

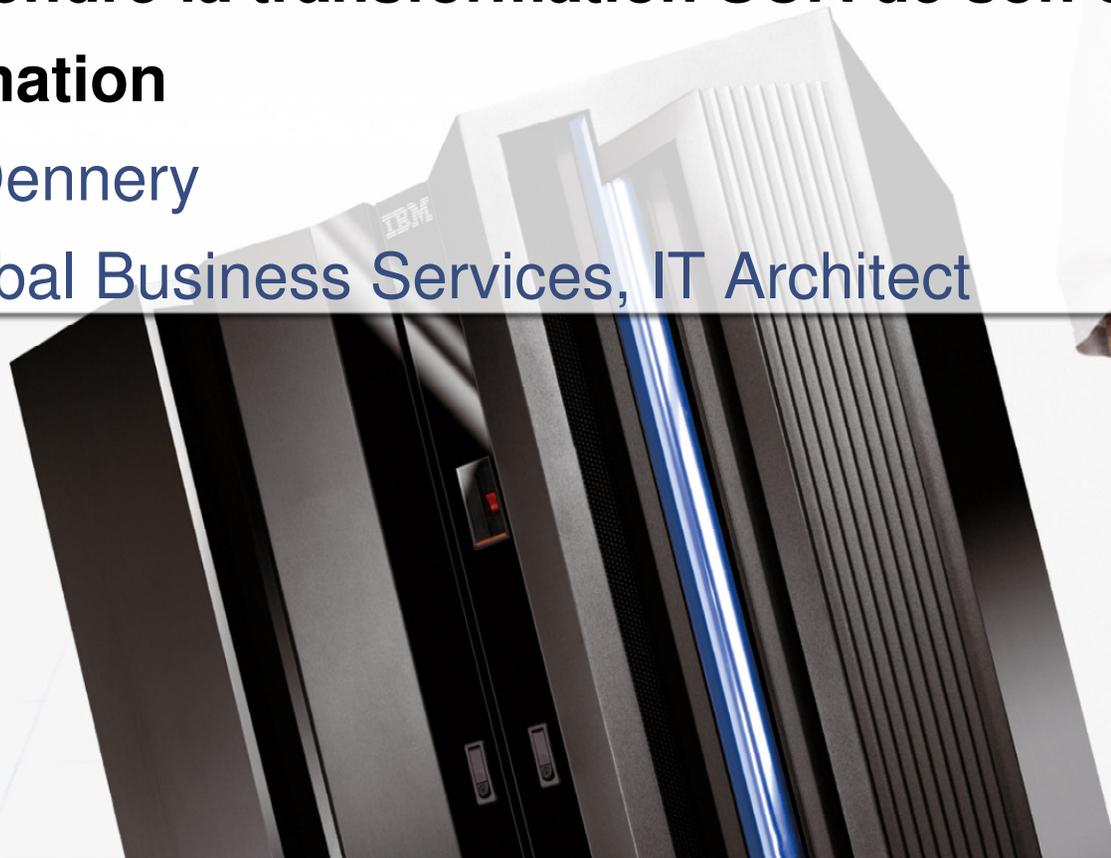


*UNIVERSITÉ DU
MAINFRAME*

Entreprendre la transformation SOA de son Système d'Information

Olivier Dennergy

IBM Global Business Services, IT Architect



SOA est une réponse méthodologique, technique et architecturale à de grands objectifs stratégiques de transformation du système d'information

Alignement /
Rationalisation
Flexibilité /
Réutilisabilité

Découplage
producteur /
distributeur

Multiples canaux
d'interaction /
Coopération avec
des partenaires

Opérations
multi-SI
(filiales,
fusion)

Cette transformation se fera par initiatives ou projets successifs de différents types au cours du temps

Projets applicatifs classiques (Custom / ERP)

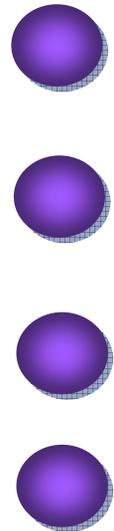
Intégration d'applications par les services

Ouverture d'un « composant legacy »

Plates-formes de services d'interaction inter-partenaires

Refonte / Externalisation / Optimisation de processus

Mise en place d'un bus de services



Un projet contribuant à cette transformation répond à certains critères

- **Les premières initiatives seront technologiques : exposition de web services**
- **Caractéristiques d'un projet SOA**
 - Les services créés sont alignés sur les besoins métier et conçus réutilisables
 - Les technologies et méthodologies employés sont homogènes, cohérentes avec une architecture et une infrastructure SOA d'entreprise
 - Outils
 - Méthodes de conception et développement
 - Choix d'architecture et d'infrastructure

Les bonnes pratiques à mettre en place dès les premiers projets

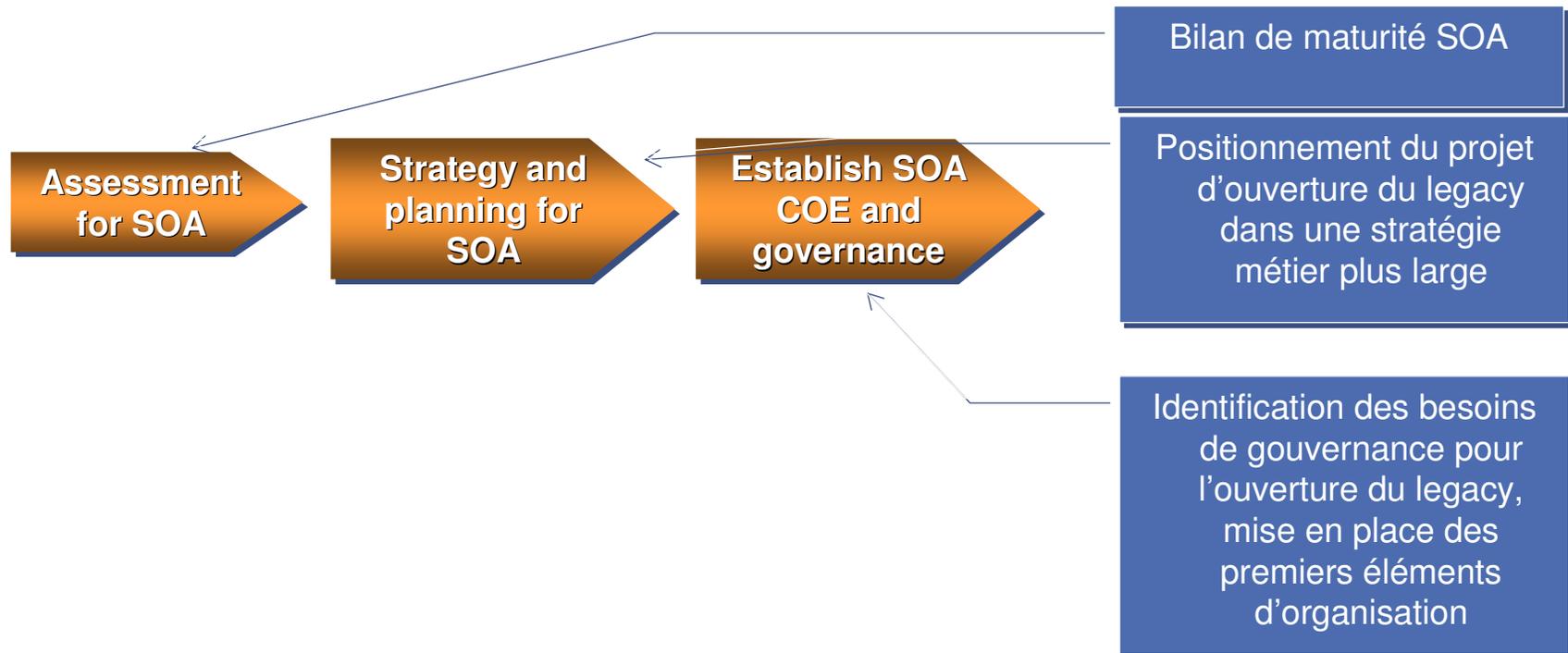
- Un sponsoring qui porte les changements à mettre en œuvre
- Faire le choix d'un partenaire technologique, ne pas précéder les solutions et les standards
- S'assurer d'un savoir-faire méthodologique, en particulier pour l'identification des Services Métier, et son utilisation dans chaque contexte
- Mettre en place une première organisation transverse de gouvernance SOA de type « Centre de compétences ». Ses premiers objectifs
 - Diffusion de la démarche SOA
 - Définition des modèles d'architecture et des technologies
 - Diffusion / Capitalisation sur les méthodes, les outils...

Le manque de structures de gouvernance est l'inhibiteur numéro un pour l'introduction de SOA dans l'entreprise

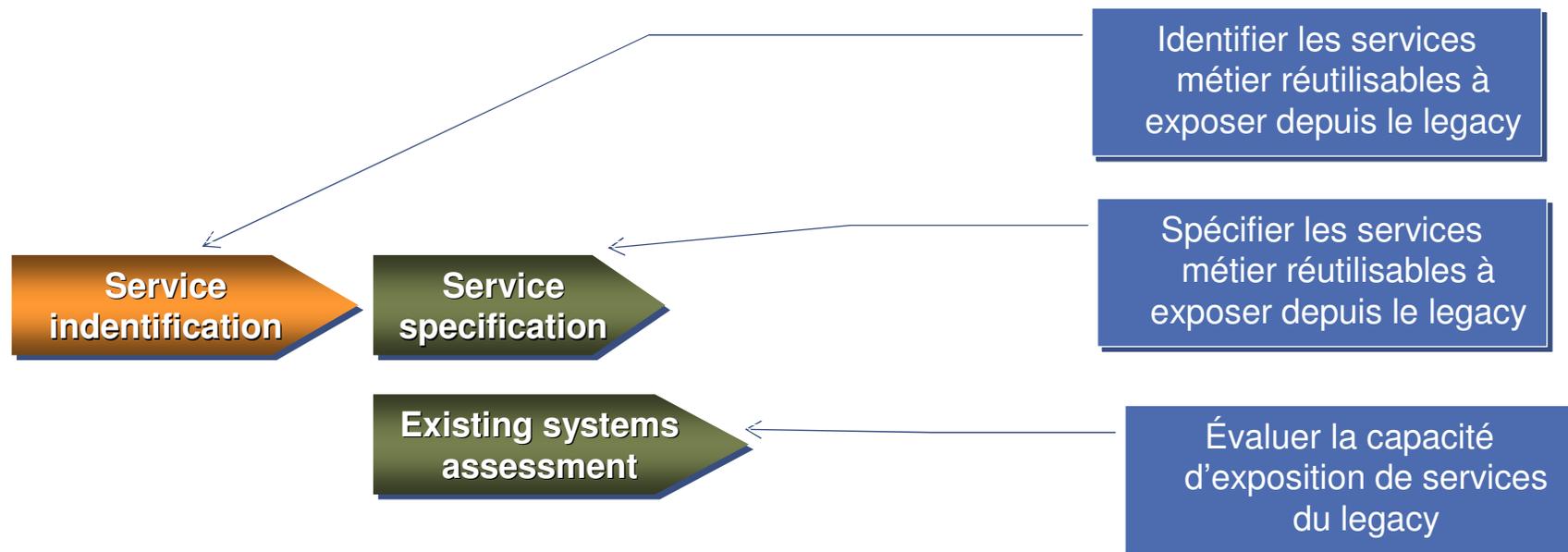
Les offres type d'IBM Global Business Services couvrent l'ensemble de cette logique

- **Pour l'ouverture d'un système legacy à des consommateurs de services, les prestations suivantes sont proposées**
 1. Établir une stratégie SOA et mettre en place une première structure de gouvernance
 2. Identifier et spécifier les services métier réutilisables
 3. Concevoir et implémenter des services, l'architecture des applications et l'infrastructure nécessaires pour les exposer
 4. Concevoir l'infrastructure et l'organisation pour l'exploitation des services

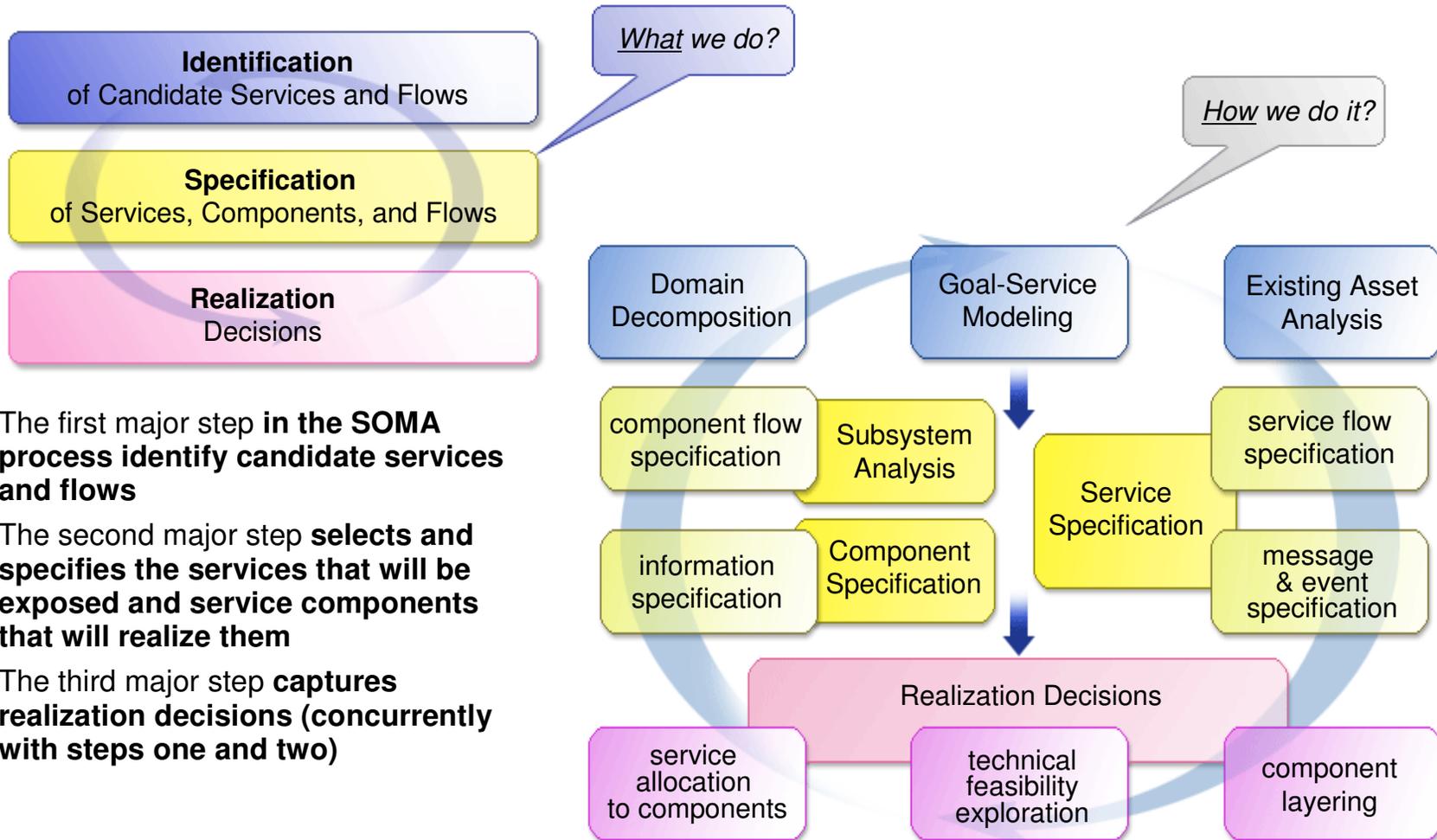
Établir une stratégie SOA et mettre en place une première organisation de gouvernance



Identifier et spécifier les services métier réutilisables

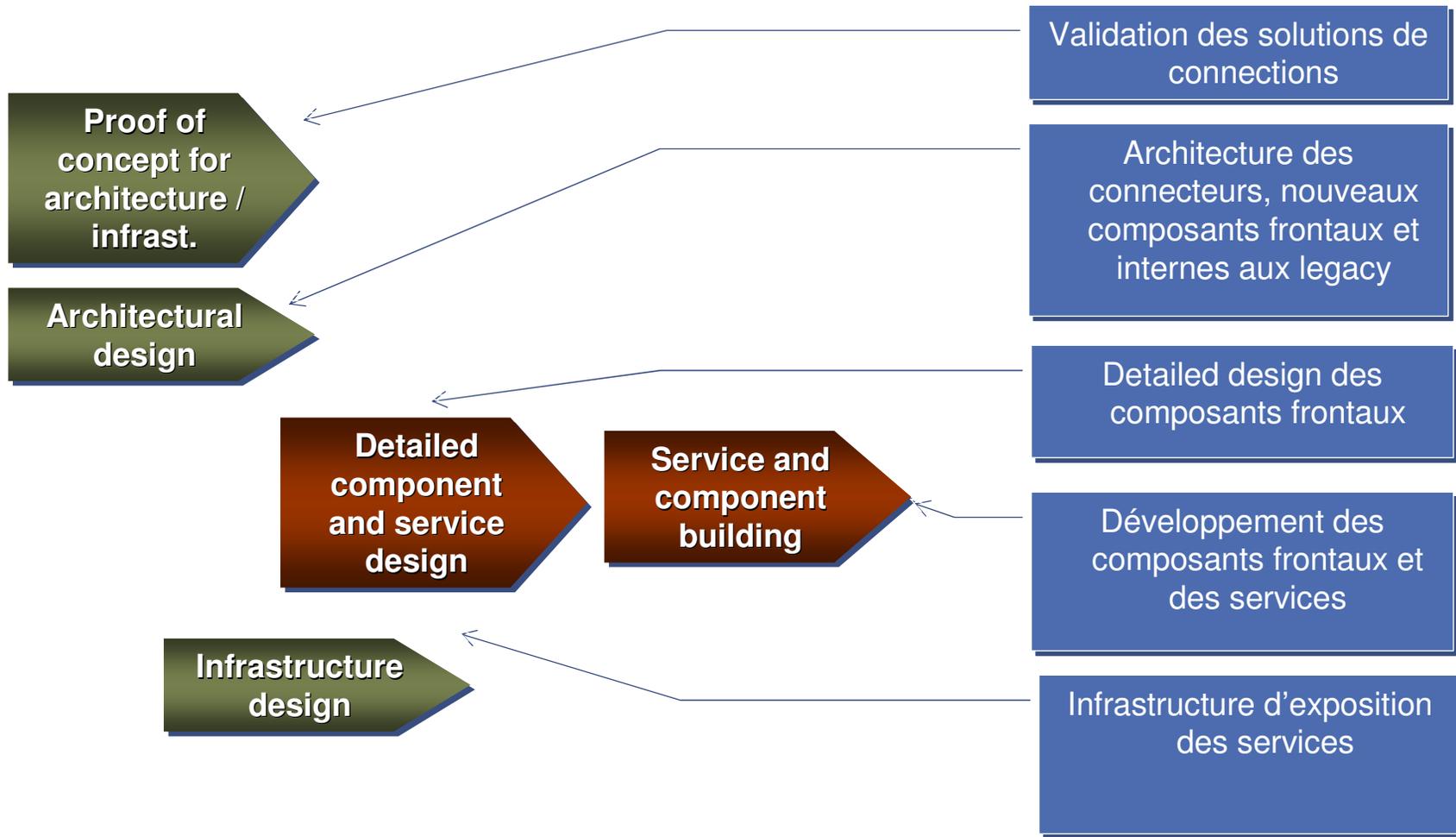


SOMA, notre méthode pour identifier et spécifier les services métier

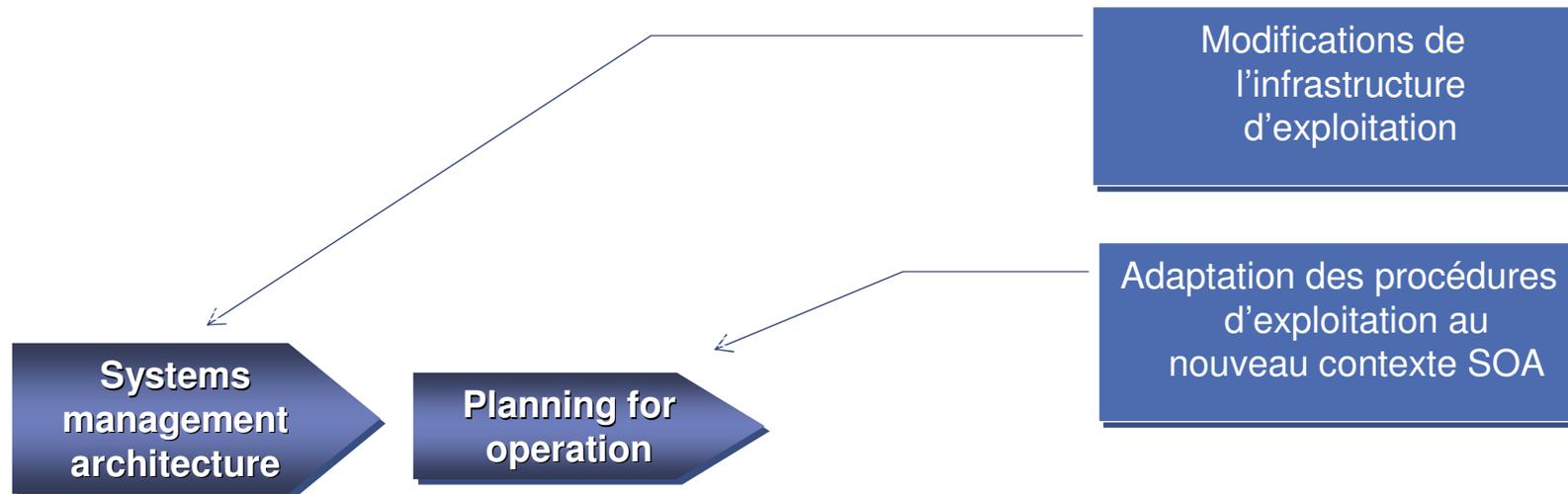


- The first major step in the SOMA process identify candidate services and flows
- The second major step selects and specifies the services that will be exposed and service components that will realize them
- The third major step captures realization decisions (concurrently with steps one and two)

Concevoir et implémenter des services, l'architecture des applications et l'infrastructure qui les hébergeront



Concevoir l'infrastructure et l'organisation pour l'exploitation des services



Comment faire évoluer le système d'information vers SOA ?

- Un sponsoring qui induit le changement dans les pratiques
- Des initiatives ciblées qui accompagnent en majorité les besoins d'évolution métier
- Une capitalisation progressive sur des technologies et méthodologies pérennes
- La mise en place du noyau d'une organisation de gouvernance