

## Bref historique de l'urbanisation des systèmes d'information



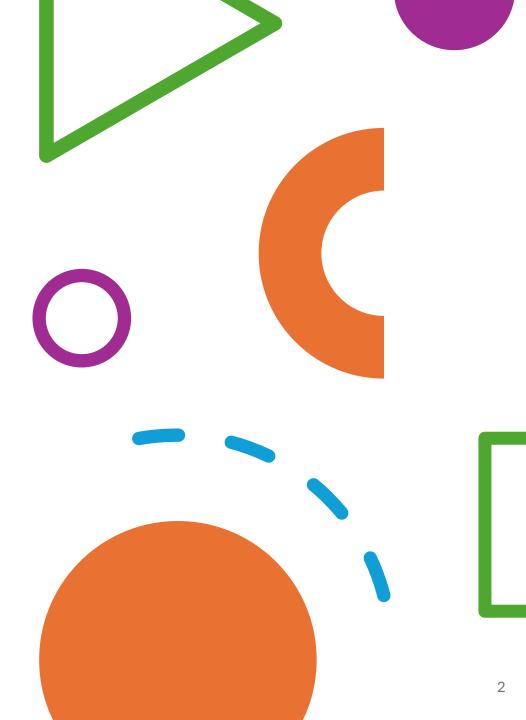
MSI – L3 MIAGE 2025

#### Pourquoi?

L'urbanisation des SI est un concept qui a émergé pour répondre:

- à la complexité croissante des systèmes d'information et
- à leur alignement sur les besoins métiers.

Voici une rétrospective des principales étapes de son évolution ...



### Années 1960-1970 : Les premiers systèmes informatiques

 Les SI étaient principalement constitués de systèmes isolés, développés pour des tâches spécifiques (comptabilité, gestion des stocks).

• Peu d'intégration entre les différentes applications.

• L'accent était mis sur l'automatisation de tâches répétitives pour réduire les coûts.



# Années 1980: Développeme nt des architectures distribuées

 Apparition des bases de données relationnelles et des réseaux locaux (LAN).

• Les entreprises commencent à intégrer plusieurs applications pour mieux gérer leurs processus.

• La complexité croît avec le développement de nombreux systèmes indépendants, souvent désignés sous le terme de *plat de spaghetti*.



### Années 1990: Premiers concepts d'urbanisation

• L'apparition des ERP (Enterprise Resource Planning) permet d'intégrer plusieurs fonctions d'entreprise dans une seule application.

• Les entreprises prennent conscience des enjeux liés à l'évolution cohérente et planifiée des SI.

• Le concept d'urbanisation commence à s'inspirer de l'organisation des villes pour structurer le SI en zones fonctionnelles (métaphore de la cité).



### Années 2000: Formalisation et méthodologie s

• L'urbanisation devient une discipline à part entière avec des méthodes telles que TOGAF (The Open Group Architecture Framework) ou Zachman Framework.

- Introduction de notions comme :
  - o Cartographie des processus métiers.
  - o Référentiels de données.
  - o Plans directeurs et d'urbanisme.
- Apparition de concepts liés à la gouvernance des SI, renforçant l'alignement stratégique entre les métiers et l'informatique.



### Années 2010: Transformation n numérique et SI agiles

• La transformation numérique pousse les entreprises à adopter des systèmes plus flexibles et orientés vers l'expérience client.

 Développement des architectures SOA (Service-Oriented Architecture) et des API pour favoriser l'interopérabilité.

• Urbanisation axée sur l'agilité, permettant des évolutions itératives plutôt que des transformations massives.



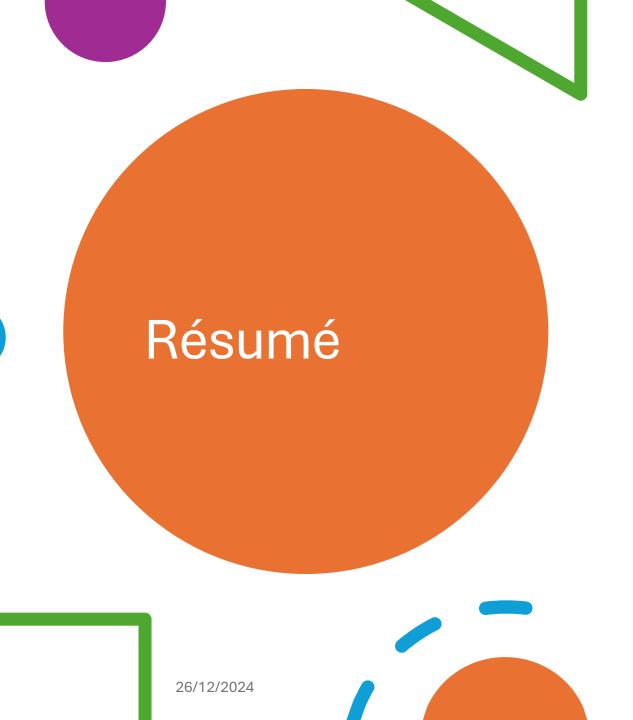
### Aujourd'hui: Urbanisation continue

• Les systèmes doivent intégrer des technologies émergentes (cloud, IA, big data, IoT) tout en respectant les principes d'urbanisation.

• Les référentiels de données et la gouvernance deviennent centraux pour garantir la cohérence et la sécurité des SI.

• La démarche d'urbanisation s'inscrit dans une perspective de simplification, de réduction des coûts et de création de valeur ajoutée pour l'entreprise.

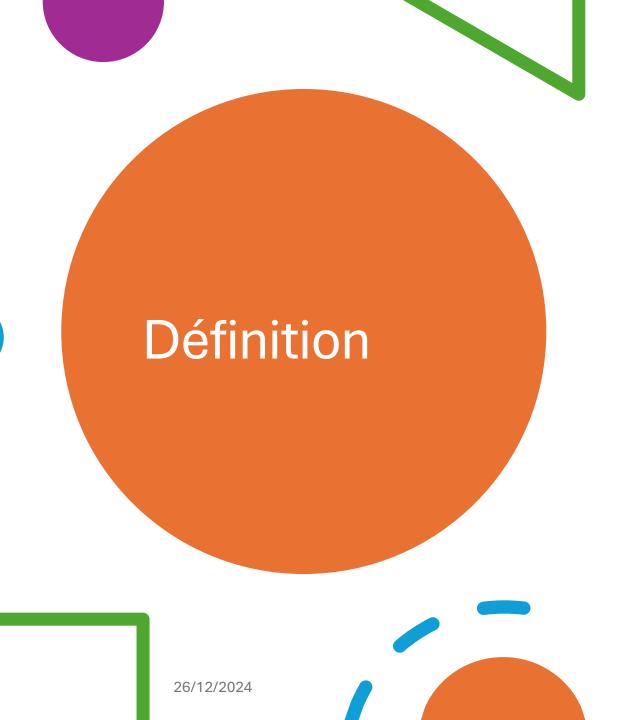




#### L'urbanisation des SI est passée:

- d'une nécessité
   organisationnelle dans les
   années 1980,
- à une discipline structurée, aujourd'hui.

Elle est essentielle pour soutenir les transformations numériques et maintenir la compétitivité des entreprises.



L'urbanisation des systèmes d'information (SI) est une <u>démarche</u> qui consiste à organiser, structurer et faire évoluer le SI d'une entreprise pour qu'il soit **cohérent**, **flexible** et **aligné sur les besoins métiers et stratégiques**.

Elle s'inspire de l'urbanisme des villes en découpant le SI en zones fonctionnelles (processus métiers, données, applications, infrastructure) pour faciliter son évolution, réduire les redondances et garantir une meilleure intégration entre les composants.

