

Rapport de mission  
Colloque International *Mathematical Cultures*, Londres, 10-12 septembre 2012  
Anouk Barberousse

(mission financée par le BQR de Lille 1 « Le chercheur face à l'abondance de l'information disponible »)

Il s'agit de ma première collaboration lilloise : avec Rossana Tazzioli, historienne des mathématiques, membre de l'UMR Painlevé de Lille 1, nous avons présenté un exposé intitulé « A history of vectors and tensors » (co-écrit avec Emma Sallent Del Colombo, Université de Barcelone). Dans cet exposé, nous présentons une étude de cas portant sur les débuts de l'algèbre linéaire en Italie. Les mathématiciens italiens qui ont élaboré la théorie des vecteurs ont cherché à toute force à convaincre leurs collègues que leur théorie était bien meilleure que la théorie des tenseurs, développée au même moment. Nous analysons leurs arguments et leur stratégie de publication (ils ont inondé le marché de leurs manuels). Dans l'exposé, nous nous sommes demandées si l'on pouvait parler de « culture mathématique » spécifique à leur propos. Dans l'article que nous sommes en train de terminer, nous avons décidé d'abandonner cette question parce qu'elle ne nous semblait pas très féconde. En revanche, nous faisons la liste des questions que soulève notre étude de cas pour l'historiographie des mathématiques.

[billet de train A/R Paris-Londres]