



## Frédéric Fondement

## Maître de Conférences en Informatique

UHA – ENSISA  
 12, rue des frères Lumière  
 68 093 Mulhouse Cedex  
 +33 (0)3 89 33 69 78  
[frederic.fondement@uha.fr](mailto:frederic.fondement@uha.fr)

Né le 27/12/1977 à Montbéliard (Doubs)  
 Nationalité Française  
 Permis B – véhicule

Version détaillée sur [http://fondement.free.fr/CV\\_fondement\\_detaille.pdf](http://fondement.free.fr/CV_fondement_detaille.pdf)

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Depuis  
 07/2007

*Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud Alsace (ENSISA – 68 Mulhouse) :*

**Assistant d'Enseignement et de Recherche (ATER)**  
 puis **Maître de Conférences**

Recherches et enseignements autour du génie logiciel, de l'ingénierie dirigée par les modèles, le la programmation par aspects et du test.

Réalisation et mise en œuvre d'une plate-forme d'analyse de comportement d'internaute.

Voir <http://www.ensisa.uha.fr/>

De 10/2003  
 à 12/2006:

*École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) :*

**Assistant d'Enseignement et de Recherche**

Recherches appliquées autour de l'ingénierie logicielle dirigée par les modèles ;  
 préparation/maintenance de plate-formes de développement.

Pilotage de projets de réalisation d'étudiants ;

enseignements relatifs à la méthode de développement logiciel Fondue.

Voir <http://lgl.epfl.ch> et <http://fondement.free.fr/lgl/>.

De 12/2002  
 à 09/2003 :

*Institut National de Recherche en Informatique (INRIA – 35 Rennes) :*

**Ingénieur Expert de R&D**

Etude et réalisation d'un langage de transformation de modèles dans le cadre de la l'ingénierie dirigée par les modèles.

Etablissement de livrables pour le projet de recherche européen CAFE (familles de produits logicielles - <http://www.esi.es/Cafe>).

Voir <http://www.irisa.fr/triskell> et <http://modelware.inria.fr/mtl>.

De 09/2000  
 à 07/2002 :

*Objexion Software S.A. (68 Vieux-Thann) :*

**Ingénieur Logiciel**

Création d'un langage d'action pour UML pour objets persistants en base de données relationnelle, compilateur et optimisation des requêtes à la base (SQL) dans le cadre d'un logiciel de génération d'application internet (PHP / JSP / Servlet + Oracle / PostgreSQL / MySQL).

Activités de support, de présentation et de formation aux clients.

Voir <http://fondement.free.fr/drt/> et <http://fondement.free.fr/objx/>.

### DIPLOMES ET FORMATIONS

11/2007 :

**Thèse de Doctorat** dans le domaine du Génie Logiciel à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) intitulée « Concrete syntax definition for modeling languages » ;  
<http://fondement.free.fr/lgl/>

12/2001:

**Diplôme de Recherche Technologique** en Génie Electrique et Informatique Industrielle (DRT GEII), mention très bien

07/2000:

**Diplôme d'ingénieur** de l'Ecole Supérieure des Sciences Appliquées pour l'Ingénieur de Mulhouse (ESSAIM), école habilitée en informatique et automatique ;  
<http://www.essaim.uha.fr/>

07/1997:

**Diplôme Universitaire de Technologie** de l'Institut Universitaire de Technologie de Belfort en Génie Électrique et Informatique Industrielle (DUT GEII), option Electrotechnique

### COMPETENCES ET CONNAISSANCES

#### Informatique

Génie logiciel (Ingénierie pilotée par les modèles, **métamodélisation**, méthode Fondue,...)

Architecture objet (**Java**, C++, UML, RSM,...)

Outils d'aide au développement logiciel (**Eclipse**, JBuilder, CVS, ANT, JUnit,...)

Systèmes d'information (SGBDR comme MySQL, SQL, mapping objet-relationnel,...)

Architectures distribuées (RMI, Sockets, XML/DOM, SVG, HTML/AJAX, Servlet, Apache, Tomcat, Resin)

Informatique et automatique industriels (C, assembleur, Matlab, grafcet, compilateurs de compilateurs, multitâche)

Étude des besoins, architecture logicielle, tests, réalisation de documentations, formations, support

Automatique linéaire continue et discrète, Electrotechnique, Electronique, Mécanique des matériaux

**Anglais** (langue de travail, rédaction d'articles scientifiques, présentations)

Journaux et Chapitres de Livres:

- [1] Muller, P.-A.; Fondement, F.; Fleurey, F.; Hassenforder, M.; Schneckenburger, R.; Gérard, S.; Jézéquel, J.-M.: *Model-Driven Analysis and Synthesis of Textual Concrete Syntax*, Journal on Software and Systems Modeling (SoSyM), Volume 7(4), Springer, 2008, Pages 423 - 441.
- [2] Baar, T.; Markovic, S.; Fondement, F.; Strohmeier, A.: *Definition and Correct Refinement of Operation Specifications*, Dependable Systems, LNCS 4028, 2006, Pages 127 - 144.
- [3] Muller, P.-A.; Studer, P.; Fondement, F.; Bézivin, J.: *Platform Independent Web Application Modeling and Development with Netsilon*, Journal on Software and Systems Modeling ([SoSyM](#)), Vol. 4 Nr. 4, Best papers of the <<UML>>'03 conference, LNCS 4199, November 2005, Pages 424 - 442.

Conférences Internationales:

- [4] Muller, P.-A.; Fondement, F.; Baudry, B.: *Modeling Modeling*, International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS), 2009 (to appear).
- [5] Fondement, F.: *Graphical Concrete Syntax rendering with SVG*, Fourth European Conference on Model Driven Architecture Foundations and Applications - [ECMDA-FA](#), Berlin, Germany, June 9-12, 2008, LNCS 5095, 2008, Pages 200 - 214.
- [6] Muller, P.-A.; Fleurey, F.; Fondement, F.; Hassenforder, M.; Schneckenburger, R.; Gérard, S.; Jézéquel, J.-M.: *Model-Driven Analysis and Synthesis of Concrete Syntax*. Proceedings of Model Driven Engineering Languages and Systems, 9th International Conference, MoDELS 2006, Genoa, Italy, October 2006. LNCS 4199, October 2006, Pages 98 - 110.
- [7] Fondement, F.; Baar, T.: *Making Metamodels Aware of Concrete Syntax*, Proceedings of the European Conference on Model Driven Architecture - Foundations and Applications ([ECMDA-FA](#)), Nuremberg, Germany, November 2005. LNCS 3748, October 2005, Pages 190 - 204.
- [8] Silaghi, R.; Fondement, F.; Strohmeier, A.: *Towards an MDA-Oriented UML Profile for Distribution*. Proceedings of the 8th IEEE International Enterprise Distributed Object Computing Conference, [EDOC](#), Monterey, CA, USA, September 20-24, 2004. IEEE Computer Society, 2004.

Ateliers Internationaux avec Comité de Lecture:

- [9] Muller P.-A., Fleurey F.; Vojtisek D.; Drey Z.; Pollet D.; Fondement F.; Studer P.; Jézéquel J.-M.: *On Executable Meta-Languages applied to Model Transformations*. Model Transformation In Practice ([MTIP](#)) workshop held in conjunction with MoDELS/UML 2005 conference, Montego Bay, Jamaica, October 2005.
- [10] Silaghi, R.; Fondement, F.; Strohmeier, A.: *"Weaving" MTL Model Transformations*. Proceedings of the 2nd International Workshop on Model Driven Architecture, Foundations and Applications, [MDAFA](#), Linköping University, Sweden, June 10-11, 2004. LNCS 3599, August 2005, Pages 123 - 138.
- [11] Muller, P.-A.; Dumoulin, C.; Fondement, F.; Hassenforder, M.: *The TopModL Initiative*, 3rd Workshop in Software Model Engineering ([WISME @ UML 2004](#)), Proceedings of the UML Satellite Activities 2004, Lisbon, Portugal, LNCS 3297, Feb 2005, Pages 242 - 245 .
- [12] Fondement, F.; Silaghi, R.: *Defining Model Driven Engineering Processes*, 3rd Workshop in Software Model Engineering ([WISME @ UML 2004](#)), UML 2004, Lisbon, Portugal, October 2003.
- [13] Ziadi, T.; Jézéquel, J.-M.; Fondement, F.: *Product line derivation with UML*. Proceedings Software Variability Management Workshop, University of Groningen Departement of Mathematics and Computing Science, February 2003.

Rapports Techniques, Mémoires et Rapports de Stage:

- [14] Fondement, F.: *Concrete syntax definition for modeling languages*. PhD. Thesis 3927, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 2007.
- [15] Fondement, F.; Schneckenburger, R.; Gérard, S.; Muller, P.-A.: *Metamodel-Aware Textual Concrete Syntax Specification*, Technical Report LGL-REPORT-2006-005, Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne, Switzerland, December 2006.
- [16] Fondement, F.: *Création d'un Langage d'Action UML pour un Logiciel MDA*. Mémoire de DRT, ESSAIM en partenariat avec ObjeXion Software S.A., 2001.
- [17] Fondement, F.: *Développement de Composants pour une Machine Virtuelle UML*. Mémoire de stage ingénieur, ESSAIM en partenariat avec ObjeXion Software S.A., 2000.
- [18] Fondement, F.: *Développement de Gestionnaires de PARTS sous Navigator*. Mémoire de stage DUT, IUT GEII Belfort-Montbéliard en partenariat avec Peugeot S.A., 1997.

Participation aux comités de programme des ateliers [Ingénierie Dirigée par les Modèles 2008](#), [2006](#) et [2005](#).

Relecteur pour :

- Livre: [Model-Driven Software Development](#)
- Journaux: [Software and Systems Modeling\(SoSyM\)](#), [IET Software](#), [Journal on Systems and Software](#), [Science of Computer Programming](#), [WWW Journal](#)
- Conférences: [Models 2009](#), [Software Language Engineering \(SLE\) 2009](#), [Models/UML 2005](#), [VL-HCC 2005](#), UML 2003, [UML 2001](#), [UML 2000](#).