



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 : Développement 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 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.



Résumé

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.



Définition

L'urbanisation des systèmes d'information (SI) est une démarche 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.



Merci!