

Institut de Recherche sur
l'Enseignement des Mathématiques

Séminaire d'histoire des mathématiques

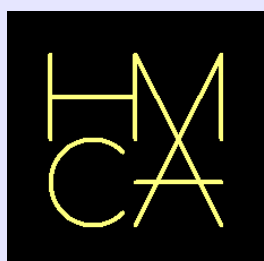
Mercredi 13 mars 2019 à 14h
UFR sciences exactes et naturelles
Salle de séminaire du département de mathématiques

*Histoire de pratiques mathématiques :
la géométrie souterraine à l'époque moderne*

Exposé de Thomas Morel
Laboratoire de mathématiques de Lens
ESPE Lille-Nord de France

La géométrie souterraine (*geometria subterranea*) fut une discipline mathématique pratiquée dans les régions minières de l'Europe au cours de la période moderne. La manière dont ces connaissances étaient utilisées pour exploiter des puits de mines a façonné aussi bien la structure de la géométrie souterraine que son enseignement. Nous présenterons quelques exemples faisant ressortir à la fois l'originalité de cette discipline et son caractère éminemment utilitaire.

Dans un second temps, nous élargirons le propos aux pratiques géométriques de l'époque moderne, en faisant l'hypothèse d'une communauté de valeurs propres aux arpenteurs, jaugeurs, géomètres des mines ou des polders. Ces valeurs, parfois éloignées des critères mathématiques académiques, portent notamment sur les pratiques de mesures, de vérifications, ainsi que sur une approche heuristique des problèmes à résoudre. Elles peuvent aujourd'hui inspirer des approches originales pour l'enseignement de certaines notions mathématiques.



Avec le soutien de l'Association Histoire des Mathématiques en Champagne Ardenne
Contact : assohmca@numericable.fr