



Urbanisation des SI

(Enterprise Architecture)

Question :

A votre avis que signifie l'urbanisation d'un SI ?

Objectifs

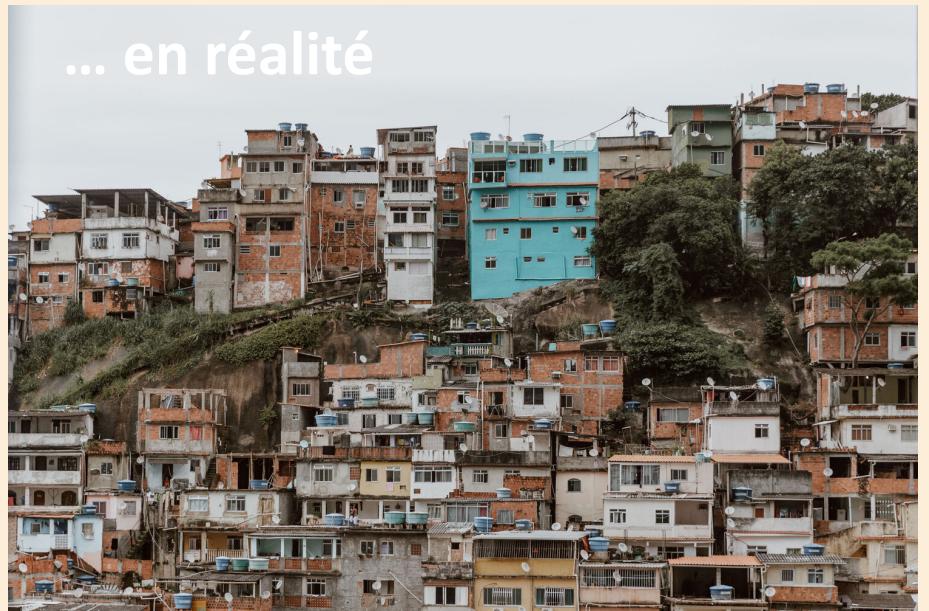
Objectifs

Objectifs

Constat dans l'industrie logicielle



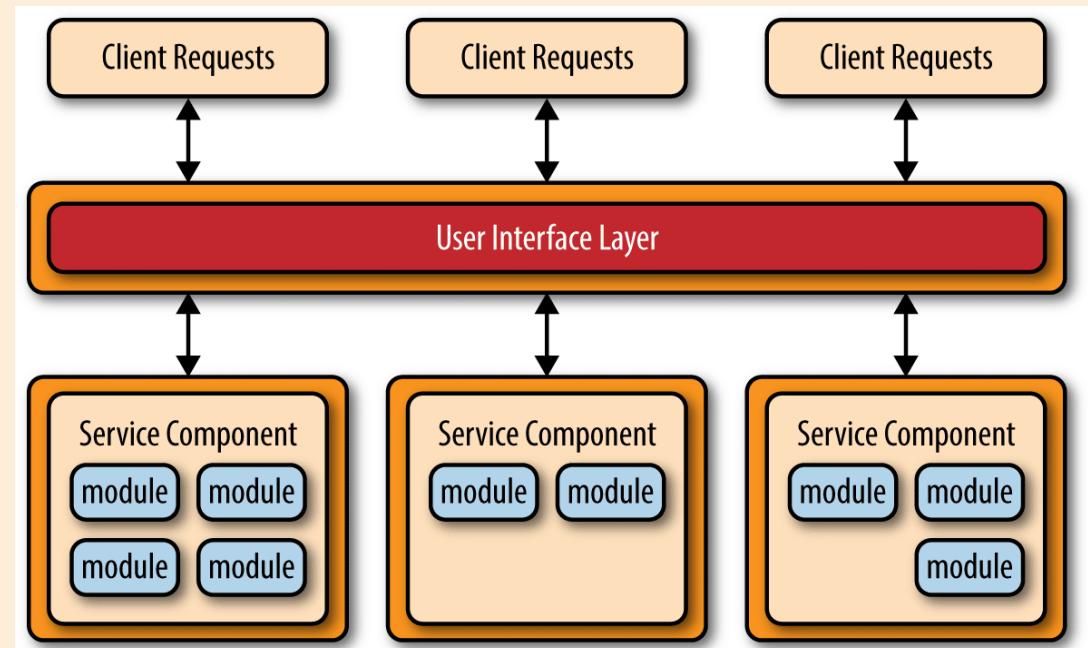
Objectif



... en réalité



Legacy Software



Architecture qui ... ?

Question :

Une architecture qui répond à quels besoins ?

Aux besoins de l'entreprise

- Croissance ?
- Scalabilité ?
- ...

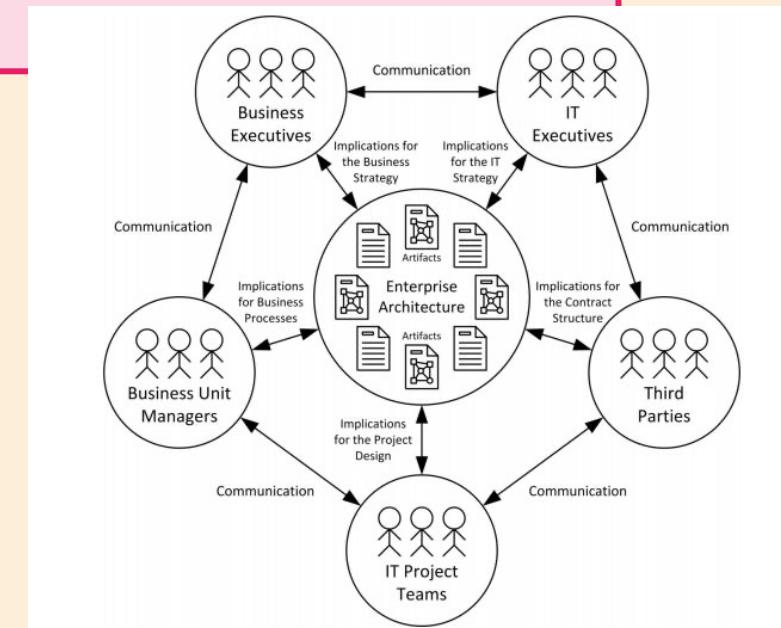
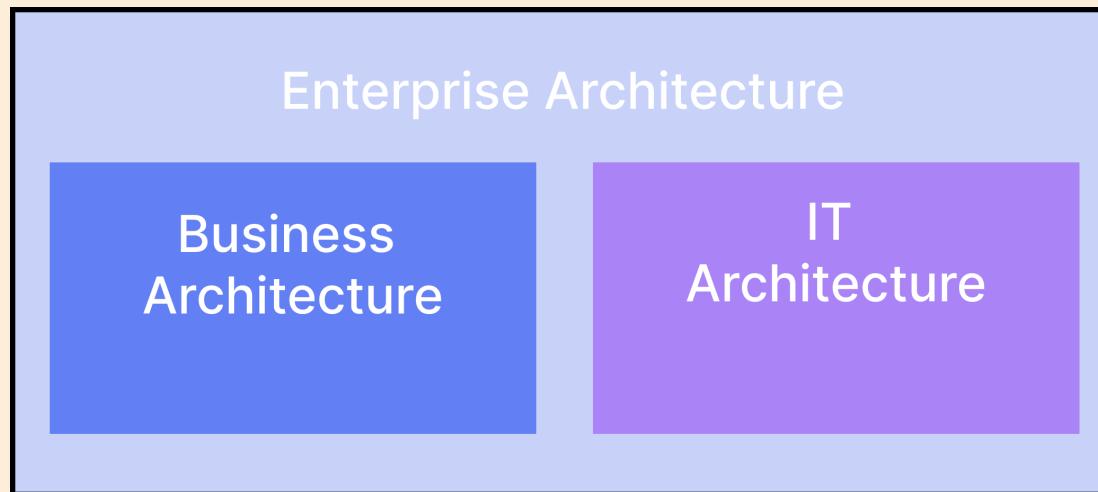
EA définition

Énergie Alternative

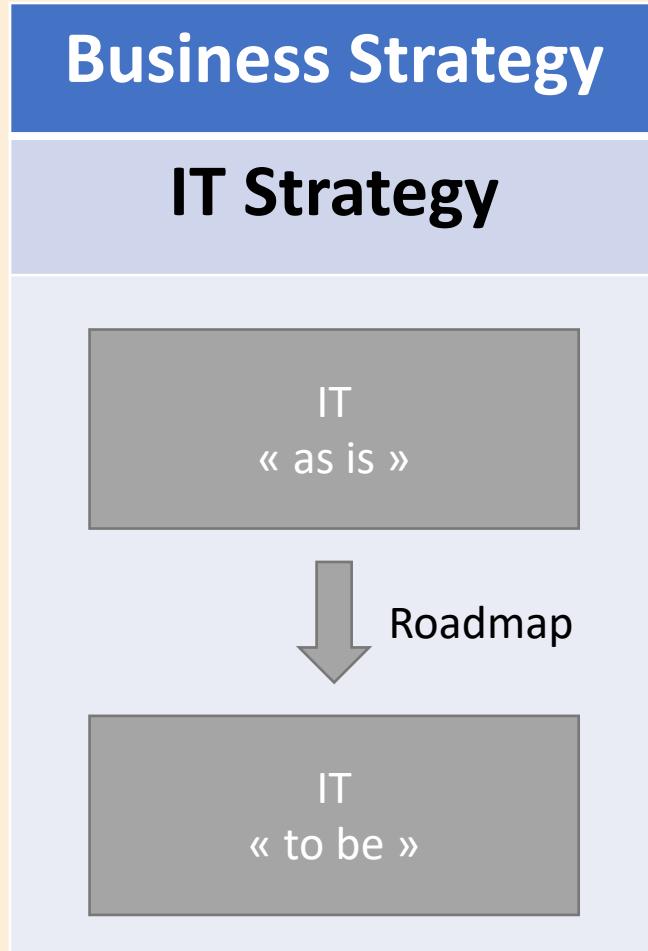
Le lien entre IT et Business Architecture

Affirmation

L'architecture d'entreprise se concentre sur la manière dont une organisation peut aligner sa technologie et ses processus sur la stratégie globale de l'entreprise et les flux de valeur.



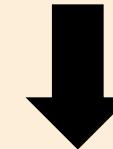
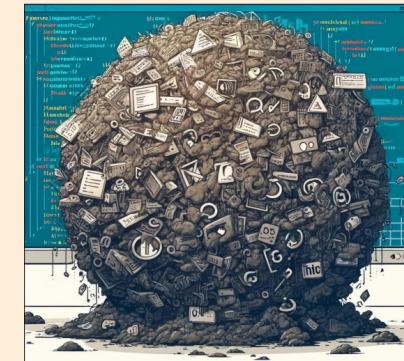
Le rôle de l'EA



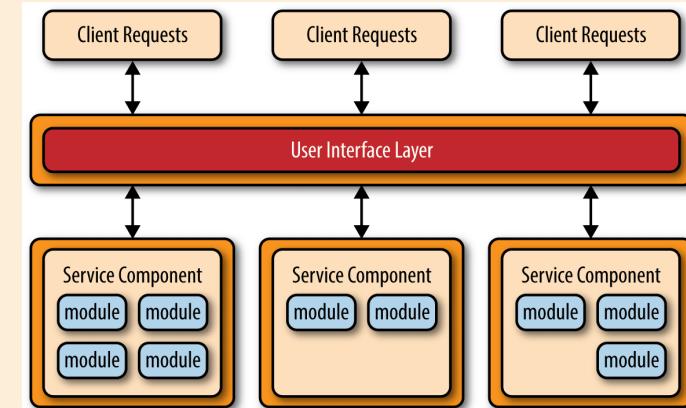
Donne le *Pourquoi?*

Donne le *Comment?*

Legacy Software



Roadmap



Architecture qui ... ?

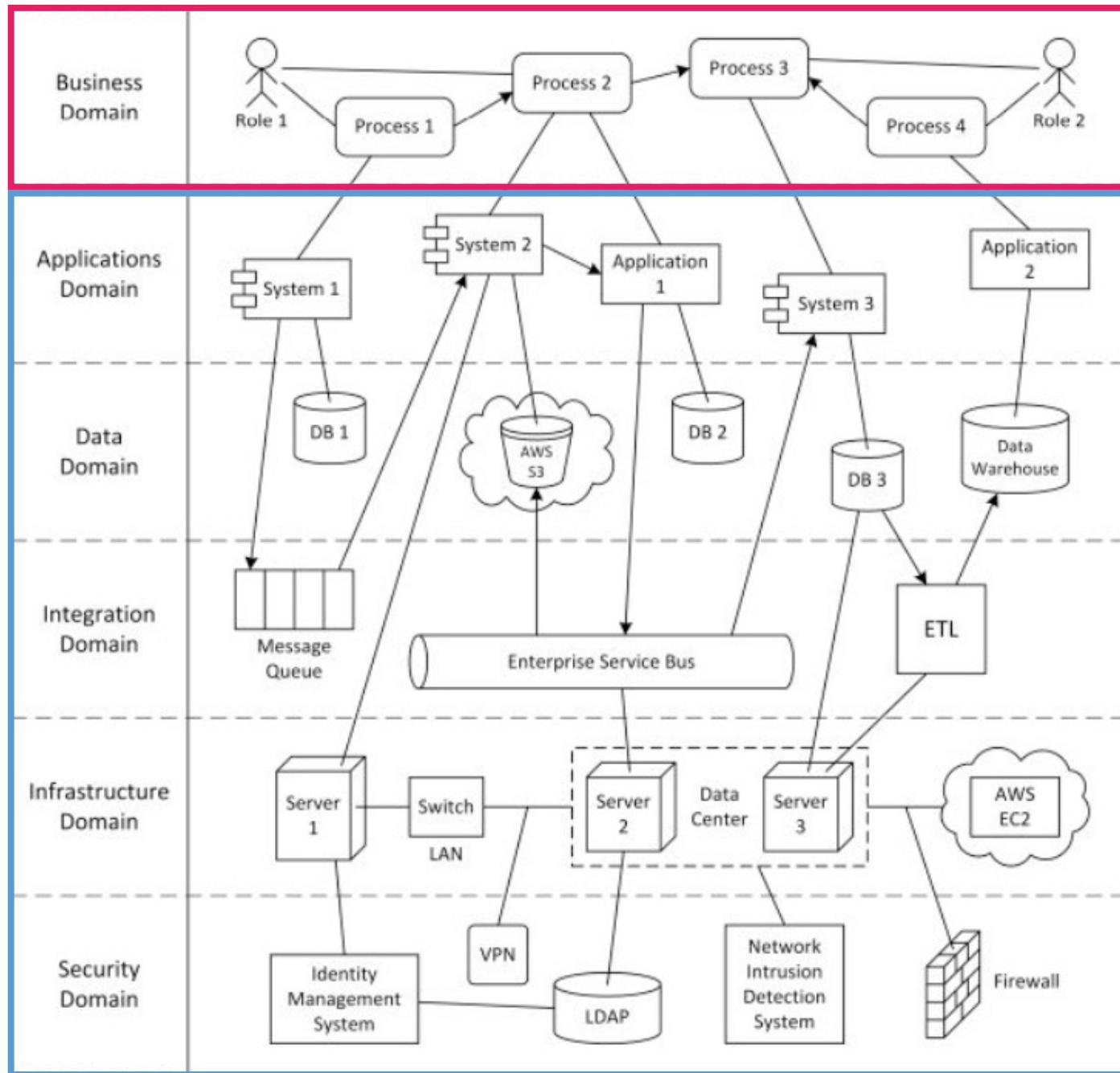
Le rôle de l'EA

Affirmation

Evoluer dans une monde qui change rapidement

EA en détail

Énergie Alternative



Business Architecture

IT Architecture

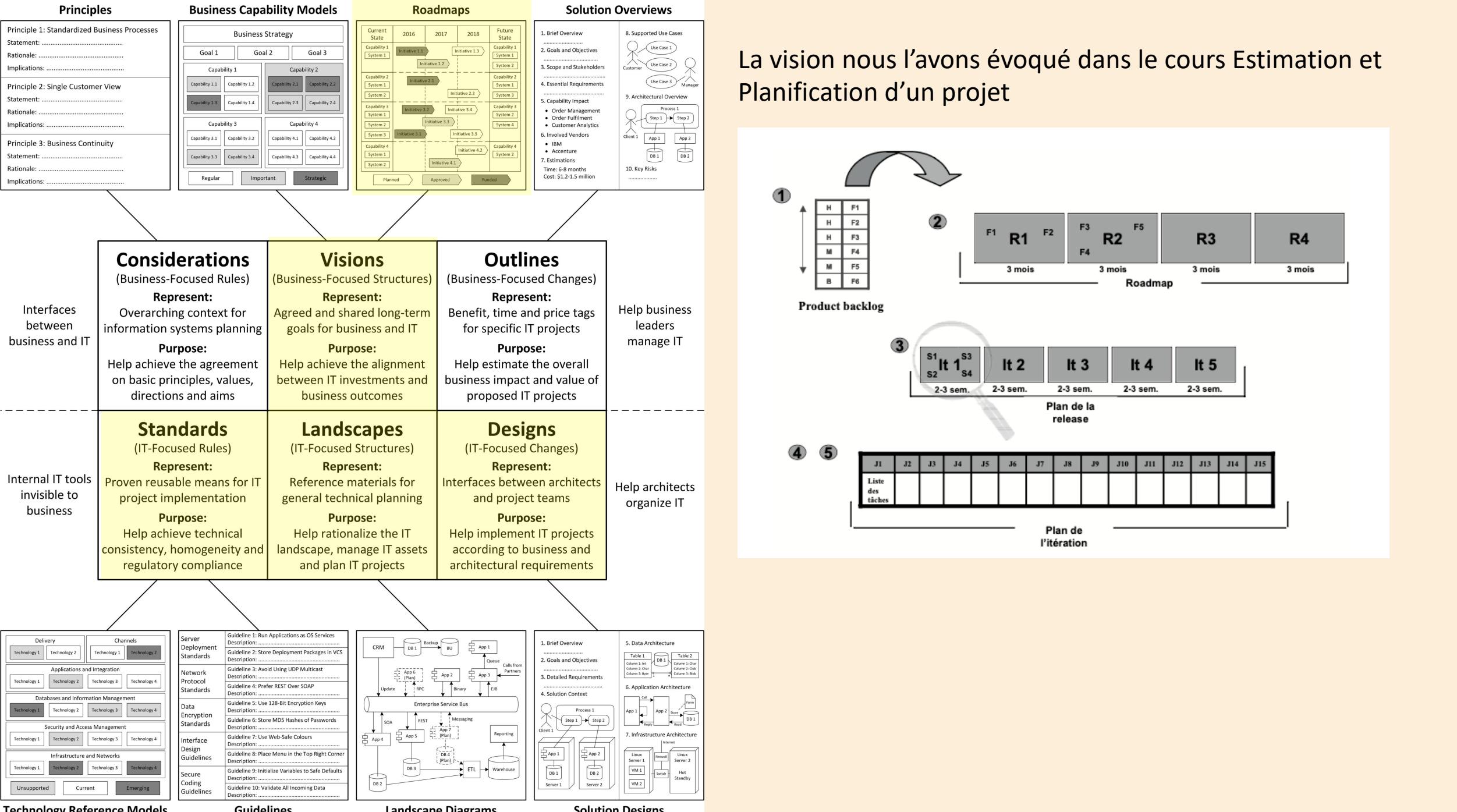
Question :

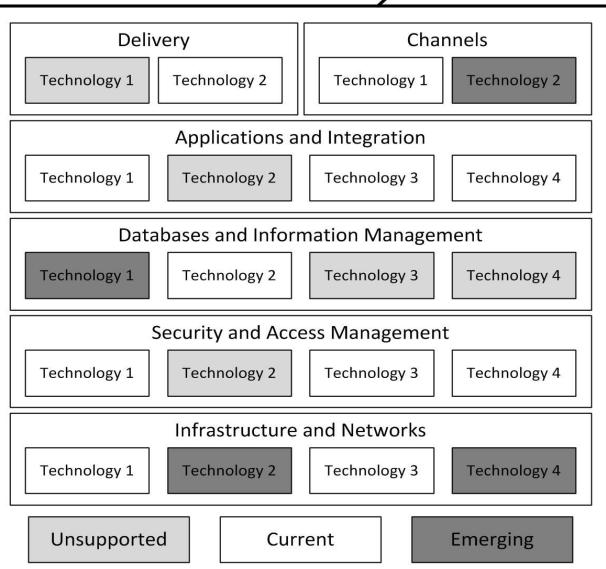
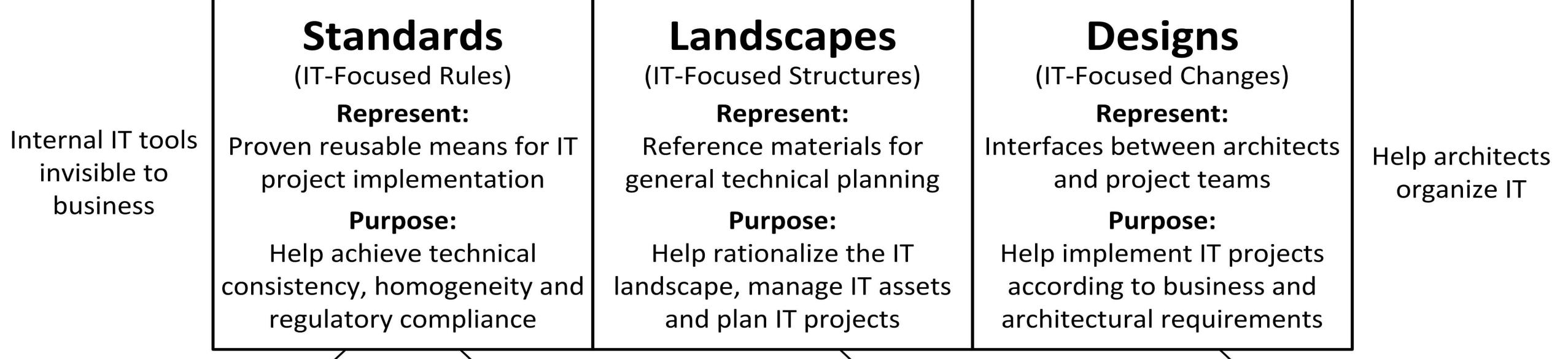
Quels termes vous viennent en tête ?

Figure 2.2. EA domains as different layers of an organization

EA Artefact

EA Artefact

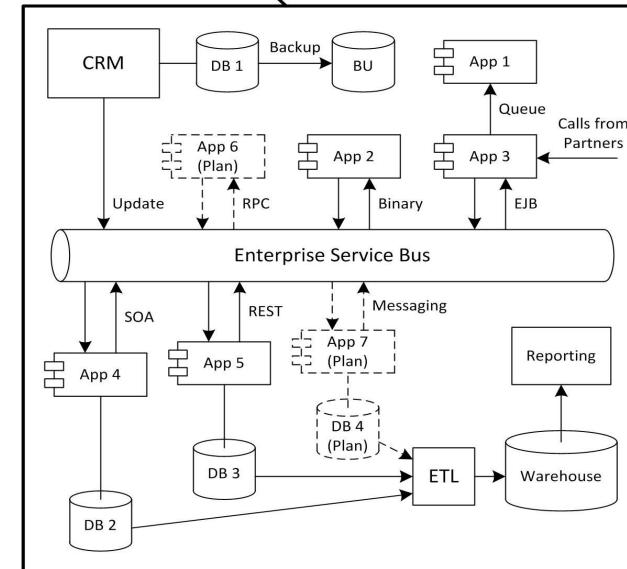




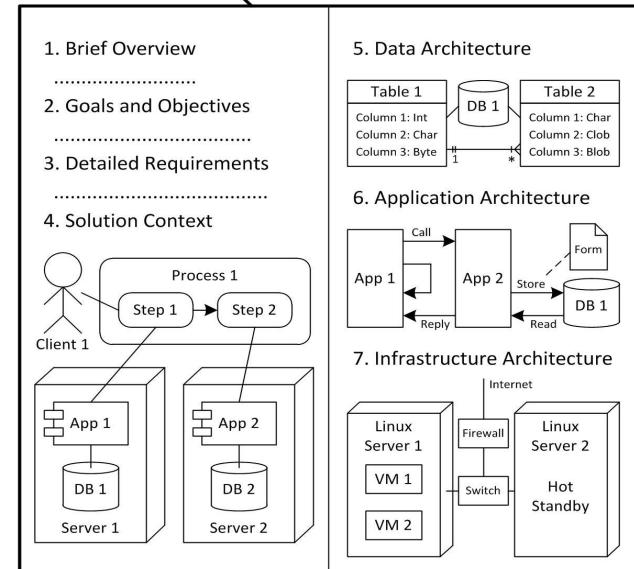
Server Deployment Standards	Guideline 1: Run Applications as OS Services Description:
Network Protocol Standards	Guideline 2: Store Deployment Packages in VCS Description:
Data Encryption Standards	Guideline 3: Avoid Using UDP Multicast Description:
Interface Design Guidelines	Guideline 4: Prefer REST Over SOAP Description:
Secure Coding Guidelines	Guideline 5: Use 128-Bit Encryption Keys Description:
	Guideline 6: Store MD5 Hashes of Passwords Description:
	Guideline 7: Use Web-Safe Colours Description:
	Guideline 8: Place Menu in the Top Right Corner Description:
	Guideline 9: Initialize Variables to Safe Defaults Description:
	Guideline 10: Validate All Incoming Data Description:

Technology Reference Models

Guidelines

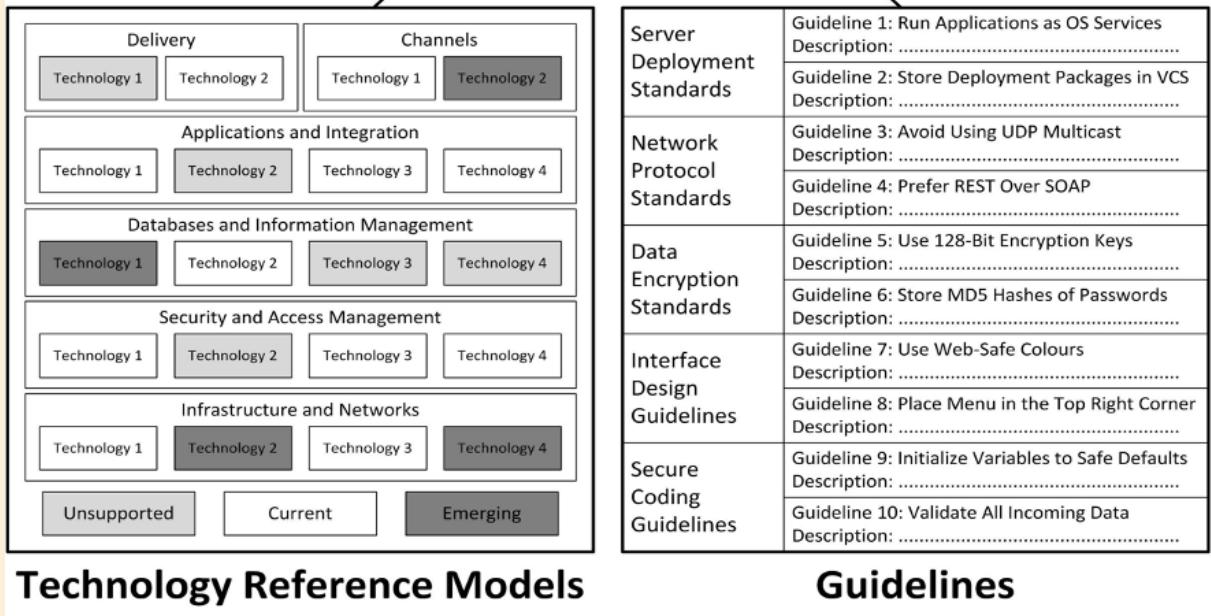


Landscape Diagrams



Solution Designs

Standard



Technology Reference Models

Guidelines

- TRMs : Les architectes examinent les architectures de tous les projets informatiques afin de s'assurer qu'elles sont alignées sur les TRMs et de parvenir ainsi à une homogénéité technologique.
- Guidelines : définissent des prescriptions ou des meilleures pratiques informatiques
 - Utiliser le standard OpenAPI
 - Couverture des tests automatisés au minimum : 80%
 - Temps de réponse inférieur à 3 secondes pour les applications web
 - Les mesures de performance doivent être suivies et faire l'objet d'un rapport mensuel.

Landscape (diagramme d'interaction)

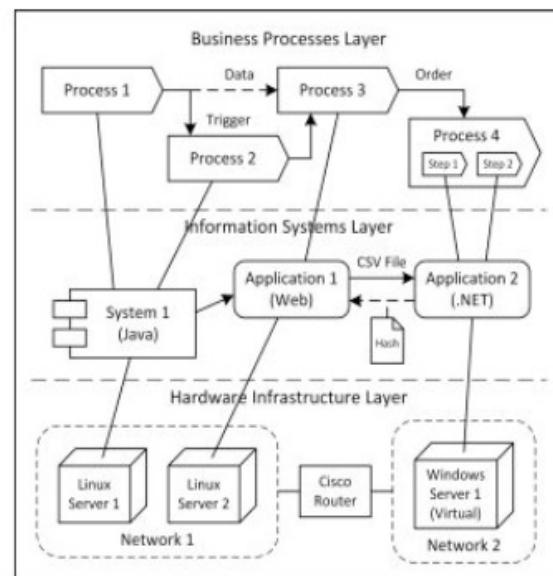
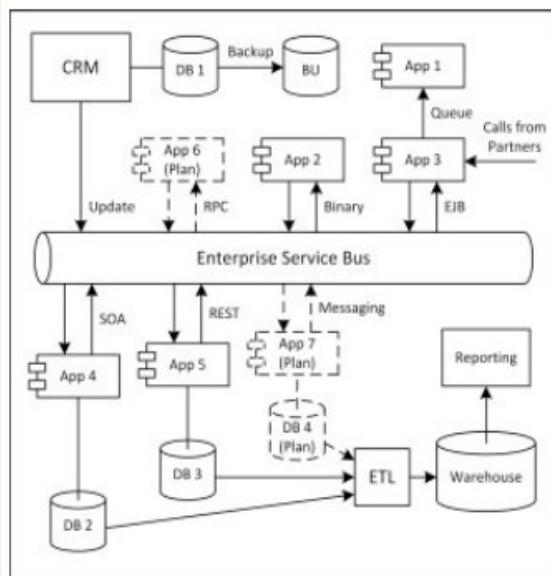


Figure 12.1. Landscape Diagrams (free-form diagrams and layered diagrams)

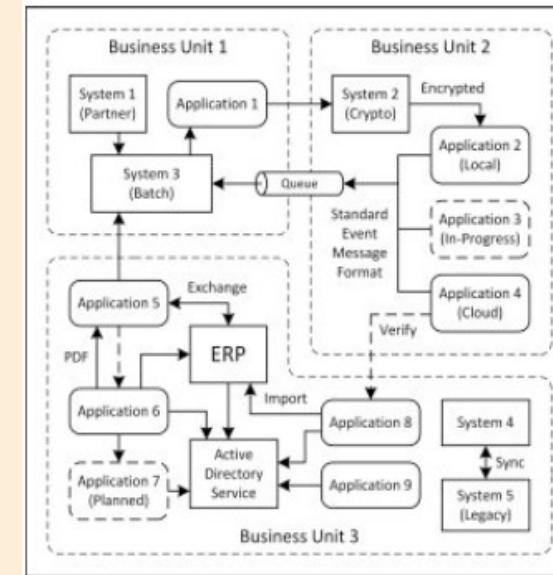
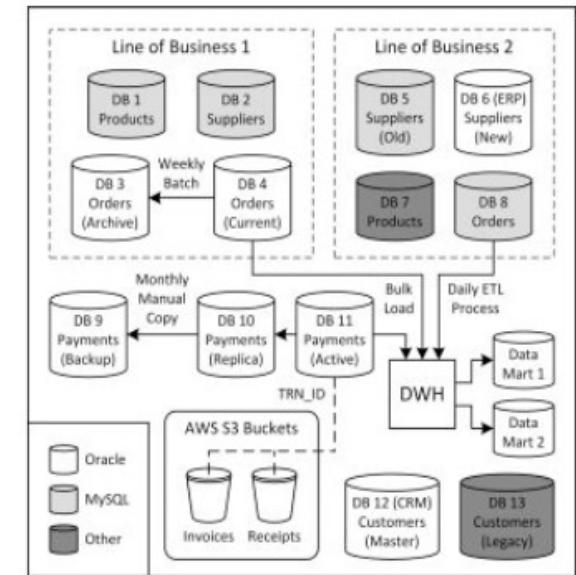


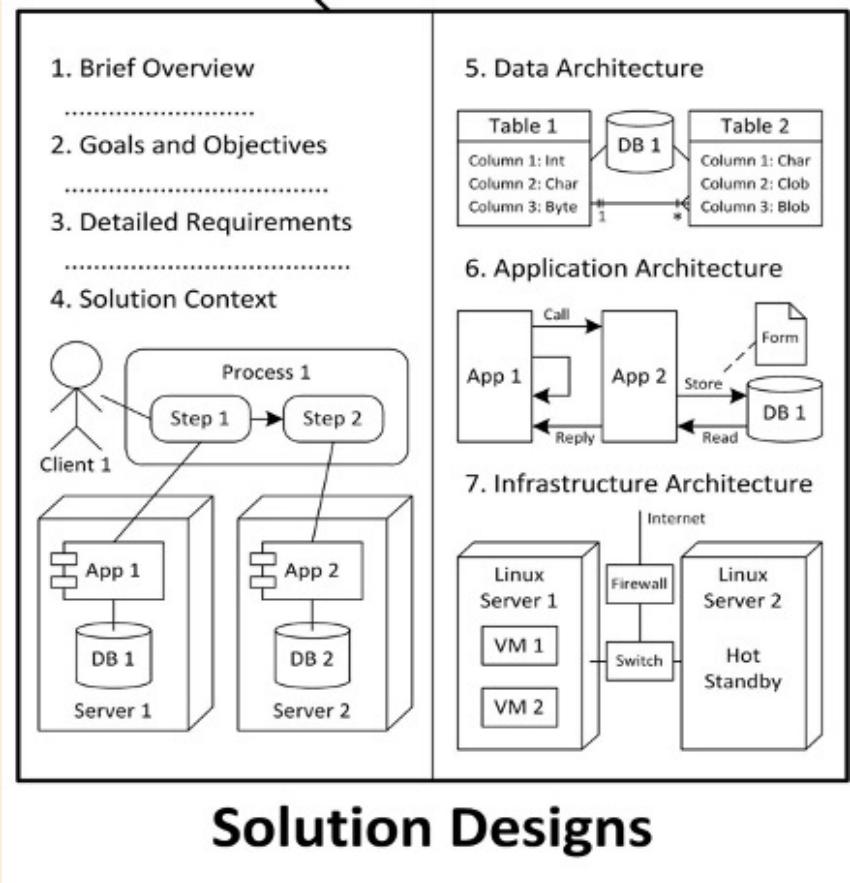
Figure 12.2. Landscape Diagrams (application interaction diagrams and master data maps)

Ils fournissent des descriptions de haut niveau du paysage informatique de l'organisation :

- Quels sont les systèmes informatiques, les bases de données et l'infrastructure de l'entreprise ?
- Comment les actifs informatiques existants sont-ils?
- Quels sont les flux d'informations et les interactions entre les différents actifs informatiques ?
- Quels sont les actifs informatiques dupliqués, inutilisés ou redondants ?
- Quels sont les actifs informatiques qui devraient être réutilisés ou mis hors service à l'avenir ?
- Quelles améliorations techniques des actifs informatiques sont nécessaires à l'avenir et quand ?



Design



- Fournissent tous les détails nécessaires à l'implémentation
 - Servent d'interface entre architectes et équipes projet
 - Reflètent à la fois les besoins business et architecturaux
-
- => **Documenter les spécifications techniques**