

**Nom Prénom** : De Mol, Liesbeth

**Nature de la mission** (séjour de recherche, participation à un colloque... ) : participation à un colloque

**Lieu et date** : 1-3 Juillet, 2014, Thessaloniki

**Frais de mission attribués par le laboratoire** :

Frais attribués: 675 EUR

**Description de la mission** (par ex. résumé de l'intervention proposée/activités de recherche réalisées au cours de la mission... ) :

La 29<sup>ème</sup> conférence de IACAP (International Association for Computing and Philosophy) était organisé de 1 à 3 Juillet 2014 à Thessaloniki. Car la qualité de la conférence a diminué dans les années précédentes et aussi le nombre de soumissions, l'association a décidé de changer le format de la conférence: depuis cette année, à côté des sessions régulières, ils seraient aussi des symposiums organisés autour des thèmes plus spécialisés. Ainsi, la commission pour l'histoire et la philosophie du calcul (HAPOC) a décidé de proposer un symposium sur ce thème avec succès. Les organisateurs étaient Giuseppe Primiero (Middlesex University) et moi-même. Pour ce symposium nous avons proposé de travailler autour de trois questions centrales:

- Qu'est ce qu'est un programme, un algorithme, une machine et comment est-ce qu'on peut comprendre leurs langages?
- Qu'est ce qu'est un calcul?
- Qu'est ce qu'est l'informatique?

Pour chaque questions nous avons invité trois orateurs (en total, deux jeunes chercheurs et sept chercheurs renommés) qui travaillent dans des disciplines diverses (des historiens, des philosophes, des informaticiens et des mathématiciens):

Barry Cooper (Leeds University), *Computing the Rainbow*

Nachum Dershowitz (Tel Aviv University), *What is concurrent computing?*

Gonzalo Genova (Universidad Carlos III de Madrid, España & Universidad de Santiago de Chile, Chile)  
, *Intertwining of formal and empirical methods in software engineering*

Robin Hill (University of Wyoming), *What an Algorithm Is: The Ante-Digital View*

Simone Martini (University of Bologna), *Ipsa forma est substantia. Language(s) as a foundation for computer science*

Wilfried Sieg (Carnegie Mellon), *What is the concept of computation?*

Ray Turner (University of Essex), *The design and construction of computational artefacts*

Mate Szabo (Carnegie Mellon), *Turing's Machines and Post's Canonical Forms*.

Ksenia Tatarchenko (Columbia University), *Computing and the Sands of Time: from al-Khwarazm to Los Alamos*.

Moi j'étais présidente d'une des trois sessions et j'ai participé activement dans les discussions. Le symposium était très bien reçu, avec entre 20 à 50 participants pendant la journée et des discussions très profondes après chaque exposé. Aussi les organisateurs de IACAP nous ont félicité et ont déjà demandé si nous voudrions organiser un symposium dans la conférence de IACAP en 2015. Moi j'ai aussi présenté la commission de HAPOC et plusieurs participants disaient qu'ils pensent aussi à participer dans la troisième conférence de HAPOC en 2015 à Pisa. De plus, nous avons aussi reçu un demande d'organiser une des éditions prochaine de la conférence HAPOC à Carnegie Melon. Mario Verdicchio (Università degli studi di Bergamo) , un des participants dans le public et organisateur de la conférence internationale xCoAx sur des interactions entre l'art et l'informatique, a s'engagé à organisé une session spéciale sur l'art et l'informatique dans la troisième conférence de HAPOC à Pisa en 2015.

Mais le but de ce symposium n'était pas seulement de présenter les recherches au sein de la commission mais aussi de commencer la préparation d 'un volume dans Synthèse Library (Springer). Le nouveau rédacteur en chef, Luciano Floridi, nous a demandé si nous voudrions publier un volume sur HAPOC dans cette série prestigieuse. Ainsi, ce symposium était aussi un test pour des auteurs potentiels de ce volume. Dans le futur nous voudrions préparer un projet Européen qui nous permettra d'organiser des sessions régulières avec des auteurs.

Sur le plan plus individuel, j'ai discuté une collaboration potentiel sur une édition de l'oeuvre d'Emil Post (mathématicien et logicien) avec Wilfried Sieg (professeur à Carnegie Melon).

J'ai aussi participé à d'autre sessions dans des discussion et aussi dans la session « Lightning rounds » comme oratrice. Le format de cette session était très particulière: présenter une question, un idée, etc pendant 5 minutes suivi par 3 minutes de discussion. L'organisateur, Don Berkich, m'a demandé de participer à cette session. Ainsi, j'ai présenté l'idée des connections entre des idées fondamentaux et la psychologie personnelle, appliqué sur le cas d'Emil Post (qui était maniques-dépressif).

**Bénéfice de la mission** (pour le chercheur/l'enseignant-chercheur, pour le laboratoire) :

Sur le plan personnel, ma participation à la conference de IACAP est très important car c'est une des seules conférence sur la philosophie du calcul. Ainsi, ma participation m'a permis de présenter les activités de la commission HAPOC et d'établir ou de consolider mes contacts avec des chercheurs qui travaillent sur la philosophie de l'informatique ainsi qu'avec des mathématiciens et informaticiens qui nous avons invité pour le symposium.

Ma représentation dans cette conférence comme membre du labo STL attribue pas seulement au rayonnement international du labo mais montre aussi le caractère interdisciplinaire du labo. Plus important est le fait que le but de ce symposium était de préparer le volume de Synthèse Library que j'ai mentionné dans la section précédente: si nous réussissons à soumettre un demande d'un projet Européen, je pense que le labo peut en profiter.

