Urbanisation de Système d'Information

L'approche Togaf © 2008 The Open Group



TOGAF: The Open Group Framework Architecture

« The Open Group Architecture Framework, également connu sous l'acronyme Togaf, est un ensemble de concepts et un standard industriel couvrant le domaine des architectures informatiques d'entreprise, qui peut être utilisé librement et sans coûts par toute entreprise souhaitant développer ou modifier son architecture. » (source Wikipedia)

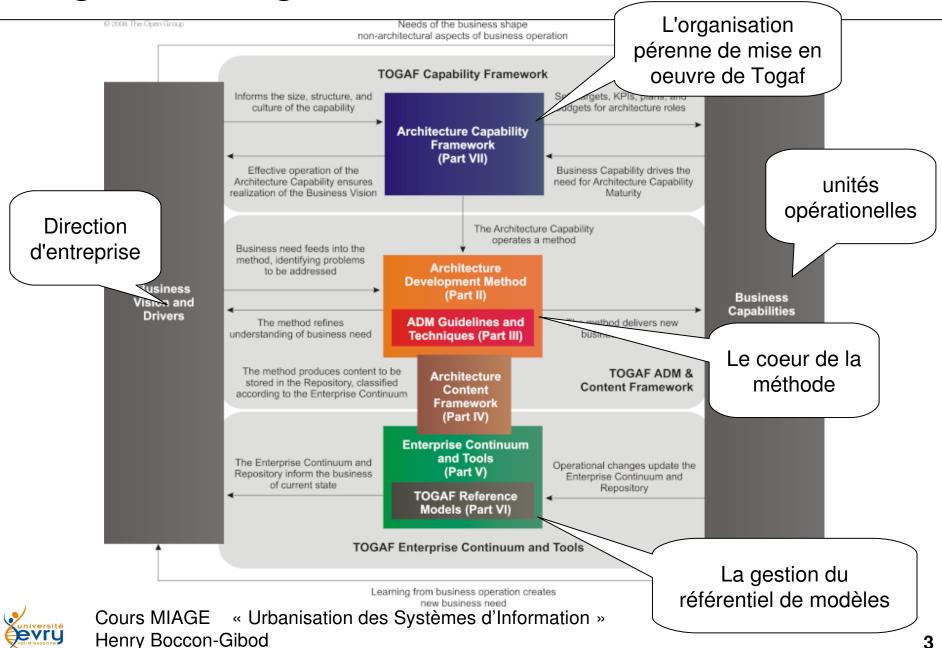
La version 9 de TOGAF a été publiée en 2008.

La démarche Togaf sépare quatre domaines de préoccupations :

- Business Architecture est le domaine de la stratégie des modalités de gouvernance du gouvernement, l'organisation et la description des processus clés.
- Data Architecture est le domaine de la description des données sur les objets métiers, logiques et tangibles, que traite l'organisation et les ressources de gestion de ces données, à l'exclusion des applications.
- Application Architecture est la description du réseau des applications à déployer de leurs interactions, et de leur dépendances par rapport aux processus métier principaux de l' organisation.
- Technology Architecture est la description des d'architectures logicielles et matérielles necessaires pour le déploiement pratique des services applicatifs. Cela inclût l'ensembles des infrastructures de service: intergiciels, réseaux, communications, traitement, standards, etc.



Togaf : schema général





Togaf : structure du document publié

PART I

(Introduction) This part provides a high-level introduction to the key concepts of enterprise architecture and in particular the TOGAF approach. It contains the definitions of terms used throughout TOGAF and release notes detailing the changes between this version and the previous version of TOGAF.

PART II

(Architecture Development Method) This part is the core of TOGAF. It describes the TOGAF Architecture Development Method (ADM) - a step-by-step approach to developing an enterprise architecture.

PART III

(ADM Guidelines and Techniques) This part contains a collection of guidelines and techniques available for use in applying TOGAF and the TOGAF ADM.

PART IV

(Architecture Content Framework) This part describes the TOGAF content framework, including a structured metamodel for architectural artifacts, the use of re-usable architecture building blocks, and an overview of typical architecture deliverables.

PART V

(Enterprise Continuum & Tools) This part discusses appropriate taxonomies and tools to categorize and store the outputs of architecture activity within an enterprise.

PART VI

(TOGAF Reference Models) This part provides a selection of architectural reference models, which includes the TOGAF Foundation Architecture, and the Integrated Information Infrastructure Reference Model (III-RM).

PART VII

(Architecture Capability Framework) This part discusses the organization, processes, skills, roles, and responsibilities required to establish and operate an architecture function within an enterprise.



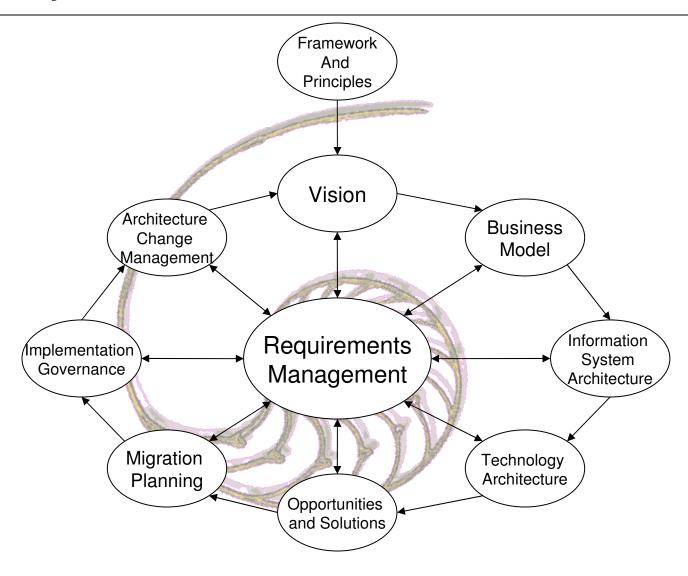
Togaf: structure du document (suite)

La documentation Togaf se compose des quatre éléments :

- Architecture Capability Framework
- Architecture Development Method (ADM),
- Enterprise Continuum" et
- Resource Base.
- La partie "Architecture Development Method" constitue le noyau de TOGAF. Elle décrit la démarche à suivre pour le développement d'architectures,
- La partie "**Enterprise Continuum**" classifie des modèles d'architecture ("Architectural Continuum") ou des descriptions de leurs implémentations ("Solutions Continuum").
- La partie "**Resource Base**" constitue une collection d'exemples de modèles et de guides, qui soutiennent et expliquent, entre autres, la mise en place de la direction et des équipes du projet, les principes et les stratégies relatifs au processus de développement ou la comparaison avec d'autres environnements cadres.
- La partie "Architecture Capability Framework" a été introduite dans la version 9 de Togaf, pour traiter des conditions nécessaires pour une démarche d'urbanisation continue.



TOGAF : ADM est le noyau de la méthode. esthétique d'un cycle itératif





TOGAF ADM Architecture Development Method

Le principe de Togaf repose sur un cycle continu de tâches de réexamen des systèmes d'information, centré sur la gestion continue des exigences

- "Preliminary Phase: Framework and Principles"
 - (intégration de modèles supplémentaires, adaptations, principes d'organisation initiaux)
- A: Architecture Vision
 - (explicitation stratégique étendue, aspect principal, influences et objectifs sur l'architecture de SI)
- B: Business Architecture
 - (adaptation des processus métiers, et de leur interprétation, cas d'utilisation et diagrammes de classes)
- C: Information System Architecture
 - (renouvellement des applications, et modèles de données)
- D: Technology Architecture
 - (renouvellement des technologies informatiques logicielles et matérielles)
- E: Opportunities and Solutions
 - (exploitation d'opportunités et de solutions disponibles)
- F: Migration Planning
 - (stratégies de migration, plan d'implémentation)
- G: Implementation Governance
 - (surveillance de la compatibilité et des relations entre les différents projets)
- H: Architecture Change Management
 - (planifications pour modifications futures)



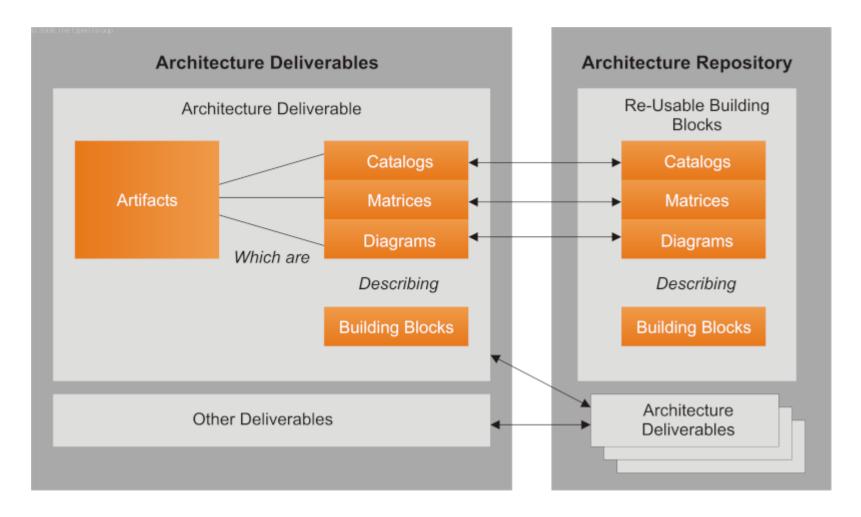
Delivrables, artifacts & building blocks

- Deliverable : « Livrable ». objet contractuellement spécifié et qualifié par les parties prenantes. Ce sont les résultats de projets, dont la part de documentation est destinée a entrer dans le référentiel d'architecture.
- Artifact : « Artefact ». Un objet de granularité plus fine, décrivant une architecture selon un point de vue, tel qu'un schéma de réseau, un cas d'usage, une liste d'exigences. Les artefacts sont destinés à êre catalogués dans le référentiel d'architecture
- Building Block: « brique de base ». un composant potentiellement réutilisable, au niveau métier ou applicatif, pouvant être asemblé pour composer une « solution »



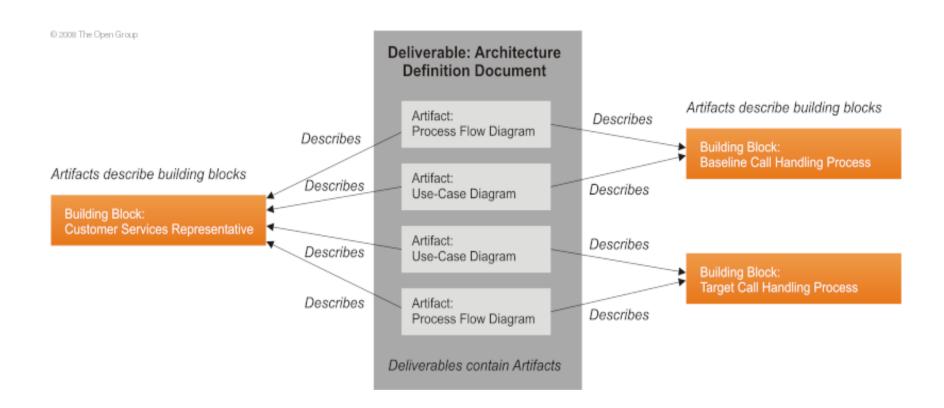
Delivrables, artifacts & building blocks (suite)

Référentiel d'architecture : une collection structurée de connaissances



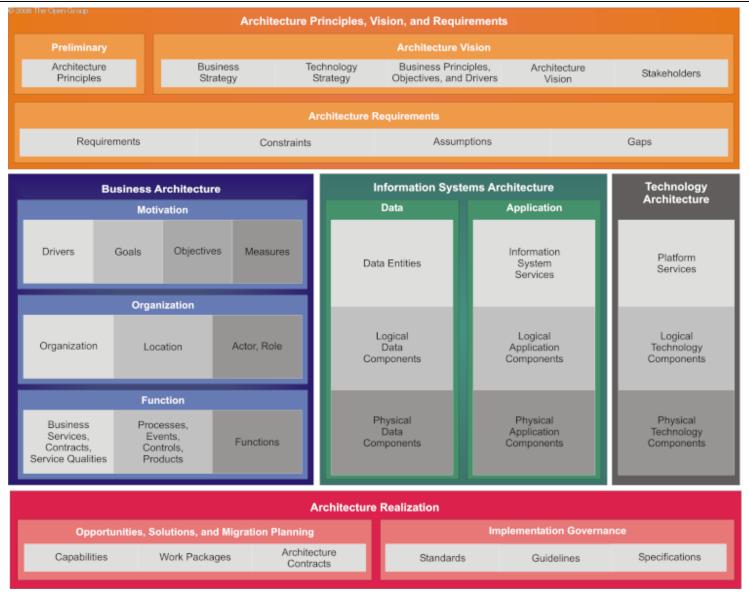


Description de composants



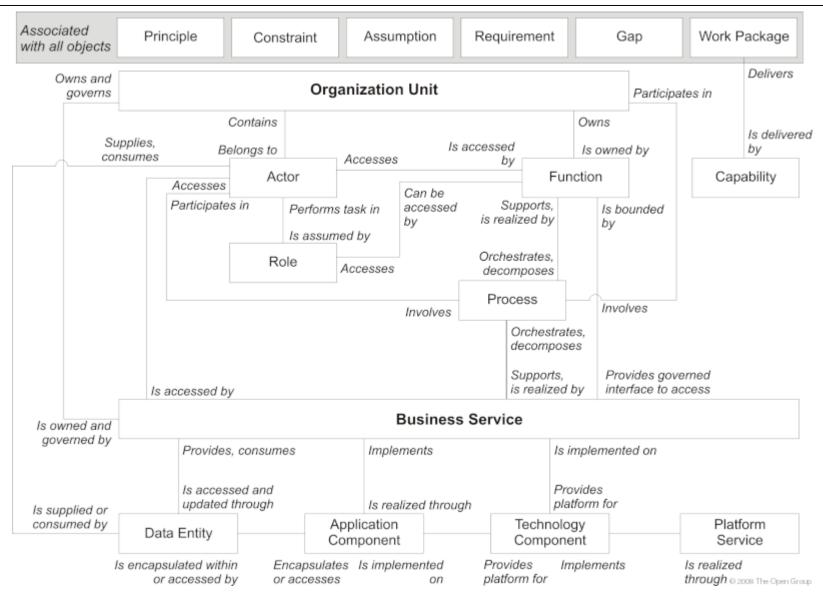


Métamodèle architectural



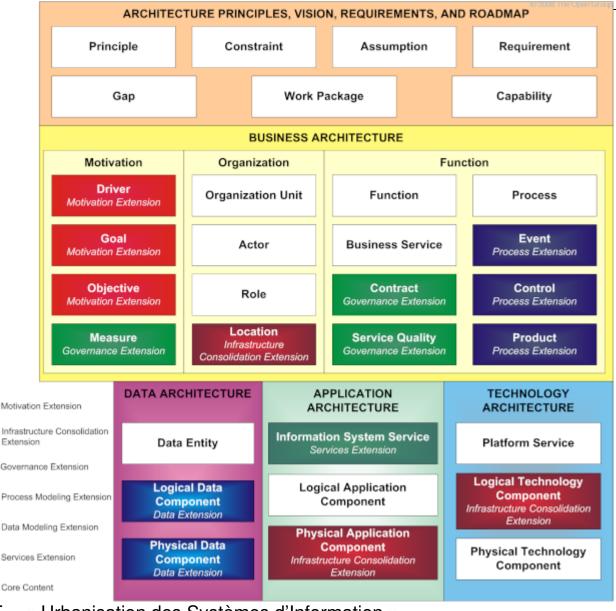


Métamodèle architectural



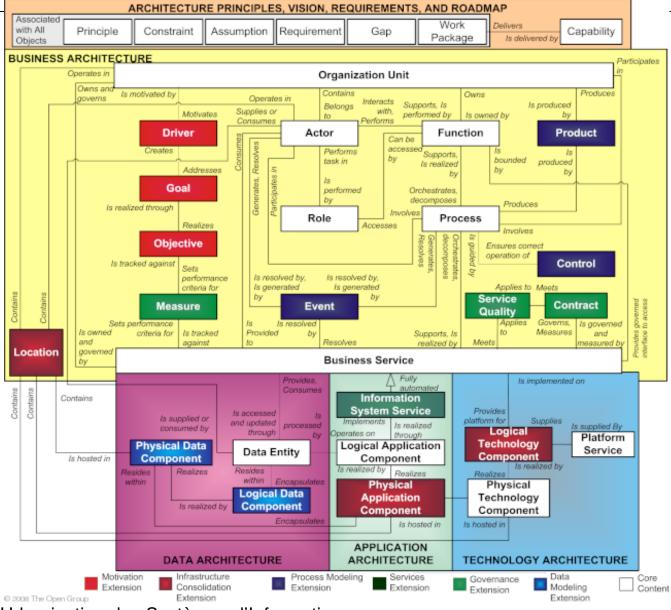


Métamodèle étendu



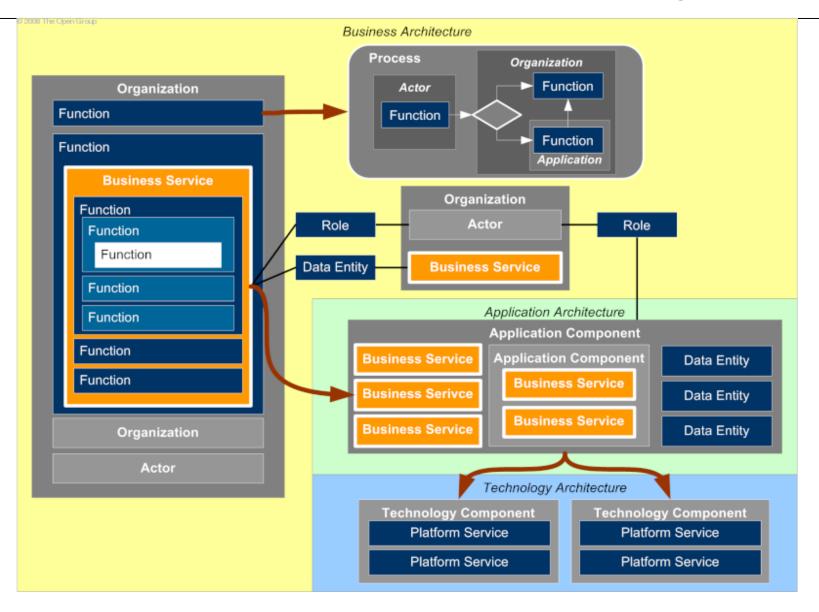


Métamodèle étendu



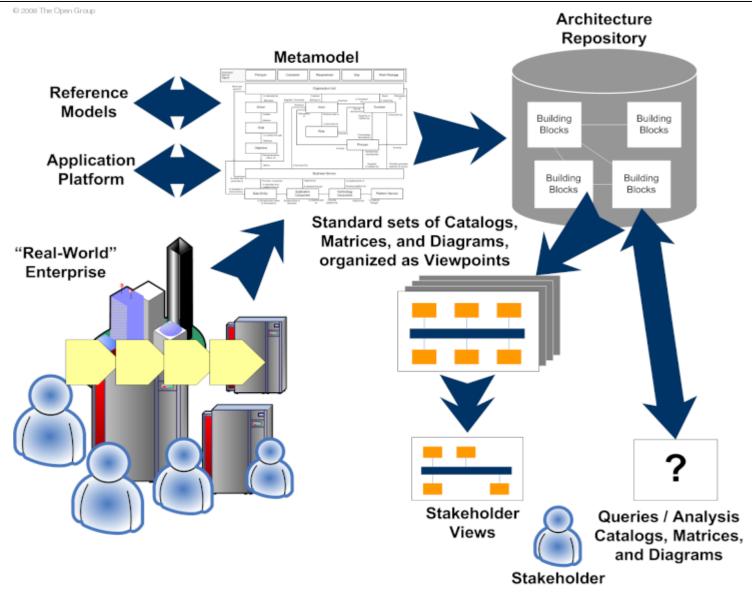


Architectures, métier, applicatives et technologiques



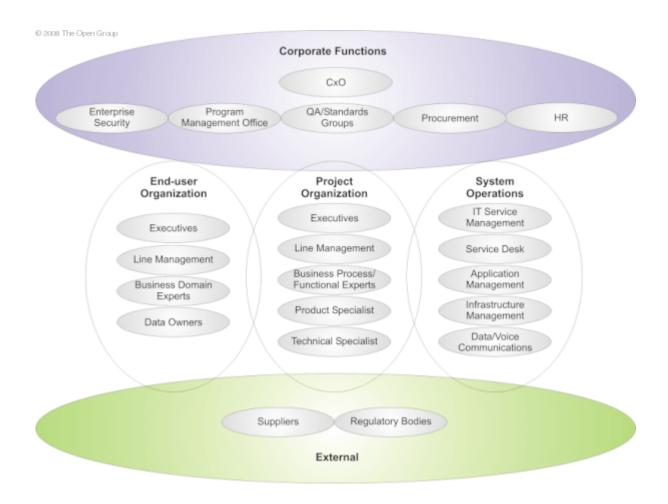


Intégration du référentiel architectural dans les pratiques de l'organisation



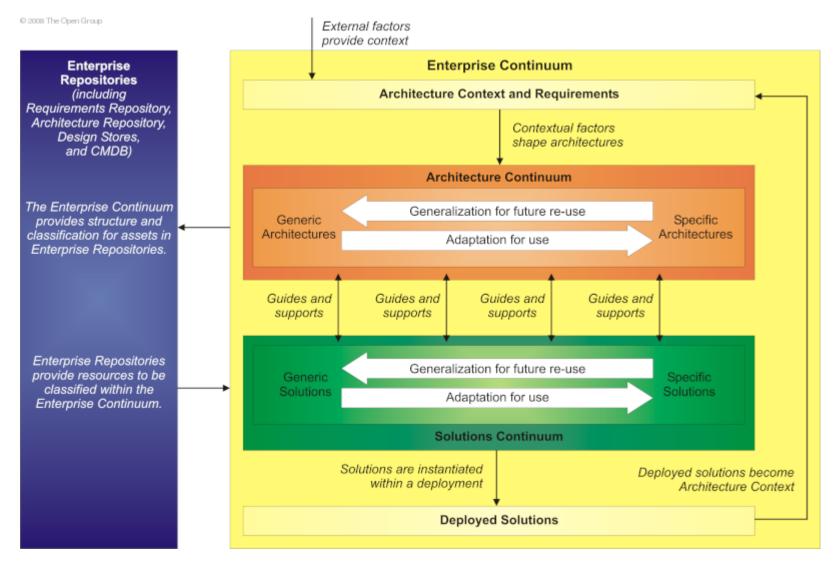


Les cinq sortes de « parties prenantes »



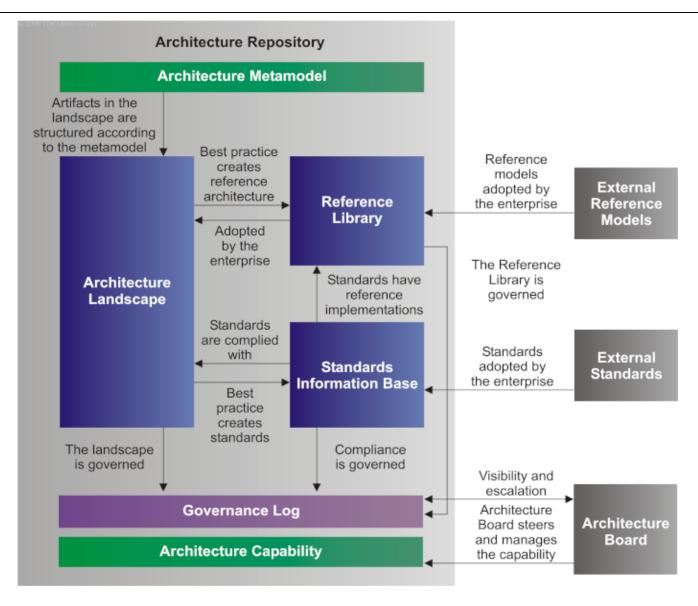


Enterprise Continuum : un processus de capitalisation / réutilisation



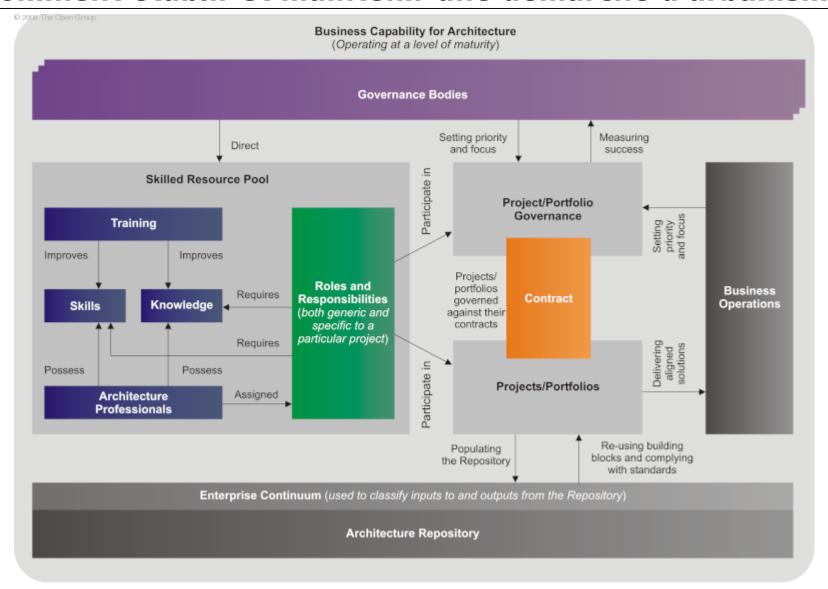


Architecture Repository: référentiel d'architectures



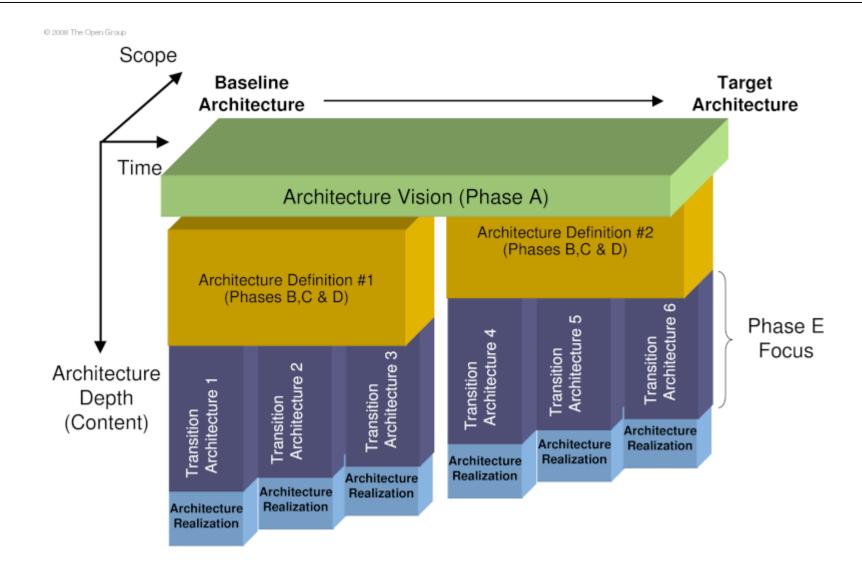


Architecture capability framework : comment établir et maintenir une démarche d'urbanisme



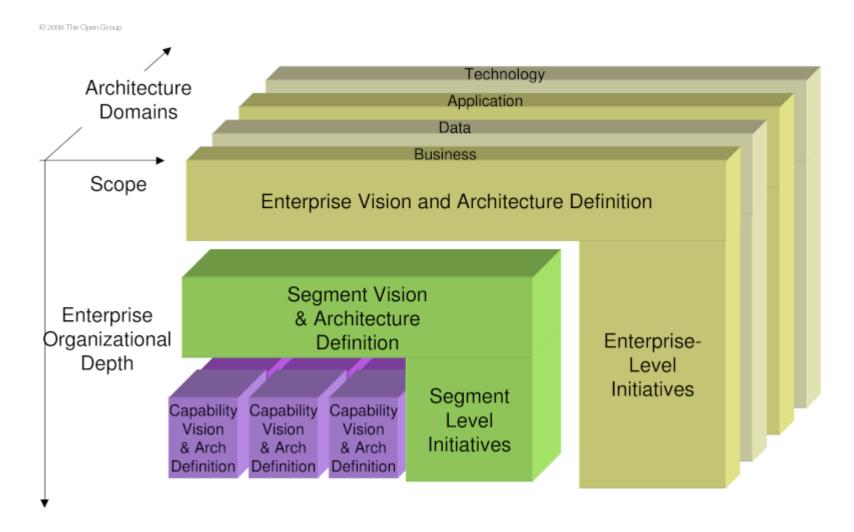


ADM: processus progressif d'application d'une vision



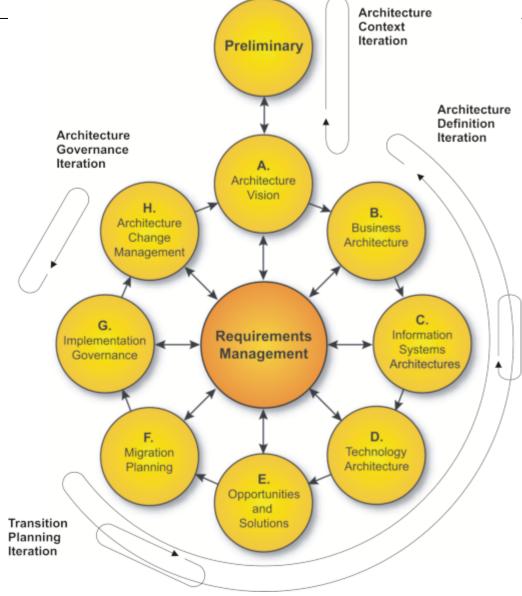


Déclinaison du processus par niveau, objectif, organisation cf. Zachmann





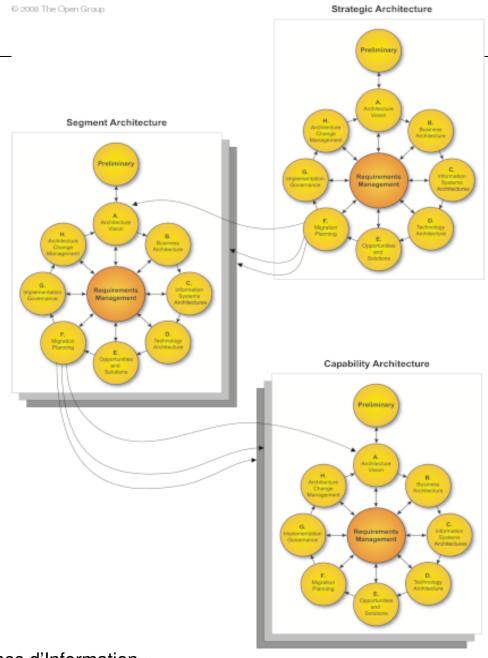
Suggestion de cycles d'itération adaptés





Démarche fractale de Togaf

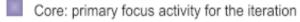
 Chaque niveau emboîte la même démarche de traitement du changement.





Phases de cycles d'itération adaptés

D 2008 The Open Group		Architecture Context		Architecture Definition		Transition Planning		Architecture Governance	
TOGAF Phase		Initial Iteration	Iteration 1	Iteration 2	Iteration n	Iteration 1	Iteration n	Iteration 1	Iteration n
Preliminary		Core	Informal	Informal	Informal				Light
Architecture Vision		Core	Informal	Informal	Informal	Informal	Informal		Light
Business Architecture	Baseline	Informal	Core	Light	Core	Informal	Informal		Light
	Target	Informal	Informal	Core	Core	Informal	Informal		Light
Application Architecture	Baseline	Informal	Core	Light	Core	Informal	Informal		Light
	Target	Informal	Informal	Core	Core	Informal	Informal		Light
Data Architecture	Baseline	Informal	Core	Light	Core	Informal	Informal		Light
	Target	Informal	Informal	Core	Core	Informal	Informal		Light
Technology Architecture	Baseline	Informal	Core	Light	Core	Informal	Informal		Light
	Target	Informal	Informal	Core	Core	Informal	Informal		Light
Opportunities and Solutions		Informal	Light	Light	Light	Core	Core	Informal	Informal
Migration Planning		Informal	Light	Light	Light	Core	Core	Informal	Informal
Implementation Governance						Informal	Informal	Core	Core
Change Management			Informal	Informal	Informal	Informal	Informal	Core	Core

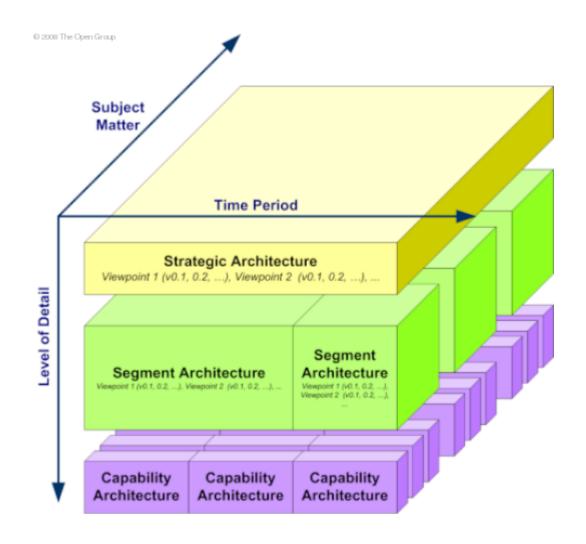


Light: secondary focus activity for the iteration

Informal: potential activity for the iteration, not formally mentioned in the method

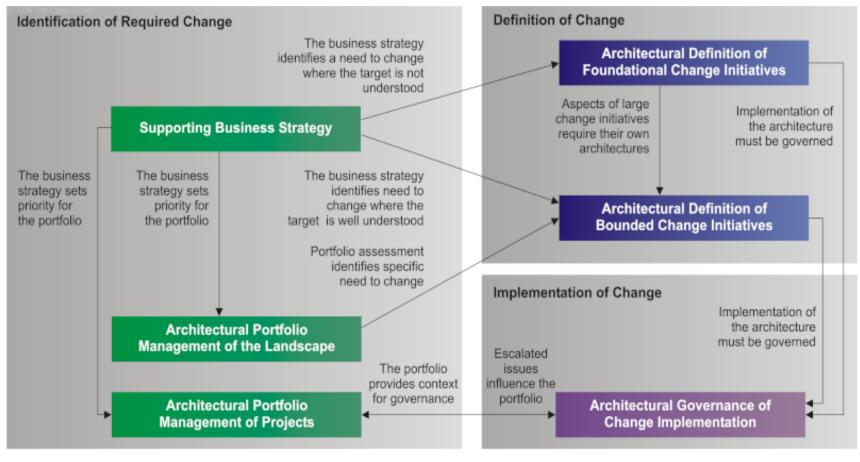


Programme de déploiement à décrire





Organisation du changement





Architecture activities that support the definition of how change can be achieved.

Architecture activities that govern the implementation of change.

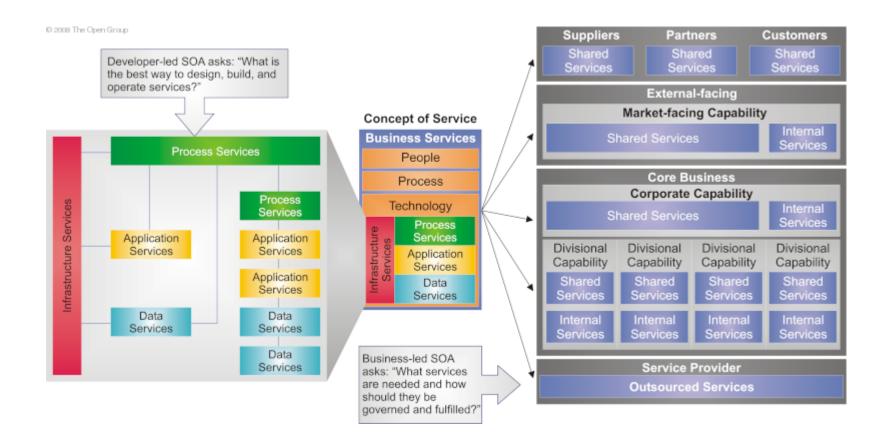


Togaf et les architectures Orientées Services

L'approche Togaf © 2008 The Open Group

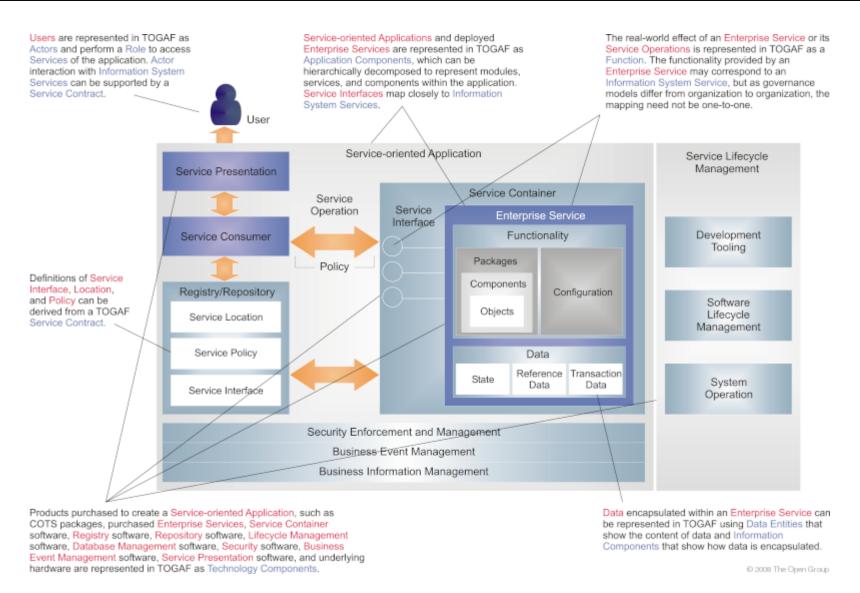


Using TOGAF to Define & Govern SOAs

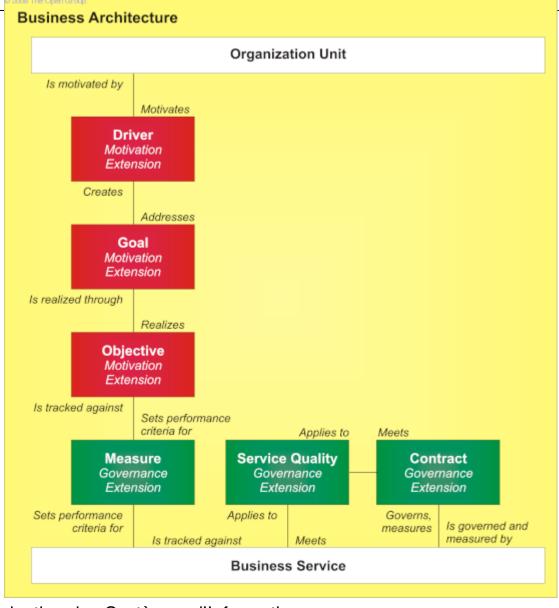




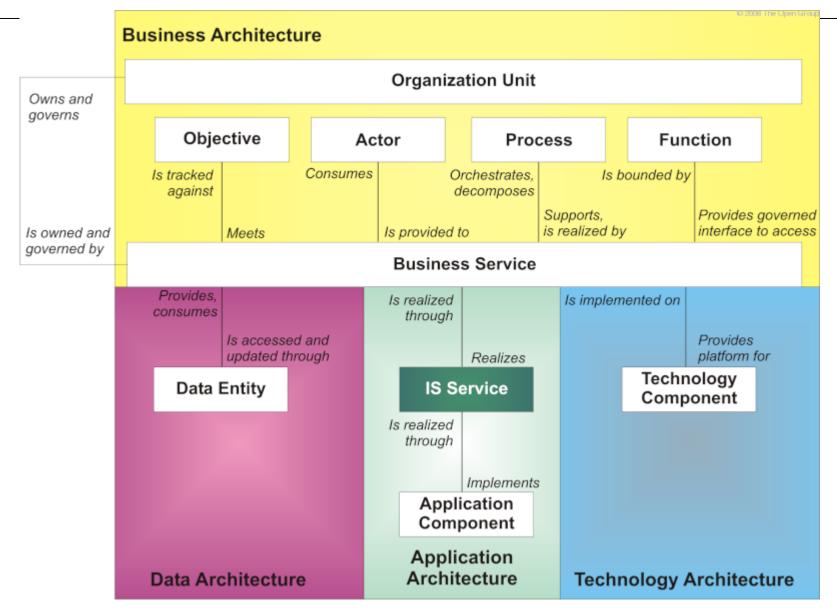
Togaf & SOA



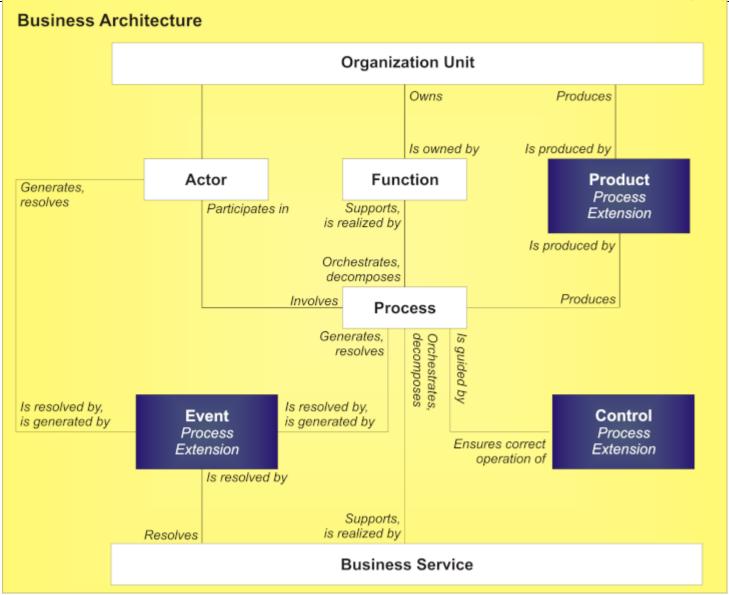




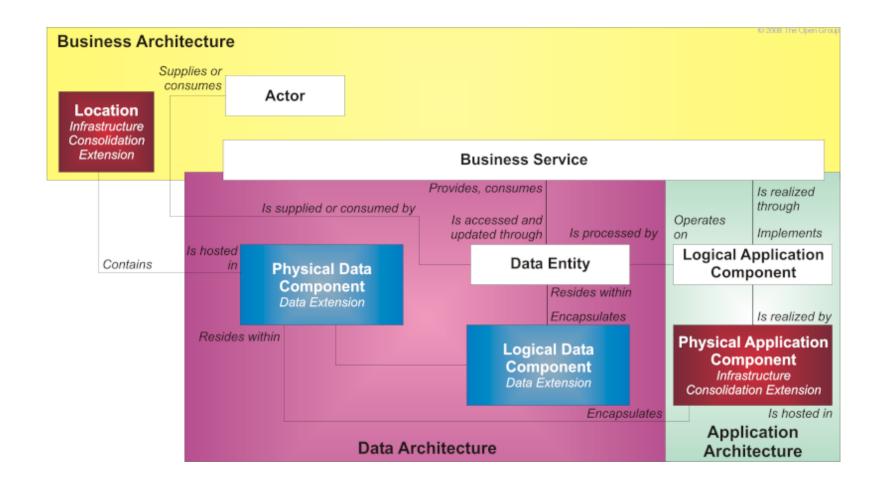




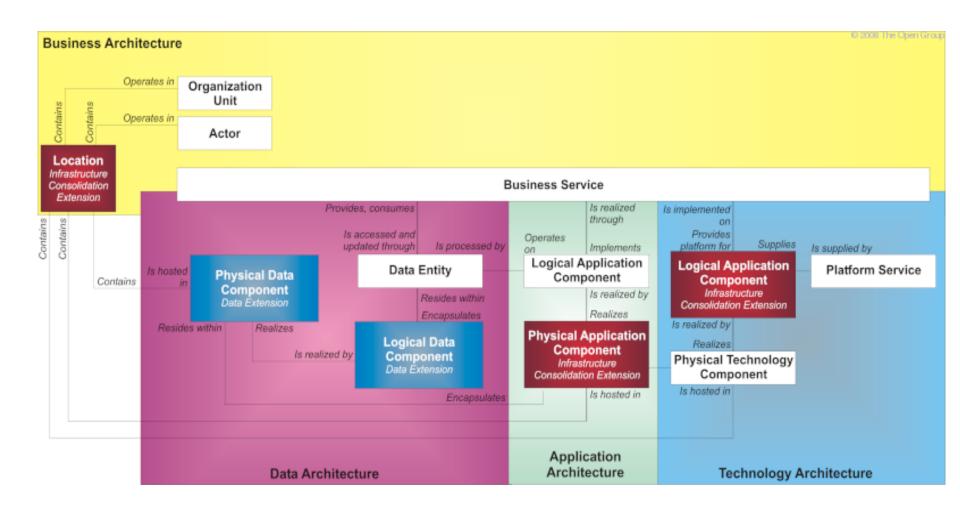












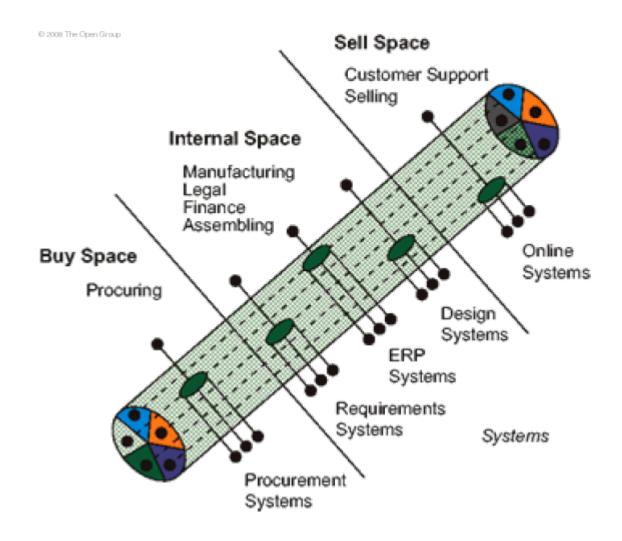


infrastructure

L'approche Togaf © 2008 The Open Group

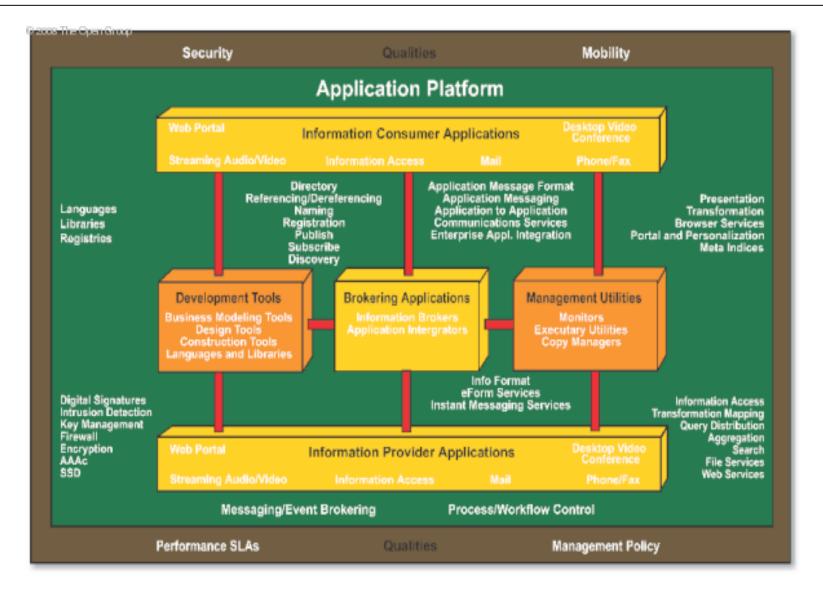


Integrated Information Infrastructure Reference Model



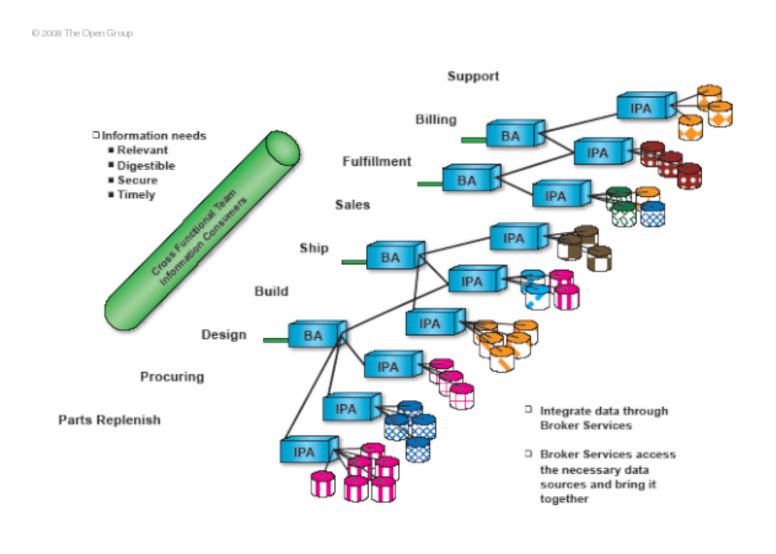


Architecture



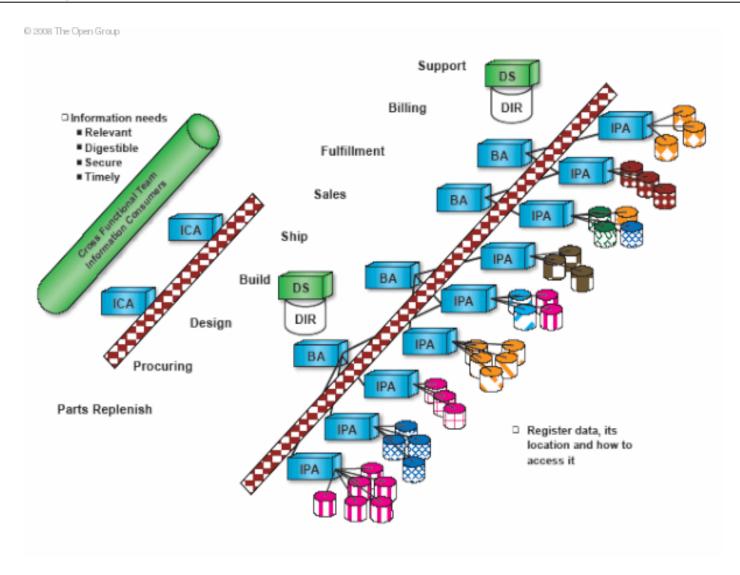


Composants d'infrastructure





Juxtaposition of Location and Directory Services to Other Components





Fin du module

L'approche Togaf © 2008 The Open Group

