

## Module : Services Web (M2 – GL – ReSyD – IA (S3))

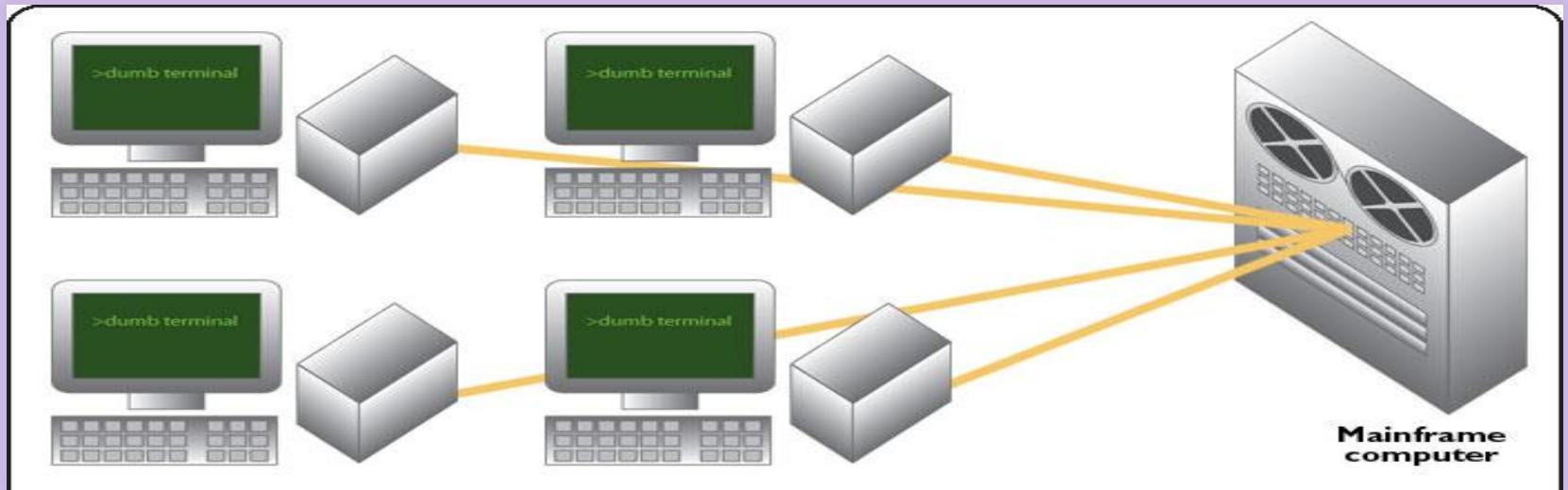


### **Cours 01 : EVOLUTION DES SYSTÈMES D'INFORMATION**

**Présenté par Dr BRAHAMI EL BOUHISSI H.**

**2017-2018**

# 1<sup>ÈRE</sup> Génération : Mainframe



Ordinateur central , Terminaux , Serveur unique

- **Avantage** : assure la haute disponibilité et l'intégrité des données et offre à l'entreprise un système cohérent et fiable.
- **Inconvénient** : Coûts d'acquisition et d'exploitation sont élevés

## 2<sup>ÈME</sup> Génération : Application client/serveur

Computer Personnel , Architecture client/serveur

- **Avantage** : faible coût, de nouvelles applications plus légères
- **Inconvénient** : duplications d'informations , le poste de travail chargé de plusieurs exécutables

# 3<sup>ÈME</sup> Génération : Application Web

- Pas de logiciel sur le poste de travail
- Accès distant via un navigateur web

# 4<sup>ÈME</sup> Génération : SOA et Services Web

SOA est apparu en 1996 dans une note de recherche du Gartner\* Group.

« L'architecture orientée service constitue un **style d'architecture** basée sur le principe de séparation de l'activité métier en une série **de services**. »

« Ces services peuvent **être assemblés et liés** entre eux selon le principe de couplage faible pour exécuter l'application désirée. »

« Ces services sont définis à un niveau supérieur de la traditionnelle approche **composants** »

Gartner - Septembre 2005

Selon le Gartner Group, plus de 75% des projets d'entreprise des années 2008 reposeront sur les SOA (Service Oriented Architecture).

\*Gartner, Inc., fondée en 1979, est une entreprise américaine de conseil et de recherche dans le domaine de la technologie.