

JACQUES LE BOHEC

Newton et la chimie

Publications de l'Institut de recherche mathématiques de Rennes, 1985, fascicule 2
« Science, histoire et société », , p. 55

http://www.numdam.org/item?id=PSMIR_1985__2_55_0

© Département de mathématiques et informatique, université de Rennes,
1985, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la série « Publications mathématiques et informatiques de Rennes » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

NEWTON ET LA CHIMIE

(Jacques LE BOHEC)

Une grande diversité de textes qui s'échelonnent tout au long du développement de l'oeuvre de Newton témoignent de l'intérêt que cet auteur a porté à la chimie. L'exposé vise d'abord à caractériser cet intérêt, en suivant l'ordre chronologique des textes et en respectant les contextes particuliers dans lesquels ils se développent (correspondance, mémoires, notes de laboratoire, esquisses de préface ou de conclusion, contribution au lexique de Harris ou fragments d'oeuvres publiées comme la Question 31 à la fin du Traité d'optique).

Le contenu de la plupart de ces textes, dans leurs contextes respectifs, reste subordonné à des considérations qui débordent le cadre de la chimie –sur la structure des corps, les propriétés mécaniques de l'éther, l'unité de la matière ou encore l'existence et les propriétés des forces d'attraction– cependant, la place accordée à la chimie dans la discussion des problèmes abordés mérite d'être examinée.

L'exposé présente, en second lieu, les deux textes dans lesquels la réflexion de Newton se concentre davantage sur les phénomènes chimiques et se développe d'une façon plus systématique (de la nature des acides et la Question 31), et s'efforce alors de préciser l'originalité du projet newtonnien d'une chimie scientifique.

Enfin, la discussion qui suit l'exposé permet d'interroger la place disponible de l'Alchimie à côté et dans l'ombre d'un tel projet.