



# Rapport Moral - Année 2017

Laurent Wouters

23 Février 2018

**Association Cénotelie**

**BP 40108**

**92164 ANTONY CEDEX, FRANCE**

[contact@cenotelie.fr](mailto:contact@cenotelie.fr)

<https://cenotelie.fr>





# Sommaire

<b>Sommaire</b>	<b>iii</b>
<b>1 L'Association</b>	<b>1</b>
1.1 Rappel du But . . . . .	1
1.2 Environnement . . . . .	1
1.2.1 Rapports Institutionnels . . . . .	1
1.2.2 Rapports Académiques . . . . .	1
1.2.3 Autres . . . . .	1
1.3 Structuration . . . . .	1
1.4 Financement . . . . .	1
<b>2 Objectifs Annuels</b>	<b>2</b>
2.1 Contributions Académiques . . . . .	2
2.1.1 Publications Scientifiques . . . . .	2
2.1.1.1 Plan de Publication . . . . .	2
2.1.1.2 Résultats en 2017 . . . . .	3
2.1.2 Communauté Scientifique . . . . .	3
2.2 Contributions Techniques . . . . .	3
2.2.1 Logiciels Libres Propres . . . . .	3
2.2.2 Autres Contributions . . . . .	3
2.2.3 Dissémination . . . . .	4
<b>3 Bilan</b>	<b>4</b>



Ce rapport moral de l'Association Cénotélie porte sur l'exercice de l'année civile 2017.

# 1 L'Association

## 1.1 Rappel du But

Le but de l'association est défini à l'article "2" des statuts comme la promotion de la science et des techniques de l'ingénierie de la collaboration. Dans ce contexte, l'ingénierie de la collaboration fait référence aux méthodologies, techniques et outils permettant la mise en place de collaborations entre plusieurs entités dans l'optique de réaliser un objectif commun. L'ingénierie de la collaboration dans un contexte industriel peut prendre la forme de méthodologies, techniques et outils pour l'élicitation et, ou la mise en place de collaborations dans l'optique de construire un produit industriel (par exemple un avion).

## 1.2 Environnement

### 1.2.1 Rapports Institutionnels

L'association est déclarée et domiciliée dans la ville d'Antony. L'association n'a d'autres rapports (partenariats, etc.) avec d'autres entités publiques.

### 1.2.2 Rapports Académiques

L'association n'a pour l'instant pas de rapports formalisés avec des entités du domaine académique (universités, laboratoires, etc.). Un des buts de l'association présentés en chapitre 2 est la formalisation de certains de ces liens existants au travers des membres de l'association.

### 1.2.3 Autres

L'association n'est pas membre d'une fédération d'associations ou d'un groupement d'associations. L'association n'a pas de rapports à ce jour avec d'autres entités du secteur associatif.

## 1.3 Structuration

Tel que fixé par ses statuts, la direction administrative de l'association est assurée par un bureau dont la composition actuelle est la suivante :

- Président : Laurent Wouters
- Trésorier : Stephen Creff
- Secrétaire : Ali Koudri

L'exercice de la direction administrative et financière de l'association est effectuée à titre bénévole par les membres du bureau. Toute autre participation aux activités de l'association est effectuée par ses membres à titre bénévole.

## 1.4 Financement

Pour l'exercice 2017, la cotisation annuelle des membres a été fixé à 100 euros. Le détail de la structure de financement de l'association ainsi que le bilan comptable sont détaillé dans le rapport financier de la même année.

L'association ne prévoit pas d'effectuer de demande de subvention auprès d'organismes publics. L'association ne prévoit pas la création d'un secteur lucratif ou la participation à des activités commerciales.

## 2 Objectifs Annuels

Ce chapitre liste les principaux objectifs annuels pour l'association dans le cadre de l'année 2017.

### 2.1 Contributions Académiques

Le premier objectif de l'association est sa contribution à la communauté scientifique dans les domaines de la science et ingénierie de la collaboration, ainsi que dans les domaines y concourant :

- La représentation des connaissances, y compris la théorie des langages de modélisation, le web sémantique et d'autres.
- La psychologie et l'anthropologie en entreprise.
- La gestion et l'organisation du travail.

La réalisation de cet objectif passe par les axes suivants :

- La mise en œuvre de plans de recherche en commun avec des organismes académiques (universités et laboratoires).
- La publication de communications scientifiques (conférences et journaux internationaux à comité de revue).
- La présentation des travaux en conférence.

#### 2.1.1 Publications Scientifiques

##### 2.1.1.1 Plan de Publication

Le plan de publication de l'association inclus les conférences et journaux suivants à viser en priorité :

- Conférences de rang A+
  - International Conference on Software Engineering (ICSE)
- Conférences de rang A
  - Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAISE)
  - Foundations of Software Engineering (FSE)
  - Conference on Computer Supported Cooperative Work (CSCW)
  - IEEE International Requirements Engineering Conference (RE)
- Conférences de rang B
  - Computer Supported Cooperative Work in Design (CSCWD)
  - Enterprise Distributed Object Computing (EDOC)
  - Symposium on Applied Computing (SAC)
  - European Conference on Modelling Foundations and Applications (ECMFA)
  - IEEE International Conference on Enabling Technologies : Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE)
  - The Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC)
- Autres conférences
  - IEEE International Symposium on Systems Engineering (ISSE)
- Workshops
  - Model-Driven Requirements Engineering Workshop (MoDRE) @ Requirements Engineering
- Journaux
  - Software and Systems Modeling (SoSym)
  - Intelligent Systems and Technology (TIST)
  - Journal of Systems and Software
  - Journal of Software : Practice and Experience
  - IEEE Systems Journal

– IEEE Transactions on Software Engineering

### 2.1.1.2 Résultats en 2017

L'association a réalisé deux publications scientifiques durant l'année 2017 :

- L. Wouters and S. Creff and E. Effa Bella and A. Koudri, "Towards Semantic-Aware Collaborations in Systems Engineering", Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC), Nanjing, Chine, 2017.
- L. Wouters and S. Creff and E. Effa Bella and A. Koudri, "Collaborative Systems Engineering : Issues & Challenges", Computer Supported Cooperative Work in Design (CSCWD), Wellington, New-Zealand, 2017.

### 2.1.2 Communauté Scientifique

Un deuxième axe de contribution scientifique pour l'association est le rapprochement de travaux et les échanges avec la communauté académique. Dans cette optique la mise en valeur de liens pré-existants des membres de l'association avec des universités et laboratoires est à privilégier. Il s'agit notamment de :

- Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6)
- Télécom Bretagne
- ENSTA Bretagne

Il est à noter que la thèse d'Emma Effa Bella initiée en 2016 et dirigée par le LIP6 est co-encadrée par Laurent Wouters et Ali Koudri (membres Cénotelie) à travers l'IRT SystemX. Les travaux de cette thèse reposent largement pour une part sur des travaux antérieurs dont la propriété intellectuelle revient maintenant à l'association et pour une seconde part sur les travaux actuellement menés dans le cadre de l'association.

## 2.2 Contributions Techniques

### 2.2.1 Logiciels Libres Propres

Le deuxième objectif de l'association est la mise en œuvre concrète des travaux de recherche qui y sont menés sous la forme de logiciels libres et open-source. La propriété intellectuelle de ces logiciels revenant alors à l'association.

L'année 2017 a vu le reversement de la propriété intellectuelle d'un nouveau logiciel à l'association.

- Hime Parser Generator (<https://bitbucket.org/cenotelie/hime>). Le projet Hime est un générateur de parsers pour la plateforme .Net, Java et Rust. Hime s'appuie sur la famille d'algorithmes LR et propose notamment une implantation de l'algorithme GLR (Generalized-LR). Les avantages de Hime sont 1) des implantations performantes en .Net et Java des algorithmes LR et GLR, 2) une implantation moderne de GLR avec l'algorithme RNGLR, 3) une API simple et claire pour la manipulation des arbres syntaxiques produits et 4) une API de développement étendue pour la manipulation programmatique des grammaires et la génération des lexers et parsers associés.

Ce logiciel est maintenant inscrit au capital de l'association au même titre que les deux projets xOWL Infrastructure et xOWL Platform acquis en 2016. Tous sont librement distribués sous licence libre (Lesser General Public Licence, LGPL, v3).

### 2.2.2 Autres Contributions

L'association a également la possibilité de valoriser ses travaux par des contributions à des logiciels open-source tiers. Dans le cadre de l'exercice 2017, cela n'a cependant pas été le cas.

### 2.2.3 Dissémination

La réalisation de l'objectif de contributions techniques contient également une part concernant la dissémination de ces contributions. Cela correspond aux efforts à mener afin de faire connaître les contributions techniques (logiciels) réalisés dans le cadre de l'association. Les cibles de cette dissémination sont :

- La communauté académique.
- Le tissu économique français (entreprises).

Dans le cadre de l'exercice 2017, ce travail de dissémination a timidement commencé, notamment à travers le projet Hime qui a rejoint l'association en 2017. Hime est en effet utilisé dans le monde académique ainsi que dans l'industrie. Un utilisateur industriel connu est Bentley (<https://www.bentley.com/>)

## 3 Bilan

L'année 2017 a vu la croissance de l'association en termes de contributions scientifiques et techniques :

- D'un point de vue académique, la publication de deux communications scientifiques dans des conférences internationales avec comité de revue (CSCWD et APSEC).
- D'un point de vue technique, l'inscription au capital de l'association d'une base de code conséquente (projet Hime) sur laquelle s'appuyer pour la mise en œuvre concrète des travaux de recherche. Ces logiciels sont mis à la disposition de tous en open-source sous une licence libre.

L'exercice 2018 s'ouvre sur la perspective de défis importants. Cénotélie va devoir prendre son envol et gagner en visibilité dans les communautés scientifiques et industrielles.