

Un lien profond unit Voltaire (1694 – 1778) et Émilie du Châtelet (1706 – 1749) : autrefois un amour passionné, aujourd’hui une profonde amitié et une collaboration intellectuelle. Ils cohabitent depuis déjà quinze ans, dans des ailes séparées du château, avec l’accord de M. du Châtelet, toujours en campagne militaire.

Presqu’à la fin de sa grossesse, vaincue qu’elle mourra en couches, Mme du Châtelet tente désespérément de terminer son grand ouvrage, la traduction en français et un commentaire des Principia Mathematica, l’ouvrage génial et révolutionnaire d’Isaac Newton. Entre disputes et discussions, on retrace la vie hors du commun de cette femme d’exception.

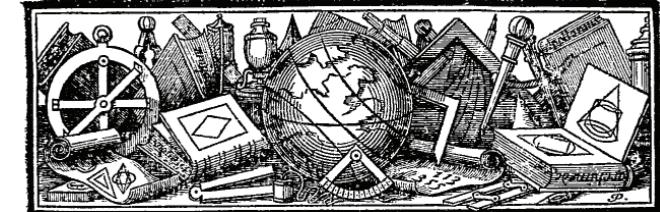


REMERCIEMENTS

Annalisa Panati remercie Antonio Gurrado et Nathalie Freidel pour leurs explications sur le XVIII^e siècle, Chantal Fermex de Mongex de Bovis pour ses explications sur l’esprit de l’aristocratie, Maria Rosa Menzio sans l’enthousiasme de laquelle cette pièce n’aurait pas vu le jour.

Le cercle Mathémartistes remercie le CNRS, l’université d’Angers et la région Pays de la Loire pour le soutien financier.

CLOTILDE FERMANIAN KAMMERER
ANNALISA PANATI
NICOLAS RAYMOND
CONSTANZA ROJAS-MOLINA



PHYSIQUE ET DIAMANTS

UNE PIÈCE PAR ANNALISA PANATI,
AVEC ANNALISA PANATI
ET NICOLAS RAYMOND,
PRÉSENTÉE PAR LE CERCLE
MATHÉMARTISTES.

Les disputes et querelles incessantes entre Voltaire et la marquise Émilie du Châtelet résonnent entre les murs du château de Cirey: mathématiques, jalouse, gravitation, expédition au bout du monde... On ne se lasse pas d’écouter leurs échanges scintillants.



ANGERS, NOVEMBRE 2025

LA THÉORIE DE LA GRAVITATION

À l'époque de la pièce, la théorie de la gravitation est encore toute jeune. L'expédition en Laponie menée par le mathématicien Maupertuis vient de la confirmer, contre sa rivale, la théorie cartésienne. Une grande victoire pour les Newtoniens dont Émilie fait partie. Elle travaille avec acharnement à son œuvre, les commentaires des Principia mathematica, où elle ouvre la voie pour une conciliation entre la vision mathématique et philosophique de l'école newtonnienne et celle de Leibniz.



LA DISPUTE ENTRE NEWTON ET LEIBNIZ

Qui des deux a inventé le calcul différentiel en premier ? C'est la plus célèbre des disputes entre mathématiciens ! Ce débat qui a enflammé les esprits de l'époque est aujourd'hui dépassé, une notion claire de limite ayant été développée à la fin du XIXe siècle, notamment par l'école de Karl Weierstrass (1815 – 1897).



LA NATURE DU FEU

En 1737, l'Académie royale des sciences ouvre un concours sur la nature et la propagation du feu. Est-ce que la chaleur pèse ? Voltaire le pense mais Émilie cherche à prouver le contraire. Tous deux verront leur mémoire publié mais ne remporteront pas le prix, gagné par Euler.