



# Colloque Mathématiques-Algorithmes-Preuves : Formalisme des mathématiques Monastir (Tunisie) du 14 au 18 décembre 2009

## Comité d'organisation:

Thierry Coquand (Göteborg)  
Henri Lombardi (Besançon)  
Marie-Françoise Roy (Rennes)  
Ihsen Yengui (Sfax)

## Motivations:

Ce colloque s'inscrit dans le cadre du groupe « Mathematics-Algorithms-Proofs » qui a été créé en janvier 2003. Le but du groupe MAP est de faire rencontrer des gens de différentes communautés: preuves formelles, mathématiques constructives, calcul formel.

Un objectif est de combler le vide entre les mathématiques conceptuelles (abstraites) et algorithmiques (constructives), en obtenant une compréhension calculatoire des mathématiques abstraites. Le groupe MAP a une page web: <http://map disi.unige.it> sur laquelle on peut voir les activités qui se sont déroulées depuis la création du groupe.

L'actualité du sujet est attestée par la parution d'un numéro spécial qui lui est consacré par les Notices de l'AMS (voir <http://www.ams.org/notices/200811>).

Le colloque sera constitué d'exposés de type tutorial de 4 heures chacun, et d'exposés de travaux de recherche, d'une durée de 30 ou 45 minutes.

Les thèmes des tutoriels prévus sont les suivants :

Formalisation de la théorie des groupes finis (G. Gonthier)  
Formalisation de la topologie algébrique (J. Rubio)

## Hébergement:

Hotel El Helia Beach (juste en face de l'aéroport de Monastir)

## Frais d'inscription et d'hébergement en pension complète du 13 au 19 décembre:

200€ (double), 250€ (single)  
Frais d'inscription: 100€

Contact : Henri Lombardi ([Henri.Lombardi@univ-fcomte.fr](mailto:Henri.Lombardi@univ-fcomte.fr))  
Ihsen Yengui ([ihsen.yengui@fss.rnu.tn](mailto:ihsen.yengui@fss.rnu.tn))