

SYLVIE NONY

Les variations du mouvement

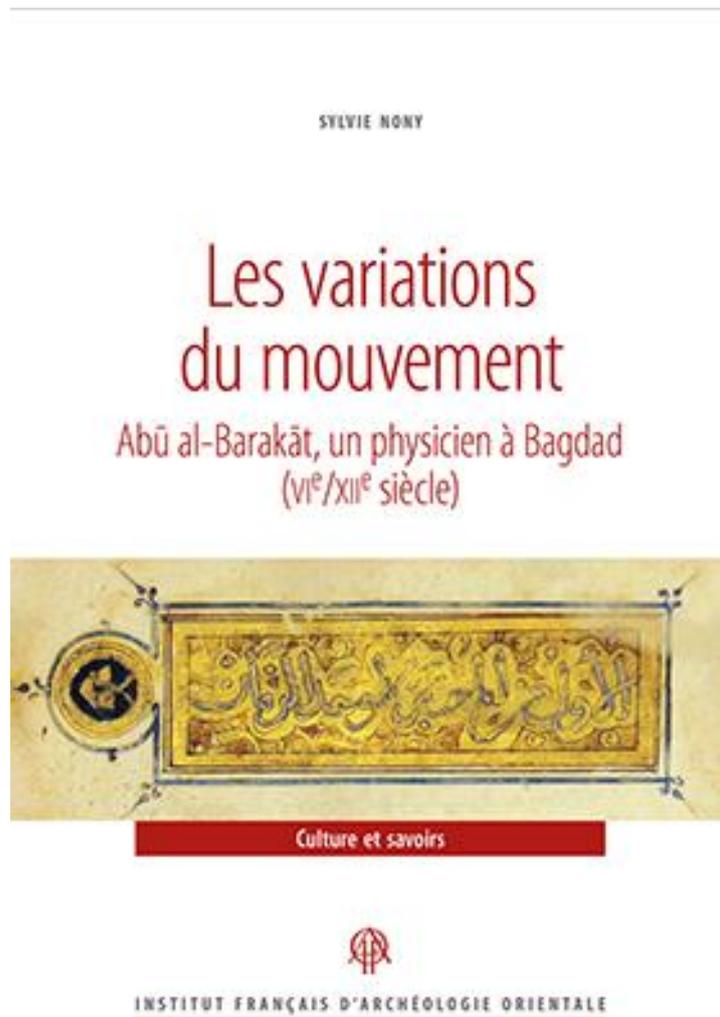
Abū al-Barakāt, un physicien à Bagdad (VIe/XIIe siècle)

Pourquoi la pierre lancée en l'air poursuit-elle son mouvement loin de la main du lanceur ? Pourquoi ralentit-elle pour accélérer ensuite ? Ce mouvement serait-il possible dans le vide infini ? S'arrête-t-il un temps, en haut de la trajectoire ?

Depuis l'Antiquité, les interprétations de ce mouvement ont suscité des discussions passionnées, et la controverse est encore vivante lorsqu'un philosophe juif, médecin du calife de Bagdad, Abū al-Barakāt (m. 1152), en renouvelle l'approche.

Le présent ouvrage nous guide dans un réseau complexe de textes abordant les notions d'espace, de vide, de temps, d'infini, de continu et met en lumière les apports de la physique médiévale arabe. L'auteur interroge à cette occasion la nature des filtres qui ont empêché jusque là d'en restituer toute la portée. L'histoire des sciences, parfois obnubilée par la recherche des continuités, peine à identifier les inventions audacieuses lorsque celles-ci ne semblent pas aller dans le sens de l'histoire.

Sylvie Nony est professeure agrégée de sciences physiques à Bordeaux et chercheuse associée à l'UMR 7219 SPHERE.



IF1124, ISBN 9782724706802

2016

Collection: RAPH 41
