

Depuis quatorze ans, la journée NEPTUNE a pour vocation de permettre les échanges entre les académiques et le monde industriel sur les thématiques concernant l'Ingénierie Dirigée par les Modèles (IDM). Les technologies liées à cette thématique arrivent à maturité et intègrent progressivement les boîtes à outils des entreprises afin de réaliser des logiciels de plus en plus complexes. Ces technologies ont besoin pour être opérationnelles d'être correctement outillées afin d'offrir un support lors de la réalisation de projets. Dans cette logique, un certain nombre d'outils ont été réalisés aussi bien dans le monde académique que dans différentes entreprises. Beaucoup de ces outils ont été développés sous la forme de logiciels libres. Afin d'agréger ces outils au sein de plates-formes des projets ont vu le jour ; ce fut le cas du projet TOPCASED qui permit d'agréger des modules développés aussi bien dans le monde académique que dans le monde industriel. La base de cette plate-forme est la plate-forme Eclipse. TOPCASED permet d'expérimenter et d'avoir une première plate-forme utilisable sur des projets industriels. Toutefois, cet agrégat s'avérait manquer de cohérence en particulier dans l'enchaînement des différents outils. Il fut donc décidé par un groupe d'industriels d'industrialiser la plate-forme TOPCASED afin d'assurer la cohérence entre les différents outils la constituant. Cette nouvelle initiative a vu le jour sous le nom du projet Polarsys, et a pour vocation de maintenir et faire évoluer la plate-forme Capella qui intègre les outils libres les plus matures pour la gestion et de manipulation de modèle.

Pour sa quatorzième édition, la journée de NEPTUNE désire faire le point sur le projet Polarsys et en particulier sur la plate-forme Capella. Il a été choisi de modifier le déroulé de la journée pour faire une place plus importante à la connaissance d'outils et à leur bonne utilisation. Pour ce faire est proposé un long tutoriel sur l'outil Capella, tutoriel qui permettra aux participants de le découvrir. Au préalable de ce tutoriel, sont proposés comme d'habitude quatre présentations : la première décrira l'outil Capella et les trois autres des retours d'expérience de son utilisation. Enfin, une table ronde conclura ces présentations et permettra aux participants d'échanger sur les choix qu'il faut privilégier entre DSL et profils UML.

La 14^e édition des Journées annuelles NEPTUNE se déroulera conjointement avec la 28^e édition des Journées annuelles internationales ICSSEA 2017

31 mai – 2 juin 2017

www.icssea.org

Parrainages : ANR, Commission Européenne, Pôles de Compétitivité Minalogic, System@tic et Aerospace Valley

2 juin 2017 – 8h45 à 12h30

8h45 9h00	Accueil de la journée NEPTUNE 2017 Agusti Canals – CS Communication & Systèmes Thierry Millan – IRIT
9h00 9h30	Présentation de l'utilisation de Capella Pierre Gauffillet – IRT Saint Exupéry
9h30 10h00	Présentation de l'atelier CS Philippe Desanois – CS Communication & Systèmes

10h00-10h30 *Pause*

10h30 11h00	Panorama de l'écosystème l'écosystème Capella Samuel Rochet - OBEO
11h00 11h30	Un retour d'expérience de Capella en enseignement Emmanuel Grolleau - École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique
11h30 12h30	Table ronde : la mise à disposition d'outils de qualité et « open source » est-elle un accélérateur suffisant pour l'adoption de l'IDM dans des projets industriels ? Animateur : Agusti Canals – CS Communication & Systèmes Participants : Pascal Roques - PRFC, Étienne Juliot - Obeo, Pierre Gauffillet - IRT Saint-Exupéry, Philippe Desanois - CS Communication & Systèmes, Emmanuel Grolleau – ENSMA, Samuel Rochet - OBEO

Les journées de travail « NEPTUNE »

Instituées sur l'initiative de quatre membres du consortium NEPTUNE – <http://neptune.irit.fr> – (Nice Environment with a Process and Tools Using Norms and Examples) et organisées avec le concours de la revue Génie Logiciel, les journées « NEPTUNE » ont pour vocation de constituer un lieu de rencontre, au travers de présentations et tables rondes, pour les différents acteurs des mondes du génie logiciel et de l'ingénierie de systèmes concernés par l'utilisation et l'évolution des processus de développement logiciel basés sur les modèles. Ces journées ont ainsi un double rôle d'évaluation critique et de veille technologique.

2 juin 2017 - 14h00 à 18h00

14h00 15h30	Tutoriel Capella : partie 1 Pascal Roques – PRFC
----------------	--

15h30-16h00 *Pause*

16h00 17h30	Tutoriel Capella : partie 2 Pascal Roques – PRFC
17h30 18h00	Conclusion Agusti Canals – CS Communication & Systèmes Thierry Millan – IRIT

LA PLATE-FORME CAPELLA

Plus qu'un nouvel outil de modélisation, Capella est une solution dédiée à l'ingénierie dirigée par les modèles qui a été déployée avec succès sur une large gamme de projets industriels. Basée sur une approche de modélisation graphique, Capella propose aux architectes système, logiciels et matériels un guide méthodologique complet s'appuyant sur la démarche Arcadia.

SBoCS (System Building of CS)

Pourquoi CS a réalisé son propre atelier de modélisation système ? SysML, ou Capella/ARCADIA paraissent trop compliqués (lourdeur méthodologique ...) pour être utilisés par CS dans un contexte métier bien particulier : « Air Traffic Management » (ATM). De ce fait en partant des mêmes principes que CAPELLA, CS a réalisé son propre atelier (basé sur SIRIUS), SBoCS, mettant en œuvre les diagrammes et les concepts nécessaires à la modélisation système des projets ATM. Cet atelier permet d'importer les besoins client, de décrire, tracer, gérer la version des exigences système, de modéliser les architectures fonctionnelles et organiques et de générer les documents associés, le tout de manière collaborative. A noter que L'atelier est aujourd'hui utilisé de manière opérationnelle et donne entière satisfaction aux équipes système.

Comité de programme

Présidence : Thierry Millan – Irit et Agusti Canals – CS Communication & Systèmes
Président Honoraire : Pierre Bazex – Irit/UPS

Laurent Beugnet – Airbus (F)	Renan Leroux – Altran (F)
Mireille Blay-Fornarino – UNICE (F)	Pierre-Alain Muller – UHA (F)
Jean-Michel Bruel – Irit (F)	Élie Najm – Télécom ParisTech (F)
Isabelle Borne – UBS (F)	Ileana Ober – Irit/UPS (F)
Étienne Borde – Telecom Paristech	Christian Percebois – Irit/UPS (F)
Juan Carlos Cruellas – UPC (E)	Jean-Claude Rault – Génie Logiciel (F)
Albert Fayos – GTD (E)	Pascal Roques – PRFC (F)
Jérôme Hugues – ISAE (F)	Nicolas Trèves – CNAM (F)
Olivier Le Goar – UPPA (F)	

Comité d'organisation

Agusti Canals (CS Communication & Systèmes)
agusti.canals@c-s.fr
Thierry Millan – Irit
millan@irit.fr
Nicolas Trèves – CNAM
nicolas.treves@cnam.fr
Jean-Claude Rault – Génie Logiciel
genie-logiciel@orange.fr

Renseignements & Organisation

Jean-Claude Rault : *genie-logiciel@orange.fr*
Tél. : 09 65 04 72 93 ou 01 47 78 81 16 (sec.)

Agusti Canals : *agusti.canals@c-s.fr*
Rue Brindejonc des Moulinais – Zac de la Grande Plaine
BP 5872 – 31506 Toulouse cedex 5

Sites Web

<http://neptune.irit.fr>
<http://www.c-s.fr>
<http://www.irit.fr/-Equipe-MACAO-?lang=fr>
www.icssea.org

Liste de diffusion
neptune@irit.fr

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Date

Vendredi 2 juin 2017, 8h30-18h00

Lieu

Conservatoire National des Arts et Métiers.
292 Rue Saint-Martin
75003 Paris

Transports

Métro : Ligne 3, station Réaumur Sébastopol ou Arts et Métiers
Ligne 4, station Réaumur Sébastopol
Ligne 11, station Arts et Métiers
RER : Ligne B, Châtelet puis métro ligne 4 ou 11
Autobus : Ligne 20, Arrêt Arts et Métiers
Ligne 38, Arrêt Réaumur Sébastopol
Ligne 39, Arrêt Réaumur Sébastopol
Ligne 47, Arrêt Arts et Métiers

<http://www.cnam.fr/adresses-et-plans/adresses-et-plans-1245.kjsp>

Droits d'inscription

Prix (TTC)	Industriel	Universitaire
Conférence	350,00 €	230,00 €
Déjeuner	30,00 €	

Bulletin d'inscription : voir : feuillet intercalaire
voir : <http://neptune.irit.fr>

Annulation

Le remboursement des droits d'inscription sera possible pour toute demande écrite parvenant avant le **19 mai 2017**. Aucun remboursement ne sera effectué après cette date.

Actes des Journées NEPTUNE

2004 : revue Génie Logiciel, n° 69, juin 2004
2005 : revue Génie Logiciel, n° 73, juin 2005
2006 : revue Génie Logiciel, n° 77, juin 2006
2007 : revue Génie Logiciel, n° 81, juin 2007
2008 : revue Génie Logiciel, n° 85, juin 2008
2009 : revue Génie Logiciel, n° 89, juin 2009
et n° 90, septembre 2009
2010 : revue Génie Logiciel, n° 93, juin 2010
2011 : revue Génie Logiciel, n° 97, juin 2011
2012 : revue Génie Logiciel, n° 101, juin 2012
2013 : revue Génie Logiciel, n° 105, juin 2013
2014 : revue Génie Logiciel, n° 109, juin 2014
2015 : revue Génie Logiciel, n° 113, juin 2015
2016 : revue Génie Logiciel, n° 118, sept. 2016



Journées de Travail NEPTUNE'2017



Atelier de développement et DSL

CNAM Paris
Vendredi 2 juin 2017

