



**SOLUTIONS  
COMMUNICANTES  
SECURISEES**  
PÔLE DE COMPETITIVITE MONDIAL

# AGOS

## UNE RÉPONSE AUX BESOINS DE FLEXIBILITÉ APPLICATIVE ET MATÉRIELLE DES ENTREPRISES

### > LES OBJECTIFS

Rendre les applications :

- Flexibles : Apporter aux entreprises une nouvelle infrastructure informatique flexible et efficace combinant les dernières technologies SOA (Applications orientées services), Grid (Grille de calcul) et Cloud.
- Performantes : Combiner la flexibilité et la reconfiguration dynamique des plateformes avec la migration des services sur la Grid ou le Cloud.
- Simples : Fournir des services pour une solution intelligente et intégrée permettant de distribuer, paralléliser et déployer les traitements des services composants les applications.

Le projet AGOS fournit une solution facilitant la distribution des traitements dans une architecture orientée service.

Les cycles de décisions depuis la stratégie globale jusqu'à la gestion de la plate forme d'exécution en passant les applications sont gérés d'une manière intégrée grâce aux différents niveaux fournis par le projet AGOS.

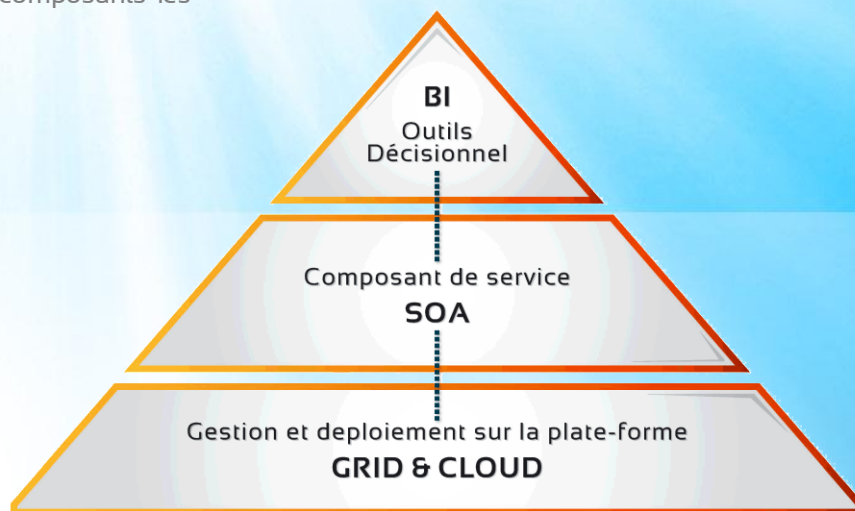
### > LES APPLICATIONS

Le projet AGOS s'inscrit dans la droite ligne des exigences du marché : fournir une infrastructure et des outils de gestion pour le Cloud computing, plus accessibles et plus flexibles, tout en simplifiant l'expérience client.

Tout type d'application orientée services nécessitant flexibilité et performance est à même de profiter de la solution développée par les partenaires d'AGOS. La finance, les biotech, l'ingénierie, les média, et l'IT sont les domaines d'application pouvant bénéficier des résultats du projet AGOS.

### > LES AVANTAGES

Le projet AGOS permet de développer un environnement de gestion automatisée, sécurisé et intégré de l'IT en phase avec les besoins du business. Basé sur la communication et la coopération sécurisées de composants applicatifs et matériels distribués, il permet de répondre aux contraintes des entreprises face à un environnement en perpétuel changement.



### > LES LIVRABLES

- Développement d'une solution logicielle de gestion d'infrastructure IT et de déploiement de services distribués basée sur ProActive Parallel Suite et intégrée avec les outils HP et Oracle.
- Expérimentation avec 2 cas d'études industriel déployés chez SCP et Amadeus.
- A terme : Industrialisation et commercialisation de la solution en France et à l'international.



## SOLUTIONS COMMUNICANTES SECURISEES

PÔLE DE COMPETITIVITE MONDIAL

### > LES BRIQUES TECHNOLOGIQUES

- SOA et Web Services parallèles
- Outils de monitoring et de Business Intelligence (BI)
- Gestionnaire d'infrastructure, Workload management et Job Scheduling

### > LES MARCHÉS VISÉS

- Développement d'application SOA.
- Gestion d'infrastructure de type Grid & Cloud.
- Architecture logicielle distribuée.
- Optimisation des performances d'applications et de la gestion d'infrastructure.

### > ILS PARLENT DU PROJET

« Il n'y a pas d'environnement applicatif et matériel intégré aujourd'hui, mais seulement des éléments de solutions non réconciliés. Pour permettre cette adaptation de l'IT, AGOS intègre une approche scientifique (INRIA) et une approche industrielle (HP et Oracle) de 2 technologies innovantes : les Grilles de Calcul avec les Architectures Orientées Services (SOA). L'objectif est de délivrer aux entreprises une flexibilité, une disponibilité et des performances accrues dans l'accès aux services et applications utilisateurs. AGOS renforce et complète les possibilités offertes par un environnement Cloud Computing :

- Intégration : facilite la création et l'intégration de processus business dans un environnement Grid & Cloud
- Gestion : fournit des interfaces de monitoring des services qui permettent de contrôler et d'améliorer leur fonctionnement dans l'environnement Grid & Cloud
- Performance : combine la flexibilité et la reconfiguration dynamique des plateformes (Adaptive Infrastructure) avec la migration des services sur la Grille et le Cloud (ProActive Parallel Suite). »

*Pierre Baudelle, Marketing manager Alliance EMEA, Porteur du projet HP.*

« AGOS crée une architecture et un environnement unique pour intégrer la gestion d'application SOA du niveau business à l'infrastructure Grid et Cloud. Cette solution tout en un est particulièrement adaptée aux applications effectuant des traitements intensifs puisqu'elle permet de déployer dynamiquement certaines composantes d'un Workflow. Ces besoins en traitements avancés sont en constante croissance et se rencontrent dans de nombreux domaines tels que la finance, les biotech, l'ingénierie, les média, et l'IT. Les contraintes SLA et QoS sont ainsi assurés dynamiquement de haut en bas de la solution pour fournir un comportement adaptatif approprié aux besoins des applications d'aujourd'hui. »

*Denis Caromel, Professeur et Responsable Scientifique, INRIA Sophia Antipolis/UNSA/CNRS, Équipe Oasis.*

### > LE CONSORTIUM

- Porteur : HP
- Entreprises : ActiveEon, Amadeus, Oracle, Société du Canal de Provence (SCP)
- Laboratoires de Recherche : INRIA, Université de Nice Sophia Antipolis, CNRS

### > PROJET FINANCÉ PAR



direction générale de la compétitivité  
de l'industrie et des services



CONSEIL GENERAL  
DES ALPES-MARITIMES

[www.pole-scs.org](http://www.pole-scs.org)