

Histoires de géomètres... et de géométrie

Henry Plane

Dans mes chaussons, au matin de Noël dernier, j'ai trouvé un bouquin : « Histoire de géomètres... et de géométrie ». Sa lecture m'a provoqué un coup de cœur.

À travers la fiction de personnages parcourant les siècles sont exposés ces problèmes de la vie quotidienne qui ont engendré la géométrie. Les réponses d'abord apportées étaient empiriques mais se prolongeaient toujours d'un « pourquoi ? ». Ce qui était montré devint ensuite démontré.

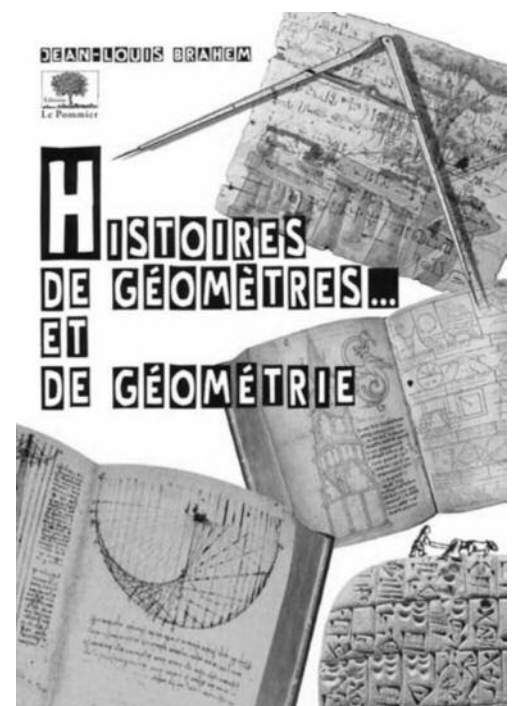
Ce livre fourmille d'exemples : problèmes de terrain, de relevés, de figuration, de mesures à distance, de propriétés d'aires et de périmètres, de rapports de toutes sortes, de partage. C'est la « divine proportion », ce sont les polygones réguliers, le cercle, les arcs, les angles, le Roman, le Gothique, la perspective...

Au texte, agréable à lire, sont adjoints maintes figures et multiples dessins dont la clarté rendrait, au besoin, superflue la lecture du texte.

Histoire de géomètres... et de géométrie de Jean-Louis Brahim, éditions Le Pommier (19 €)

À l'heure de la disparition voulue de la discipline géométrique dans l'enseignement des lycées, combien les professeurs de tous âges ne trouveront-ils pas d'idées dans ces pages ?

Ce n'est pas que du « culturel » qui est à tirer de ce livre.



Paris savant

Hombeline Languereau

Bruno Belhoste, professeur d'histoire des sciences à l'Université Paris I Panthéon-Sorbonne, présente dans cet ouvrage la vie scientifique à Paris au 18^{ème} siècle à travers ses rues et ses quartiers.

L'auteur nous propose un parcours thématique dans des disciplines scientifiques aussi diverses que la médecine, la technologie, l'astronomie, la physique amu-

sante, la chimie. Il nous sensibilise ainsi à la vie quotidienne des parisiens au 18^{ème} siècle où, à cette époque, la vie scientifique, la vie mondaine et la vie politique entretiennent des liens étroits.

Ce parcours vise à situer par quartiers les savants et leurs activités, ainsi qu'à esquisser la dynamique de leurs interactions avec l'environnement urbain.

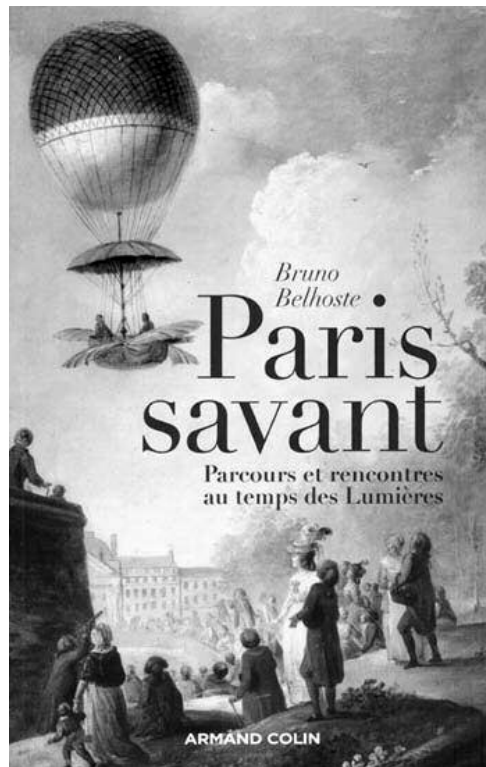
Citons par exemple Antoine Lavoisier, qui donna en France son nom à une lampe. Il était pharmacien rue du Marché aux Poirées. Après avoir été accaparé par son commerce, il se passionna pour les sciences et présenta un mémoire à la séance publique du Collège de pharmacie dans lequel il prétendait avoir produit artificiellement de la grêle et de la neige au moyen de l'électricité.

Lavoisier, à sa façon, témoigne aussi de la société de cette époque. Fermier général et figure majeure de l'Académie où il rassemble autour d'un vaste programme de recherche ses collègues chimistes, physiiciens et mathématiciens, il a habité rue Croix des Petits Camps (à proximité du Palais royal) où madame Lavoisier servait le thé aux académiciens après la séance du samedi qui se tenait alors au Louvre. L'histoire a associé son nom à la synthèse de l'eau ; il effectua des recherches sur la respiration, la combustion... Il mena ses expériences dans son laboratoire privé, qu'il avait aménagé grâce à sa fortune à l'Arsenal, également lieu de la Direction de l'artillerie. Son rôle politique n'y fut pas négligeable : il fut nommé par Turgot à la tête de la Régie nationale des poudres et salpêtres, installée à deux pas de la Bastille. Lavoisier termina sa vie boulevard de la Madeleine où eurent lieu l'étalement de règles devant servir à la mesure des bases de la triangulation.

Enfin, la publication de l'Encyclopédie témoignera de l'activité intellectuelle et commerciale de la rive gauche où se trouvent les collèges royaux et l'Université et où les libraires-imprimeurs étaient tenus de s'installer.

Accessible à un large public, par exemple un lycéen motivé par l'histoire des idées scientifiques, cet ouvrage s'adresse aussi à l'universitaire qui y trouvera une abondante bibliographie.

L'enseignant désireux d'amener ses élèves à Paris tirera profit de cet ouvrage pour élaborer une ballade scientifique avec ses élèves et identifier les fonctions des lieux parisiens : le pouvoir sur la rive droite, la science, sur la rive gauche.



*Paris savant -
Parcours et rencontres
au temps des
lumières de Bruno
Belhoste, Armand
Colin (25 €)*

Pour plus d'information, on trouvera :

- une présentation de l'ouvrage sous la forme d'un clip à l'adresse :
<http://www.youtube.com/watch?v=bFywnOMH66g>
- le sommaire de l'ouvrage sur la fiche publimath.

La lecture de l'ouvrage pourra être complétée par le parcours proposé par l'association « Promenades urbaines » dont la présentation est disponible à cette adresse :

<http://www.promenades-urbaines.com>