



LIVRE BLANC • MARS 2018



# Le méta-orchestrateur de CA Technologies

# Table Des Matières

---

---

<b>Résumé</b>	<b>3</b>
<b>Section 1</b> Simplifier la complexité	<b>4</b>
<b>Section 2</b> Garder le contrôle	<b>4</b>
<b>Section 3</b> Relier les îlots d'automatisation	<b>5</b>
<b>Section 4</b> GUI basé sur un modèle	<b>5</b>
<b>Section 5</b> Conclusion	<b>6</b>

# Résumé

---

## Défi

Les entreprises modernes font face à un défi de taille : comment orchestrer intégralement les applications cœur de métier et automatiser les traitements IT sous-jacents, lorsqu'une grande partie de l'infrastructure sur laquelle elles s'exécutent est sous-traitée auprès de fournisseurs de Cloud ?

---

## Opportunité

Certains prestataires de services Cloud proposent leurs propres outils d'orchestration et chaque outil de Datacenter possède des fonctionnalités d'automatisation. Mais, si nous disposons de nos propres applications, les fournisseurs sont quant à eux interchangeables, en fonction de leurs services et de leur tarif. Dans l'idéal, nous devrions pouvoir passer d'un fournisseur de Cloud à un autre ; et faire de même avec les infrastructures : Cloud, sur site ou hybride, en fonction des exigences de l'activité, ceci en toute transparence et sans perdre le contrôle. Parfois, nous souhaiterions recourir à plus d'un fournisseur en même temps, afin de bénéficier des avantages de chacun simultanément.

---

## Bénéfices

Les services Cloud étant permutables, les entreprises devraient dans l'idéal disposer d'une couche d'orchestration permanente, qui leur appartienne au même titre que leurs applications cœur de métier. CA Technologies appelle cette couche d'orchestration la « méta-orchestration » : un hybride de gestionnaire en libre-service et d'un outil d'ordonnancement pour connecter tous les outils d'automatisation et d'orchestration présents dans votre entreprise aux fournisseurs de Cloud.

## SECTION 1

### Simplifier la complexité

Le Cloud nous confère de la souplesse rapidement tout en réduisant les coûts. Toutefois, il complexifie encore un environnement IT déjà inextricable, surtout lorsque des traitements transitent entre Clouds et Datacenters. La méta-orchestration prend en charge cette complexité. L'attribution de tâches spécifiques aux fournisseurs de Cloud peut être automatisée afin de gagner en temps et en coûts, permettant par ailleurs au service IT de rester concentré sur des tâches essentielles.

Le changement est devenu loi. La technologie doit par conséquent rester aussi souple et adaptable que possible. La réussite de notre entreprise repose désormais sur celle de nos applications cœur de métier, qui ne peut se concevoir sans adopter les technologies les plus récentes. La cohérence qu'offre une solution leader de l'ordonnancement peut vous permettre d'intégrer pleinement des services Cloud dans votre chaîne d'outillage et en tirer parti plus rapidement que vos concurrents.

En dépit de la vitesse de cette révolution numérique, cette dernière n'a aucune prise sur une solution adaptable à tout type d'outillage, tel que le méta-orchestrateur CA Automic. Toute nouvelle technologie peut être intégrée, à l'aide de modules disponibles gratuitement et mis à jour régulièrement sur la Marketplace CA Automation. Votre transformation numérique ne manquera pas d'être agitée. Dans ce contexte, seul le méta-orchestrateur est gage de stabilité.

Le méta-orchestrateur CA Automic vous permet d'intégrer rapidement des technologies potentiellement perturbatrices et de les utiliser afin de mener à bien la transformation numérique de votre entreprise. Il s'adapte à votre outillage existant, ce qui implique que vous n'avez pas besoin de faire table rase de vos outils. Tout type de service, même très complexe, peut être intégré en un court laps de temps. Le méta-orchestrateur agit comme un médiateur, éliminant tout conflit entre outils disparates et leur permettant de collaborer sans heurt, tout en offrant un point unique de contrôle.

---

## SECTION 2

### Garder le contrôle

Chaque fournisseur de Cloud (Amazon, Azure etc.) et outil de Datacenter VMware, EMC, Cisco, Netapp et autres) dispose de ses propres fonctionnalités d'automatisation, mais seul une couche d'orchestration peut conférer à votre entreprise une vue complète sur l'ensemble des traitements et des outils. Les solutions d'automatisation pour outils individuels:

- Sont souvent isolées et imparfaitement intégrées aux produits existants
- N'offrent pas de vue d'ensemble, ni de moyen d'orchestration du Cloud au Datacenter, et au sein d'un environnement hybride
- Sont peu fiables et élastiques
- N'offrent pas de solution de gouvernance à l'échelle de l'entreprise et ne sont pas conformes aux normes de sécurité

Les services Cloud évoluant rapidement, disposer du contrôle de bout-en-bout sur tous les processus dans le Cloud ou le Cloud hybride, quel qu'en soit le fournisseur, vous garantit une cohérence rassurante. Le méta-orchestrateur est adapté aux entreprises de toute taille, même à celles qui gèrent des millions de transactions par jour. La solution s'adapte aux outils ITSM, aux outils d'orchestration, aux applications, aux systèmes d'exploitation, aux bases de données, CMDDB, Web Services et bien d'autres, et offre la garantie d'une intégration parfaite à votre environnement actuel.

L'acquisition d'outils métier clé, tels qu'un ordonnanceur, est indispensable pour contrôler la croissance d'une entreprise. La maîtrise d'une technologie en constante évolution en adéquation avec sa stratégie métier devient alors un différentiateur clé. Il en va de même pour les fournisseurs de Cloud : il faut

pouvoir en changer rapidement afin de bénéficier de meilleures fonctionnalités, ou de fonctionnalités supplémentaires, sans subir des problèmes de migration.

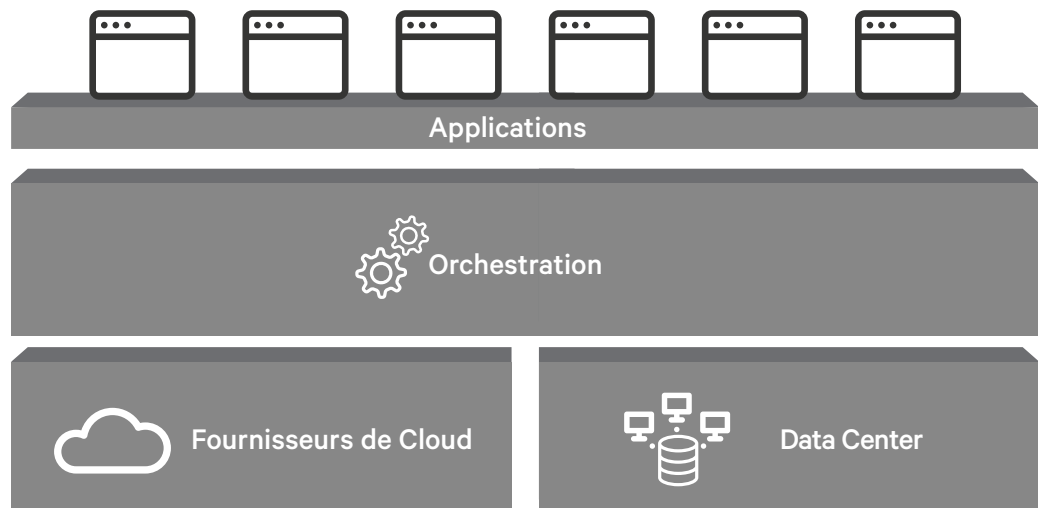
### SECTION 3

## Relier les îlots d'automatisation

Les îlots d'automatisation génèrent des problèmes dès lors que l'automatisation est utilisée de façon opportuniste, sans vision holistique. Souvent, on a recours à l'automatisation afin de résoudre un problème spécifique. Chaque élément est automatisé sans prendre en compte son impact sur l'écosystème dans lequel il évolue, ou encore la manière dont des outils d'automatisation différents fonctionneront ensemble.

C'est typiquement ce qui se passe lorsque les bonnes intentions de départ sont biaisées par une implémentation incohérente et distribuée de l'automatisation. Alors que ces projets ont pour objet de réduire la complexité tout en économisant temps et efforts, c'est souvent l'effet inverse qui se produit : l'environnement se complexifie davantage, génère des retards et perd en efficacité car les outils ne sont pas synchronisés.

Ce genre de problème peut être évité en choisissant une solution indépendante, qui permet aux outils hétérogènes de fonctionner en parfaite cohésion, grâce à un moteur d'automatisation unifié qui n'impacte aucun élément de la chaîne d'outillage. Cette approche garantit l'automatisation fluide de chaque outil et, plus indispensable encore, une cohésion entre ces différents outils.



Même si les outils sont orchestrés entre eux, les services Cloud s'exécutant de manière concurrente ajoutent un niveau de complexité, auquel il est possible de remédier par une couche supplémentaire d'orchestration. Les outils d'orchestration qu'offrent les fournisseurs de Cloud ne sont pas suffisants, car ils se contentent de gérer les interactions avec leur propre Cloud, alors qu'une entreprise aura peut-être besoin de changer de fournisseur ou faire transiter ses traitements sur ses Datacenters, ou dans un Cloud hybride.

### SECTION 4

## GUI basé sur un modèle

Un logiciel d'orchestration permet de modéliser et de mapper les communications et les dépendances entre de nombreux outils, de façon à être visualisées et comprises, même par des équipes non-techniques. Le choix du fournisseur de Cloud n'est qu'un élément du modèle global, pouvant être remplacé sans encombre, et même automatiquement, si vous paramétrez des règles pour choisir quel Cloud sera sélectionné pour quelle tâche spécifique.

Comparez cela à un état de pré-orchestration dans lequel une variété d'outils d'automatisation s'exécutent de façon autonome sans supervision globale, et vous constaterez à quel point l'orchestration est bénéfique, et souvent indispensable.

## SECTION 5

### Conclusion

L'automatisation est indispensable pour concevoir, exécuter et mettre à jour les applications clé qui déterminent et facilitent la croissance d'une entreprise dans le monde numérique actuel. Mais l'automatisation ne sert à rien si elle n'est pas maîtrisée. Au contraire, si elle n'est pas correctement mise en œuvre, elle entrave plus qu'elle n'améliore le contrôle d'une entreprise sur les différents éléments d'un environnement IT complexe. L'orchestration sert donc à la maîtriser.

Le Cloud est un élément crucial dans toute stratégie agile. Il est indispensable d'obtenir un contrôle complet sur l'automatisation et l'utilisation des services Cloud, qu'ils soient utilisés pour toute notre infrastructure, ou qu'ils fassent seulement partie d'une structure hybride.

Un outil d'orchestration doit permettre à une entreprise de contrôler son utilisation du Cloud, pour plus de cohérence, d'efficacité et d'élasticité. Toutes ces caractéristiques représentent les éléments clé du méta-orchestrateur CA Automic. Seul un outil de cette catégorie peut maîtriser les applications cœur de métier et permettre aux entreprises de contrôler leur croissance.

Le méta-orchestrateur n'est qu'une des nombreuses fonctionnalités de la solution CA Automic Service Orchestration. Il représente votre première étape vers la maturité nécessaire pour implémenter le libre-service total dans le cadre du continuous service.

Pour plus d'informations [ca.com/fr/automation](https://ca.com/fr/automation)

Connectez-vous à CA Technologies



CA Technologies fournit les logiciels qui aident les entreprises à opérer leur transformation numérique. Dans tous les secteurs, les modèles économiques des entreprises sont redéfinis par les applications. Partout, une application sert d'interface entre une entreprise et un utilisateur. CA Technologies aide ces entreprises à saisir les opportunités créées par cette révolution numérique et à naviguer dans l'« Economie des Applications ». Grâce à ses logiciels pour planifier, développer, gérer la performance et la sécurité des applications, CA Technologies aide ainsi ces entreprises à devenir plus productives, à offrir une meilleure qualité d'expérience à leurs utilisateurs et leur ouvre de nouveaux relais de croissance et de compétitivité sur tous les environnements : Mobile, Cloud, Distribué ou Mainframe. Pour plus d'informations : [www.ca.com/fr](https://www.ca.com/fr).

Copyright © 2018 CA. Tous droits réservés. Toutes les marques mentionnées dans ce document appartiennent à leurs sociétés respectives. Ce document ne contient aucune garantie et est uniquement fourni à titre informatif. Toutes les descriptions des fonctionnalités pourraient n'être applicables qu'aux clients mentionnés dans ce document et les performances réelles du produit peuvent varier.

Certaines informations contenues dans cette publication sont basées sur les expériences de CA avec le logiciel référencé dans divers environnements de développement et environnements clients. Les performances passées du logiciel dans de tels environnements de développement et client ne sont pas révélatrices de ses performances futures dans des environnements identiques, similaires ou différents. CA ne garantit pas que le logiciel fonctionnera comme indiqué dans cette publication. CA ne prend en charge le produit référencé qu'en conformité avec (i) la documentation et les spécifications fournies avec le produit référencé et (ii) la politique de maintenance et de support en vigueur de CA pour le produit référencé. CA ne prétend pas qu'un produit ou service de CA Technologies a été conçu ou peut être utilisé par des clients pour satisfaire à des obligations de conformité réglementaire (financières ou autres).

CA ne fournit pas de conseils juridiques. Ni ce document, ni aucun logiciel CA référencé dans ce document ne doit remplacer votre conformité aux lois (y compris, mais sans s'y limiter, tout acte, statut, règlement, règle, directive, politique, norme, directive, mesure, exigence, ordre administratif, ordre exécutif, etc. (collectivement désignées comme les "Lois") référencées dans ce document. Il vous appartient de consulter un conseiller juridique compétent concernant les lois mentionnées dans le présent document.