



## Alignez votre architecture orientée services sur vos impératifs métiers

*On attend toujours de l'informatique davantage de flexibilité et de réactivité dans la fourniture de nouvelles applications. L'architecture orientée services (SOA) vise d'abord à améliorer la réutilisation des ressources ; un découpage pertinent des services facilite en outre l'alignement avec les métiers.*

MEGA International aide les responsables informatiques à tirer parti de SOA et de ses capacités à fournir des ressources informatiques adaptées aux besoins métiers. Dans un marché fortement concurrentiel, les DSI doivent innover dans leur manière de répondre aux impératifs d'agilité métier.

Pour fournir des bénéfices tangibles, MEGA considère la mise en place de SOA suivant une perspective globale d'architecture d'entreprise. Cette approche fournit à l'organisation l'opportunité de considérer ensemble ressources métiers et informatiques, et de les utiliser comme des éléments et des moyens de réalisation d'objectifs et de plans d'action.

MEGA s'appuie sur quatre grands piliers pour atteindre l'alignement promis entre l'informatique et le métier :

- Une compréhension claire des exigences métiers basée sur une cartographie des processus.
- Une architecture modulaire de services et de leurs protocoles d'échanges.
- Des critères spécifiques de regroupement de services en domaines autonomes mais collaboratifs.
- Une architecture cible pour le futur système d'information et des étapes pour atteindre cette cible.

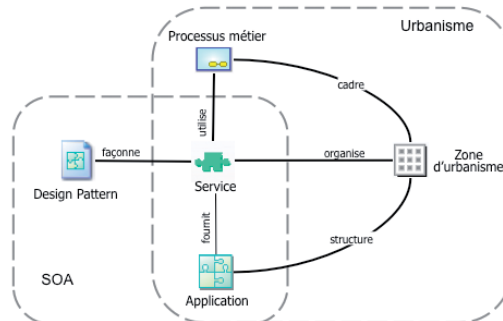
En reliant les différentes perspectives d'analyse dans un cadre d'architecture d'entreprise commun, vous pouvez développer une vision de votre architecture et la supporter sur le long terme.

### Les Bénéfices Clients

- **Une urbanisation des services par domaine**, selon des critères métiers pertinents, qui garantit la flexibilité du système d'information ; les domaines de service assurent le lien avec vos processus métiers.
- **Une architecture composable selon des règles simples**, fondée sur la définition de composants de services élémentaires et de leurs protocoles d'échange pouvant être combinés pour construire de nouvelles applications.
- **Un cadre de référence pour tous les projets de développement**. Les domaines et les collaborations sont utilisés comme des éléments de référence pour tous vos projets. Ils garantissent la cohérence du SI.
- **Une direction et des étapes pour votre futur système d'information** avec la définition d'une architecture cible et d'étapes jalons de réalisation. Ils fournissent une vision claire de l'avenir de votre SI et de son alignement avec le métier de votre entreprise.
- **La gouvernance de votre portefeuille de projets informatiques**. Les priorités de vos projets peuvent être évaluées selon des critères métiers en fonction de leur contribution à l'atteinte de vos objectifs cibles.

# La solution SOA de MEGA

Nos consultants accompagnent nos clients dans la conduite de leurs projets d'urbanisation et de conception de systèmes depuis de nombreuses années. Ils permettent d'élaborer l'architecture cible et le plan de mise en œuvre associé. Ils s'appuient pour ce faire sur des pratiques éprouvées, fondées sur la modélisation et une approche cohérente, pour identifier les enjeux et les difficultés de chaque projet, et proposer les actions appropriées à votre environnement.



L'approche SOA proposée par MEGA est dirigée par la vision métier de votre organisation, et démarre par l'identification des services et de leurs protocoles d'échanges en relation étroite avec les objectifs et les grandes fonctions de votre organisation. Elle s'articule selon deux grandes phases de préparation et de mise en œuvre, et se complète par un cycle d'amélioration permanente.

## → 1. Construire l'architecture cible

- Identifier les domaines d'urbanisation stratégiques ; identifier l'environnement et les objectifs métiers, et les interlocuteurs appropriés ; cette étape permet la définition des invariants métiers qui seront utilisés pour l'organisation future du système d'information en applications.
- Cartographier les applications et leurs interactions pour fournir une vue précise de l'architecture existante.
- Utiliser les invariants métiers de la première phase comme critères pour définir l'architecture fonctionnelle optimale ; cette étape définit les fondations de la flexibilité de votre architecture future.
- Définir l'architecture cible correspondant au plan d'urbanisme en s'appuyant sur des principes simples de non-redondance, couverture fonctionnelle, modularité et autonomie.
- Identifier les grandes étapes de réalisation de cette architecture cible, en tenant compte des contraintes budgétaires, des ressources disponibles et des projets en cours.
- Définir les motifs (design patterns) d'architecture de services capturant les meilleures

pratiques d'ingénierie logicielle de votre organisation ou de votre secteur d'activité.

## → 2. Mettre en œuvre l'architecture de services

- Considérer chaque projet suivant les étapes de réalisation de votre architecture cible. Définir le cadre du projet en termes de processus métier à optimiser ou/et automatiser.
- Identifier et caractériser les composants de services et les contrats d'échanges à mettre en place pour construire des blocs applicatifs cohérents avec les principes définis par l'architecture fonctionnelle.
- Définir la logique de l'application à partir de l'analyse des processus, en orchestrant les services disponibles et en s'appuyant sur l'automatisation des processus et les outils de workflow quand c'est possible.
- Utiliser les motifs (design patterns) de services disponibles pour évaluer la qualité de l'architecture de services proposée et rationaliser les étapes de développement.

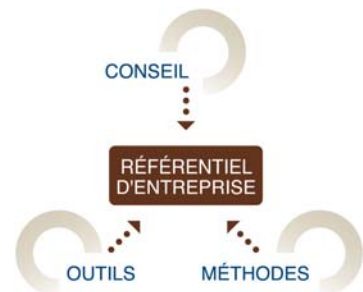
## → 3. Assurer son amélioration continue

- Organiser des revues périodiques de la réalisation de votre architecture cible ; ajuster la cible et les étapes en fonction de vos objectifs et de votre budget.

**Fondée sur une approche processus, la solution SOA de MEGA inscrit votre informatique dans la perspective globale de l'architecture d'entreprise. Le résultat est une architecture solide, qui utilise SOA comme un levier pour développer la flexibilité indispensable.**

**La Solution SOA de MEGA repose sur une expérience unique en modélisation d'entreprise.**

Les succès rencontrés chez de nombreux clients dans le monde depuis 1991 sont la meilleure des garanties pour vos projets.



Les consultants de MEGA s'appuient sur les outils et les méthodes de modélisation MEGA :

- **Une méthode de modélisation éprouvée**  
La méthode de modélisation garantit la gestion simple et cohérente de l'information. Compatible avec les standards du marché, elle est aisément adaptable à votre environnement.

- **Une plate-forme de modélisation leader sur le marché**  
MEGA intègre dans un même environnement toutes les dimensions de l'architecture d'entreprise requises pour mener à bien les projets SOA. MEGA permet de définir le plan d'urbanisme de votre SI, le découpage en services et leur orchestration pour concevoir des applications nouvelles. MEGA assure la liaison avec les outils de développement et de workflow en s'appuyant sur les standards des web services tels que WSDL et BPEL.

La puissance de la solution réside notamment dans le référentiel partageable, les méta-modèles embarqués et la qualité des livrables produits.

