

## Information Presse

Paris, le 15 Novembre 2011



## Ingénierie des modèles :

**Mia-Software et l'Institut CEA LIST s'allient pour fournir des solutions de support et de maintenance sur l'outil open source Papyrus, dédié à la modélisation en UML2 et DSLM sous l'environnement de développement Eclipse.**

### De l'outil open source au produit commercial

Papyrus est un environnement intégré dans Eclipse qui permet l'édition graphique de n'importe quel modèle EMF, notamment UML2, SysML et MARTE. Papyrus peut également être utilisé pour élaborer et travailler sur des *Domain Specific Modeling Language* (DSML).

Outil open source en environnement Eclipse, l'institut CEA LIST en est le principal contributeur et leader. Il souhaitait s'allier à un éditeur d'outils logiciels capable de fournir à ses utilisateurs, un support commercial, essentiellement dans le domaine du développement logiciel.

Mia-Software, en tant que membre de la Fondation Eclipse et leader des projets MoDisco et EMF Facet, a contribué pour le CEA à l'intégration des technologies EMF Facet dans Papyrus. C'est donc naturellement que l'institut CEA LIST et Mia-Software ont conclu un accord de partenariat, permettant à cette dernière d'offrir un contrat de support et maintenance adapté à Papyrus, avec le soutien de l'équipe de développement dédiée du CEA LIST.

Mia-Software prend ainsi en charge la maintenance corrective et évolutive répondant au besoin des utilisateurs sous contrat. L'institut CEA LIST conserve le pilotage du produit, son implication dans le développement de nouvelles fonctionnalités, la consolidation de l'existant et sa feuille de route stratégique.

Mia-Software souhaite également utiliser Papyrus comme modèleur de référence pour ses produits développés sur la plate-forme Eclipse.

SODIFRANCE, maison mère de Mia-Software, utilisera notamment Papyrus sur ses projets de modernisation applicative par les modèles.

### Un support dédié aux utilisateurs de Papyrus

Pour le support du produit Papyrus, l'utilisateur peut s'appuyer sur la communauté open source Papyrus, via les forums publics Eclipse par exemple, ou utiliser le support Mia-Software. Celui-ci comprend

- un support en ligne (portail dédié, forum Eclipse, email, téléphone),
- un support sur site (formation, assistance au déploiement, problème non reproductible hors site),
- une maintenance corrective & évolutive
- une expertise complémentaire (audit, monitorat, travaux d'expertise).

### A propos de Papyrus

Papyrus fournit des éditeurs de diagrammes pour les langages basés sur EMF ainsi que les

couches techniques permettant d'intégrer ces éditeurs avec d'autres outils d'ingénierie des modèles. Il supporte les concepts avancés d'UML qui permettent aux utilisateurs de définir des DSL basés sur UML2. L'un des apports majeurs de Papyrus est l'ensemble performant de mécanismes de personnalisation qui permettent de créer des perspectives donnant un *look & feel* "DSL".

Papyrus adresse les deux principales exigences pour un éditeur graphique UML2 : modélisation et profilage. Principales fonctionnalités :

- UML2 : support des diagrammes Class, Composite Structure, Deployment, Component, Use Case, Sequence, StateMachine, Activity et Profile
- SysML : support des diagrammes d'exigence, BDD, IBD et Parametric
- MARTE : support du profil, menus et notions dédiées, incluant un éditeur textuel pour VSL
- Editeur textuel pour ALF (Action Language for fUML)
- Utilise EMF Validation, EMF Compare, GenDoc 2

L'architecture de Papyrus repose sur des standards Eclipse : EMF, GMF, UML2, EMF Facet, xText...

<http://www.eclipse.org/papyrus>

### A propos du CEA LIST

Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), est un organisme public de recherche technologique. Reconnu pour son excellence dans la recherche fondamentale, il intervient dans quatre grands domaines : les énergies décarbonées, la défense et la sécurité globale, les technologies pour l'information, et les technologies pour la santé. Acteur majeur dans l'espace de recherche européen et mondialement reconnu comme un expert dans ses domaines de compétences, le CEA participe à la mise en place de projets de collaboration avec de nombreux partenaires à travers le monde. Plus d'informations sur le site Web du CEA : [www.cea.fr](http://www.cea.fr)

Au sein de la Direction de la Recherche Technologique, l'institut CEA LIST mène des recherches sur les systèmes numériques intelligents. En développant des technologies de pointe, le CEA LIST contribue à la compétitivité industrielle de ses partenaires par l'innovation et le transfert de technologies ([www-list.cea.fr](http://www-list.cea.fr)).

### A propos de Mia-Software

Mia-Software est un éditeur de logiciels spécialisés dans les approches Model-Driven pour industrialiser le cycle de vie des applications :

- **Mia-Studio** automatise le développement et le refactoring des applications (.NET, J2EE ...) en respectant les standards de l'OMG (MDA : Model Driven Architecture, UML)
- **Mia-Insight** est une suite logicielle de cartographie et d'analyse de patrimoines applicatifs quelle que soit leur volumétrie et leur hétérogénéité (mainframe, client/serveur, NTIC)
- **Mia-Quality** est dédié à la gouvernance des patrimoines informatique

Membre de la fondation Eclipse, Mia-Software contribue au projet Eclipse/Modeling en tant que leader des projets MoDisco (modernisation applicative) et EMF Facet (extensibilité et customisation de modèles). Mia-Software est également contributeur à l'intégration de EMF Facet à Papyrus.

Basé à Paris, Nantes et Toulouse, Mia-Software s'appuie sur de nombreuses références multisectorielles et plusieurs partenariats commerciaux et/ou technologiques (INRIA, EMN, Paris 6, Prima-Solutions, No Magic, IBM, ...). Mia-Software est une filiale de Sodifrance, SSII spécialisée en transformation automatisée de SI, cotée à Euronext Paris.

### Information presse

**Mia-Software** : Vincent Hanniet 01 49 93 13 45  
E-mail : [vhanniet@mia-software.com](mailto:vhanniet@mia-software.com)  
[www.mia-software.com](http://www.mia-software.com)

**3d Communication** : Daniel Margato : 01 46 05 87 87  
E-mail : [dmargato@3dcommunication.fr](mailto:dmargato@3dcommunication.fr)  
[www.3dcommunication.fr](http://www.3dcommunication.fr)