



CONFERENCE HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES

**dans le cadre du cours pour les étudiants
De Licence 2, Licence 3 du domaine Sciences et Master Mathématiques Enseignement**
Université de Paris Est Marne la Vallée
Bâtiment Copernic –Salle 2B 107

Mardi 29 mars 2011
De 16h00 à 18h00

Maarten BULLYNCK
Université Paris 8 Vincennes Saint Denis

**« Algorithme » au XVIII siècle: entre représentation, calcul et
procédure.**

Quand on prend le mot « algorithme » dans ses différentes usages au XVIIe et au XVIIIe siècles, on voit que « algorithme » peut couvrir plusieurs choses à la fois. On a « algorithme », comme dans algorithme décimale, "système de notation" ; algorithme, comme dans "algorithmus calculi", "système de calcul"; et finalement, algorithme veut aussi dire ce que ce mot signifie aujourd'hui, une séquence déterminée d'opérations mathématiques simples. Ce qui semble unir ces trois aspects, c'est qu'on a une représentation spécifique de données avec un ensemble d'opérations sur cette représentation. Une différenciation entre les trois aspects du mot, la préférence d'identifier "algorithme" avec le troisième aspect, et la perte de l'aspect "représentation" semblent s'imposer dès les débuts du XIXe siècle. Par des citations de divers auteurs autour de 1800 en Allemagne (Lambert, Béguelin, Hindenburg, Gauss), on essaiera de retracer cette différenciation et ce glissement sémantique du mot « algorithme ».

Bibliographie :

??????

Organisateur
Marco CANNONE
<http://umr-math.univ-mlv.fr/séminaires/>