

GÉOMÉTRIE PRATIQUE

MSH-Alpes Grenoble

8 octobre 2009

PROGRAMME

09:30 Présentation de la journée

10:00 “La justification géométrique dans les écrits sur les instruments du XVIe siècle”

Samuel GESSNER

Centro Interuniversitário das Ciências e da Tecnologia (Lisbonne)

11:00 “Poleni, la catenaire et l'expertise architecturale au XVIIIe siècle”

Pascal DUBOURG GLATIGNY

Marc Bloch Forschungszentrum für Sozialwissenschaften (Berlin)

12:00 Repas

14:00 “La geometria en la Real Academia de Matemáticas de Barcelona (siglo XVIII)”

Jorge Alberto GALINDO DÍAZ

Universidad Nacional de Colombia/Real Academia de España en Roma (Rome)

15:00 “Les constructions géométriques dans les traités de géométrie pratique”

Dominique RAYNAUD

Université Pierre-Mendès-France, PLC/GEMAS (Grenoble)

16:00 Synthèse

GÉOMÉTRIE PRATIQUE

Journée d'études MSH-Alpes

Grenoble 8 octobre 2009

ARGUMENT

Une journée d'études d'histoire des sciences consacrée à la "Géométrie pratique" aura lieu le Jeudi 8 octobre 2009 à la MSH-Alpes de Grenoble, dans le cadre des activités du PLC (Centre Philosophie/Langages/Cognition) de l'Université Pierre Mendès France de Grenoble, et du projet "Mathématisation" du Cluster 14-ERSTU de la région Rhône-Alpes.

L'intitulé de la journée correspond au titre même de nombreux traités rédigés à destination des architectes, ingénieurs, tailleurs de pierre, charpentiers, etc. Ces traités appartiennent à une longue tradition scientifique, représentée du Moyen Âge jusqu'à la fin de l'époque classique. Citons notamment les traités d'Abû al-Wafâ' (av. 997), Abraham bar Hiyya (av. 1145), Leonardo Fibonacci (1221), Dominicus de Clavasio (1346), Matthes Roriczer (1489), Francesco di Giorgio Martini (1489), Oronce Finé (1558), Jean Errard (1594), Christoph Clavius (1606), Giovanni Pomodoro (1624), Samuel Marolois (1628), Sébastien LeClerc (1692), Jacques Ozanam (1693), Naudin ingénieur (1696), le Sieur de Clermont (1755), Baldassarre Orsini (1771), Zacharie géomètre (1833).

En dépit des travaux qui lui ont été consacrés, la "géométrie pratique" reste un objet assez peu étudié, se trouvant à la fois à la marge des mathématiques savantes et des traditions proprement techniques. La particularité de ces traités de géométrie pratique – et de beaucoup de textes de praticiens qui contiennent des réflexions analogues – est d'associer le raisonnement géométrique à une pratique technique ou artistique. Mais tout est-il géométrisable? Quelles sont les limites de cette association?

Cette journée d'étude sera l'occasion d'étudier quelques problèmes spécifiques de géométrie pratique, de décrire les particularités des connaissances produites: visées pratiques, importance des solutions approchées, etc.; de montrer la place des instruments mathématiques de mesure, de relevé ou de tracé; d'étudier le rôle de l'enseignement de la géométrie aux praticiens.

Dominique Raynaud



architecte : F. Lipsky, P. Rollet
photo : ARCHIGUIDE
Guide architecture