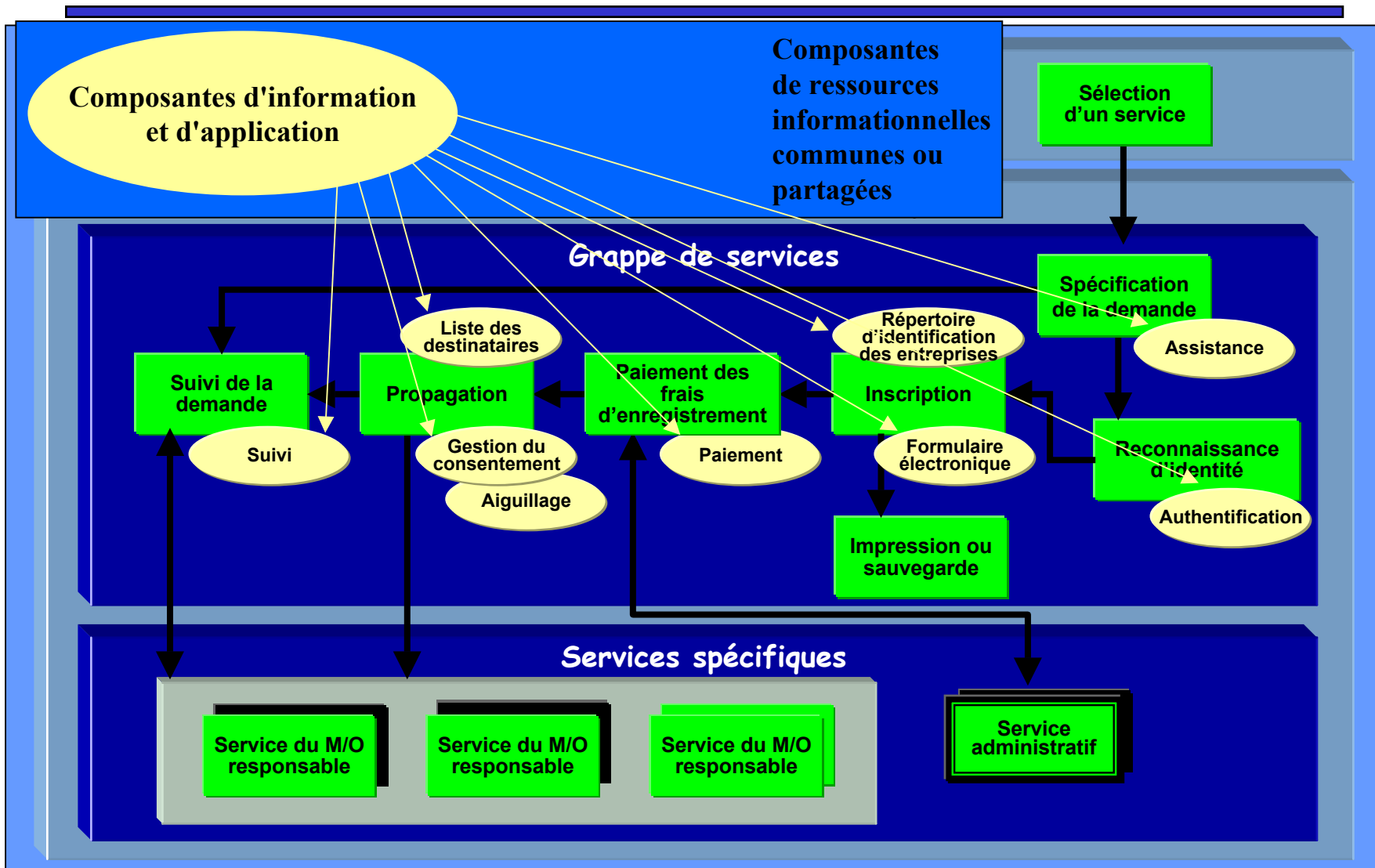
# Environnement technologique

Ensemble de composants communes ou partagées qui peuvent être utilisées par les ministères et organismes et qui permettent l'interconnexion entre tous les sous-réseaux

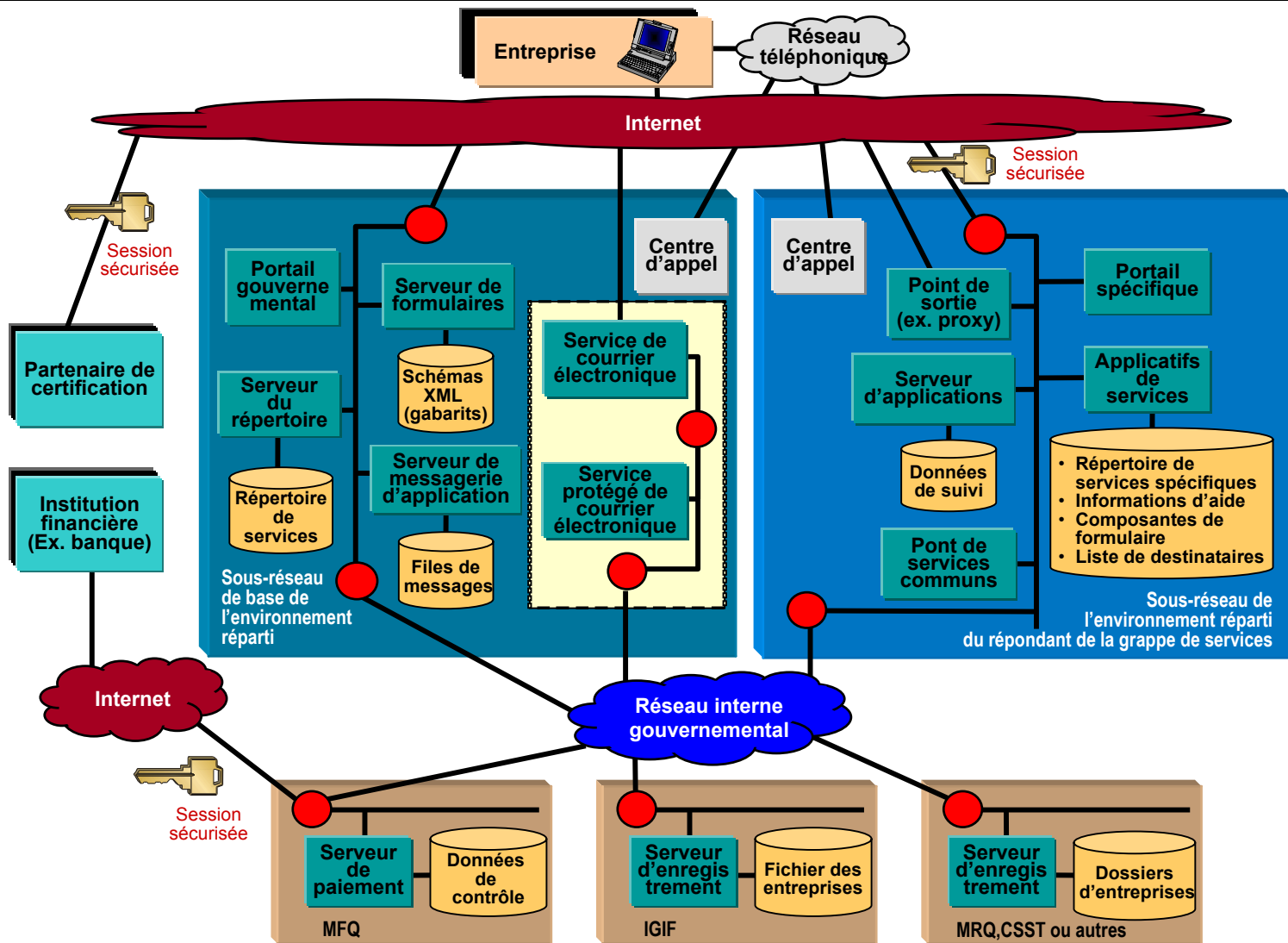


Segment de l'environnement réparti qui regroupe des composants sous la responsabilité d'un ministère ou organisme

# Scénario d'enregistrement pour une entreprise



# Scénario technologique d'accueil et d'enregistrement



# Plan de la présentation

---

- Mise en contexte
  - Transposition technologique du modèle général de la PES
- ☞ Généralisation du modèle des infrastructures technologiques**

# Principes généraux pour les infrastructures

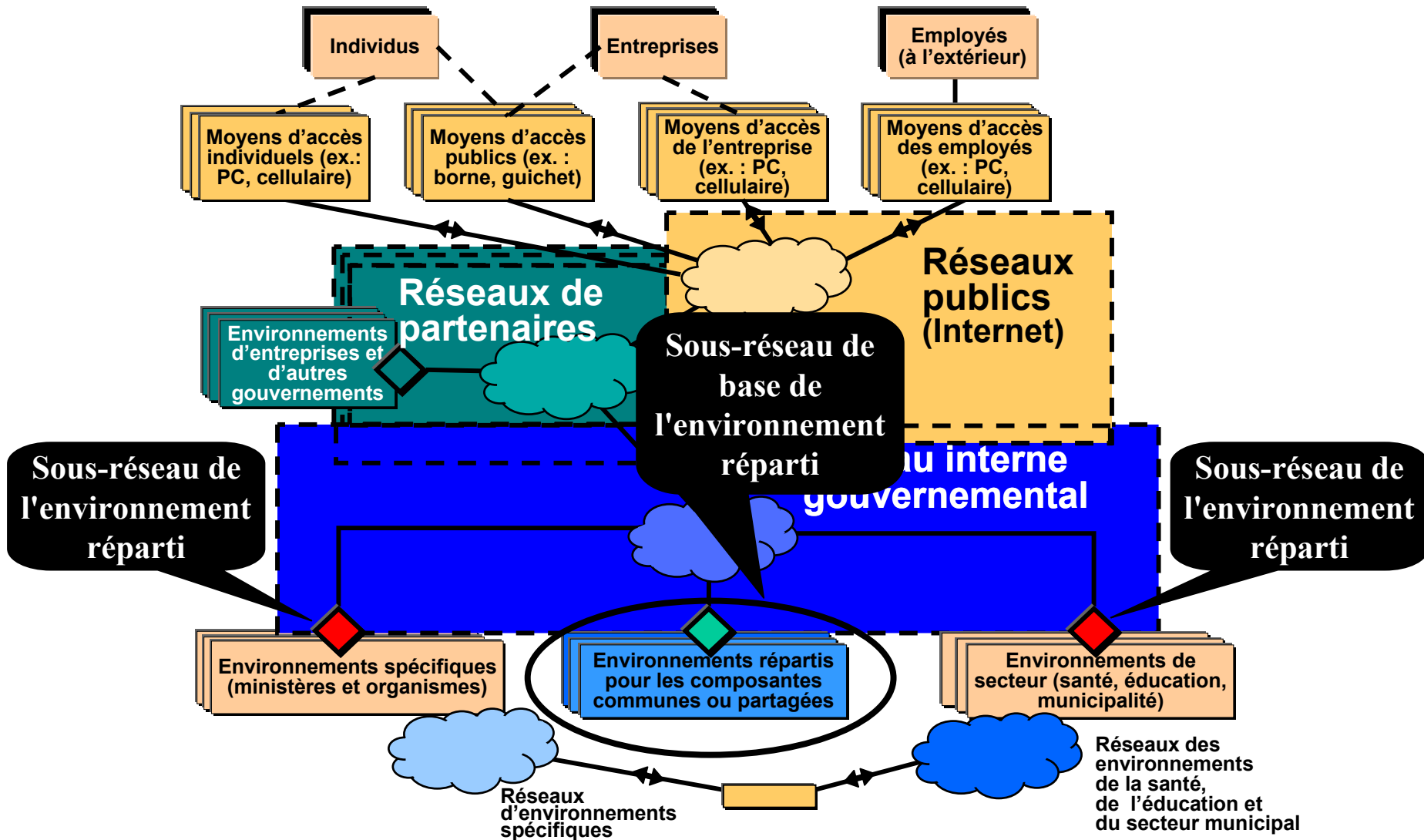
---

- Bâtir sur les infrastructures existantes et les faire évoluer
  - Ajout de composantes communes ou partagées
  - Importance croissante du réseau interne gouvernemental
- Simplifier les échanges et les transactions avec
  - Les citoyens et les entreprises
  - Les secteurs de la santé, de l'éducation et des municipalités
  - Les partenaires privés
  - Les autres gouvernements

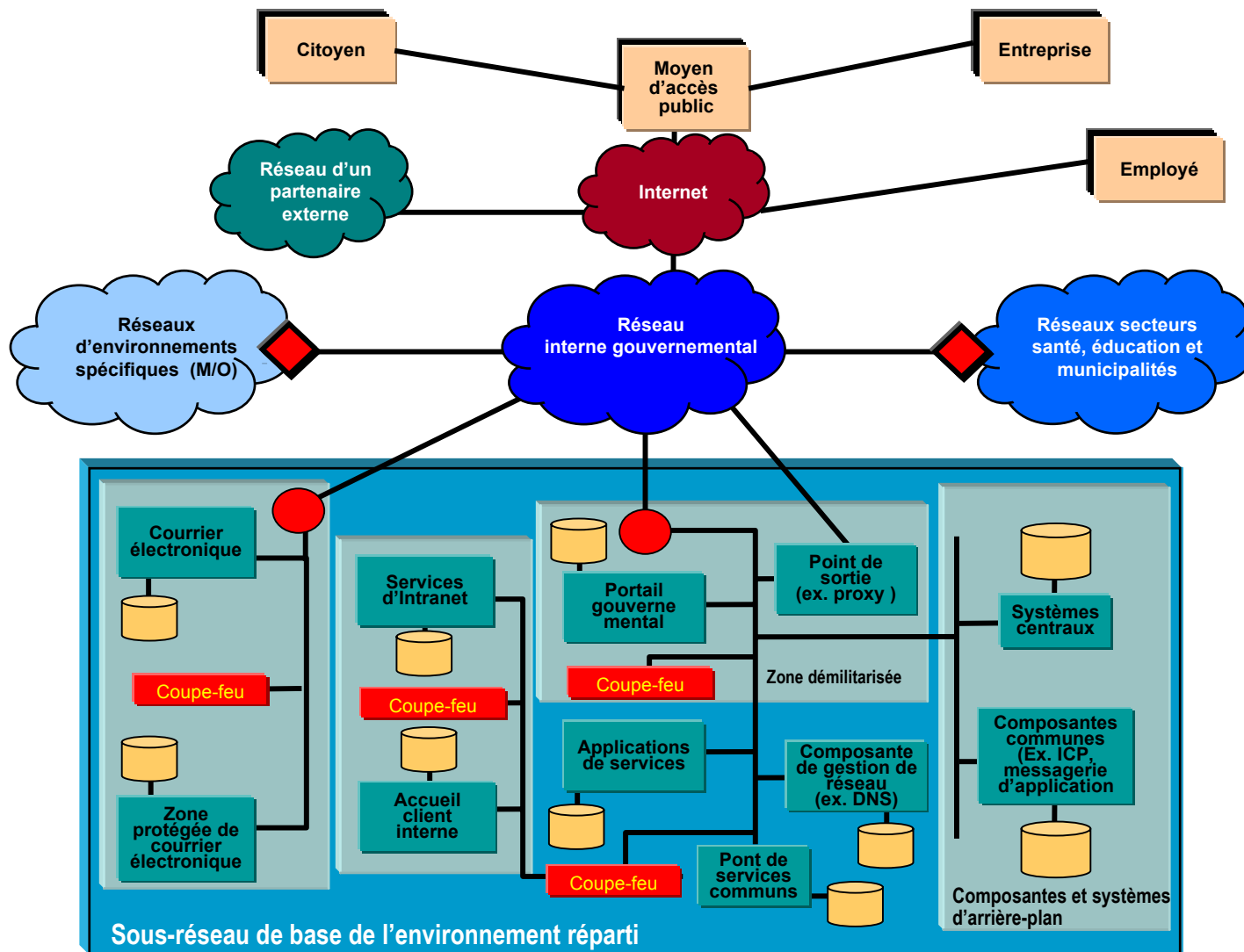
En utilisant des services électroniques généralement disponibles par l'Internet

- Assurer l'interopérabilité des systèmes et des technologies

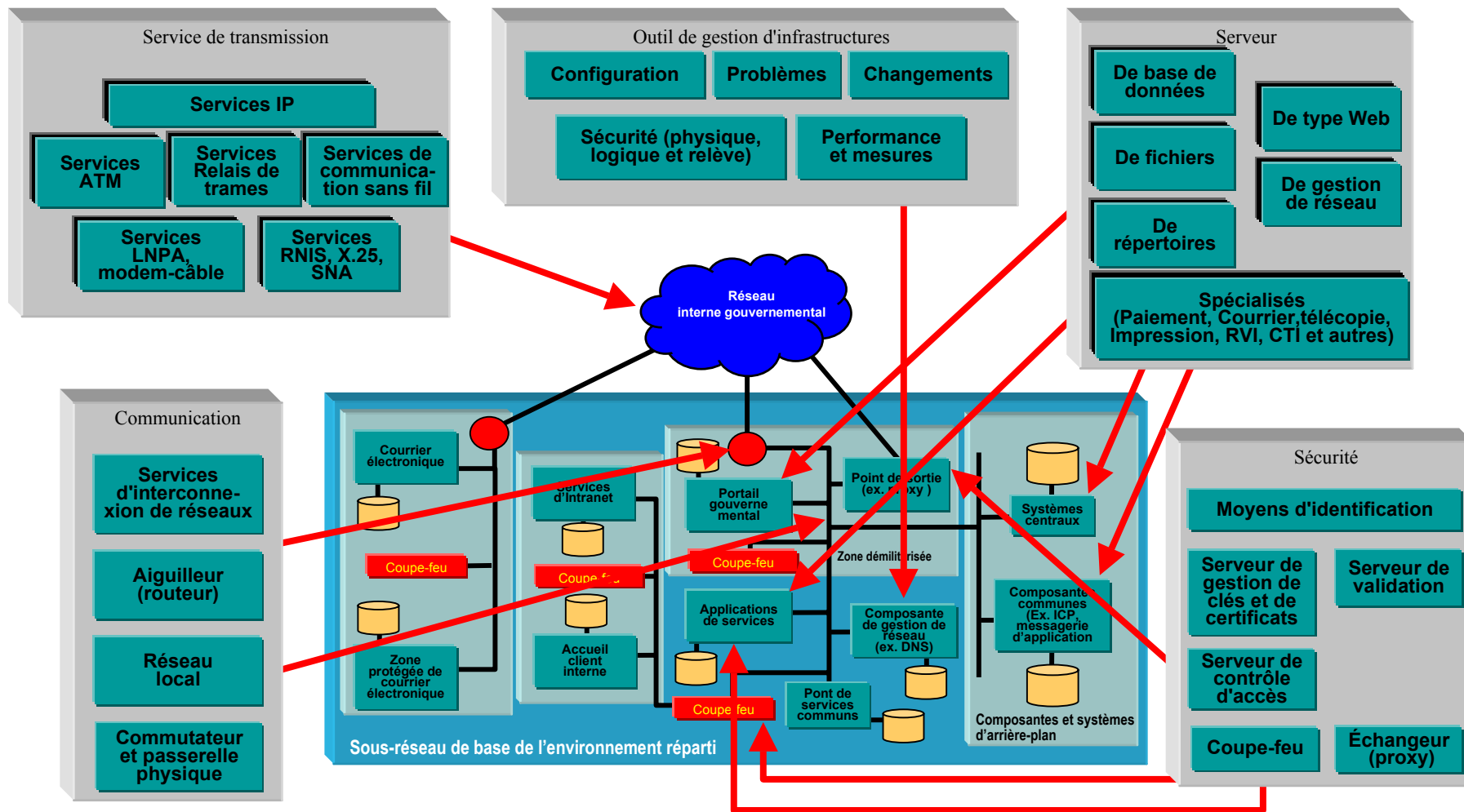
# Modèle des infrastructures technologiques



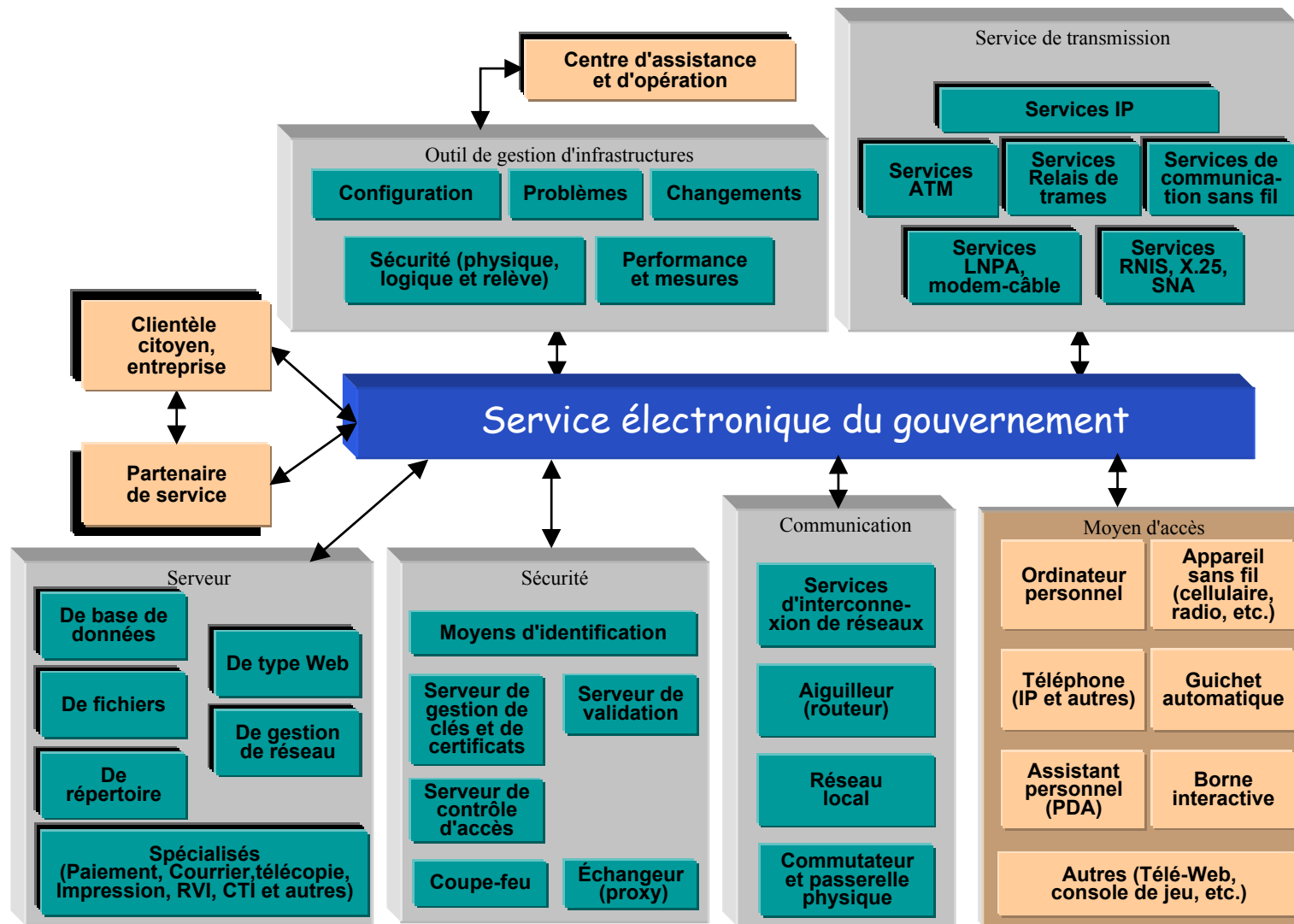
# Modèle du sous-réseau de base de l'environnement réparti



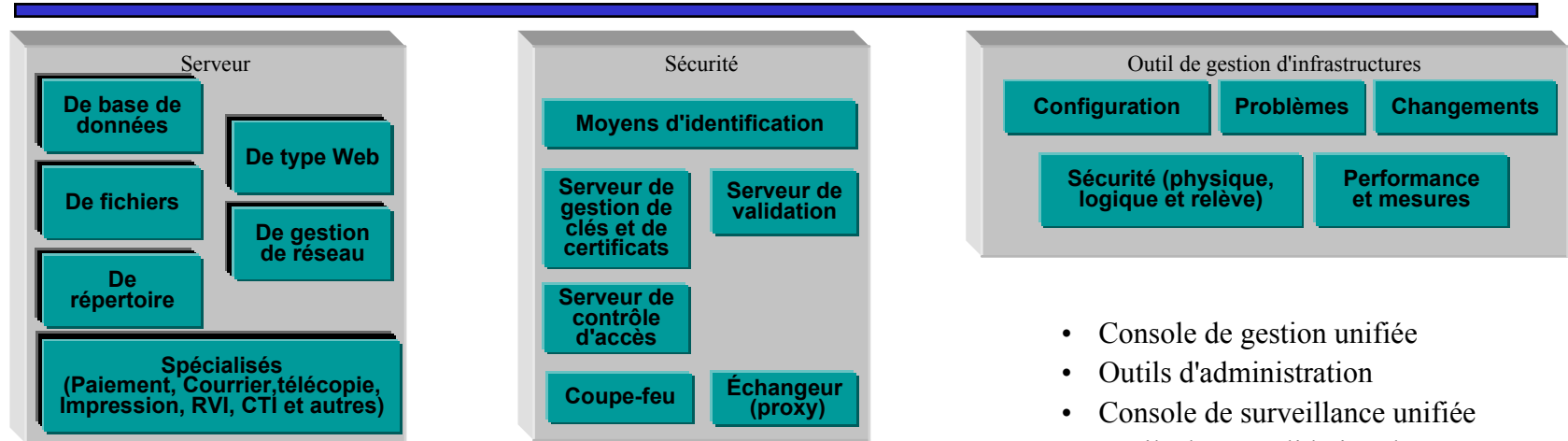
# Composantes d'infrastructures



# Classification des composantes d'infrastructures



# Constituantes technologiques



- Répertoire
- API de sécurité
- Services de sécurité d'une application
- Services de sécurité d'un SGBD
- Services de sécurité d'un système d'exploitation
- Services de gestion de la conservation et des journaux

- Code d'utilisateur, mot de passe (NIP), jeton électronique, carte à puce, biométrie
- Certificats (de signature, de chiffrement, d'attribut)
- Outils d'ouverture de session
- Code d'authentification de message (CAM)
- Empreinte numérique
- Notarisation
- Infrastructures de gestion des privilèges
- Services d'ICP

- Console de gestion unifiée
- Outils d'administration
- Console de surveillance unifiée
- Outils de consolidation de journaux
- Outils de détection d'intrusion
- Détection des virus
- Analyseur de vulnérabilités
- Moniteur de contenu actif
- Outils d'audit
- Sauvegarde
- Redondance
- Balancement de charge
- Technologies de grappes
- Relève