



## Cinquième Symposium ETM Espace de Travail Mathématique

### Premier appel

**Dates** : Du 18 au 22 juillet 2016

**Lieu** : Université de Macédoine Ouest, Florina, Grèce

**Langues du Symposium** : Anglais, Espagnol, Français

**Institution organisatrice** : Faculté Pédagogique de Florina, Université de Macédoine Ouest

#### Comité Scientifique

Philippe R. RICHARD (Co-Président),  
Université de Montréal, Canada

Laurent VIVIER (Co-Président), Université  
Paris Diderot, France

José CARRILLO YÁÑEZ, Universidad de  
Huelva, Espagne

Jean-Philippe DROUHARD, Universidad de  
Buenos Aires, Argentine

Iliada ELIA, University of Cyprus, Chypre

Athanasios GAGATSIS, University of Cyprus,  
Chypre

Inés M<sup>a</sup> GÓMEZ-CHACÓN, Universidad  
Complutense de Madrid, Espagne

Alain KUZNIAK, Université Paris Diderot,  
France

Jean-Baptiste LAGRANGE, Université de  
Reims, France

Elizabeth MONTOYA DELGADILLO, Pontificia  
Universidad Católica de Valparaíso, Chili

Konstantinos NIKOLANTONAKIS, Université  
de la Macédoine Ouest, Grèce

Asuman OKTAÇ, Cinvestav, Mexique

Tomás RECIO, Universidad de Cantabria,  
Espagne

Denis TANGUAY, Université du Québec,  
Canada

#### Comité d'Organisation locale

Konstantinos NIKOLANTONAKIS (Président),  
Université de la Macédoine Ouest

Charalampos LEMONIDIS, Université de la  
Macédoine Ouest

Vasiliki TSIAPOU, Université de la Macédoine  
Ouest

Ioanna KAIIFA, Université de la Macédoine  
Ouest

Mathieu ANASTASSIADIS, Université de la  
Macédoine Ouest

Ioannis ZISSIS, Université de la Macédoine  
Ouest

Eleni PAPAGIANNIDOU, Université de la  
Macédoine Ouest

Ilias INDOS, Université de la Macédoine  
Ouest

Spyros PAPACHARISSIS, Education nationale,  
Grèce

Kostas STYLIADIS, Education nationale, Grèce



### **Cadre général du cinquième symposium ETM**

Les deux premières rencontres ETM étaient initialement consacrées à l'étude, au développement et aux usages possibles de la notion d'Espace de Travail Mathématique (ETM) en didactique des mathématiques. Les rencontres ETM3 et ETM4 ont orienté les recherches vers l'élément fondateur de ces rencontres : le travail mathématique. Cette évolution thématique a permis un approfondissement des pistes développées et une plus grande diversification des approches. En particulier, les dimensions sémiotiques, cognitives et instrumentales, constitutives des ETM, ont fait l'objet d'études spécifiques. De même, les dimensions institutionnelles et sociales sont désormais intégrées dans chacun des trois thèmes de travail.

Cette cinquième édition s'inscrit dans la continuité d'ETM4 avec la consolidation de la communauté de chercheurs créée autour du travail mathématique. Le développement du modèle des ETM reste une préoccupation majeure avec notamment l'étude de ses usages possibles en tant que référence structurée et fonctionnelle qui assure une continuité entre les cadres conceptuels et méthodologiques d'un dispositif de recherche.

### **Fonctionnement du Symposium**

Le Symposium aura une durée 5 jours et sera, comme les précédents, trilingue (anglais, espagnol, français). Les communications orales pourront se faire dans une de ces trois langues, elles pourront être accompagnées d'un diaporama électronique qui devra être dans une des deux autres langues du symposium.

Le nombre restreint de participants, limité à 60 afin de favoriser les échanges, et la durée de l'événement devraient permettre à chaque participant de pouvoir s'intéresser à toutes les thématiques (les comités seront attentifs à un équilibre entre les thématiques).

La rencontre sera organisée autour de trois thèmes et chaque contribution devra s'insérer dans un des thèmes proposés. Chaque thématique du Symposium sera introduite par un exposé plénier rappelant notamment les acquis des précédents symposiums.

***Thème 1 – Le travail mathématique et les Espaces de Travail Mathématique***

***Thème 2 – Spécificité des outils et des signes dans le travail mathématique***

***Thème 3 – Genèse et développement du travail mathématique : rôle de l'enseignant, du formateur et des interactions***



### Appel à contribution

Les propositions de contributions seront acceptées par le Comité Scientifique sur la base d'un résumé court (une page).

Chaque contribution devra ensuite être soumise et mentionner explicitement un des thèmes du symposium. Elle devra faire état d'une recherche et s'insérer dans au moins un des axes scientifiques du symposium. Elle ne dépassera pas 30 000 caractères (espaces non compris).

L'ensemble des contributions retenues fera l'objet d'une pré-publication en ligne disponible lors du Symposium.

À l'issue de la rencontre, les contributions seront révisées par les auteurs en vue d'une publication dans un ouvrage ou dans une revue internationale.

### Les dates importantes

- Envoi d'un résumé d'une page avant le **31 octobre 2015** pour soumission au Comité Scientifique.
- Envoi de l'avis du Comité Scientifique avant le **1<sup>er</sup> décembre 2015**.
- Envoi de la contribution avant le **28 février 2016**.
- Inscription au congrès : **avril 2016**.
- Le Symposium se déroulera du **18 au 22 juillet 2016**.
- Retour des articles pour publication dans les actes avant le **1<sup>er</sup> octobre 2016**.

### Contacts

- Konstantinos Nikolantonakis : [nikolantonakis@noesis.edu.gr](mailto:nikolantonakis@noesis.edu.gr)
- Philippe R. Richard : [philippe.r.richard@umontreal.ca](mailto:philippe.r.richard@umontreal.ca)
- Laurent Vivier : [laurent.vivier@univ-paris-diderot.fr](mailto:laurent.vivier@univ-paris-diderot.fr)



UNIVERSITY OF  
WESTERN MACEDONIA

### Les rencontres ETM

Les rencontres ETM sont des symposiums organisés sous forme de groupes de travail à partir des communications proposées par les participants. La formule symposium a permis des échanges fructueux entre les participants et a encouragé la constitution d'une communauté de chercheurs aux intérêts communs. Les rencontres ETM profitent d'une dimension internationale (Argentine, Canada, Chili, Chypre, Espagne, France, Grèce, Mexique, etc.) et d'une participation multilingue (anglais, espagnol, français).

La première rencontre ETM a eu lieu les 24 et 25 octobre 2009 à Nicosie (Chypre). Les communications ont été publiées dans l'ouvrage : Gagatsis, A., Kuzniak, A., Deliyianni, E., & Vivier, L. (eds, 2009). *Cyprus and France, Research in Mathematics Education*, Lefkosia.

La deuxième rencontre a eu lieu les 22 et 23 octobre 2010 à Paris, sous la forme d'un symposium. Les articles issus des communications de ce Symposium ont été publiés dans la revue *Annales de Didactique et de Sciences Cognitives* (volumes 16 et 17, [http://www.irem.univ-paris-diderot.fr/articles/Annales\\_de\\_didactique\\_et\\_de\\_sciences\\_cognitives](http://www.irem.univ-paris-diderot.fr/articles/Annales_de_didactique_et_de_sciences_cognitives)).

La troisième édition d'ETM s'est déroulée à Montréal les 24, 25 et 26 octobre 2012. Les actes sont en ligne (<http://turing.scedu.umontreal.ca/etm/documents/Actes-ETM3.pdf>) et des articles issus des communications de ce symposium sont entrés dans un processus éditorial pour une publication dans un numéro spécial, *El trabajo matemático – puntos de vista y perspectivas*, de la revue RELIME (volume 17(4), I et II).

La rencontre ETM4 a eu lieu du 30 juin au 4 juillet 2014 à El Escorial, sous la forme d'un programme d'été de l'Université Complutense de Madrid. La publication des actes est en cours de finalisation.



University  
of Cyprus

Université   
de Montréal