



# PLATONISME MATHÉMATIQUE ET NATURALISME

Le platonisme mathématique est la philosophie spontanée de toute personne pratiquant les mathématiques : les objets mathématiques nous apparaissent doués de propriétés absolues et éternelles, et semblent peupler un monde idéal et abstrait.

Mais si ce monde platonicien est indépendant, séparé du monde réel et sensible, comment notre esprit accède-t-il aux concepts et vérités mathématiques ? Un mouvement philosophique, le naturalisme, permet d'approcher cette question en s'appuyant sur les données fournies par les sciences. Peut-on alors espérer naturaliser le platonisme mathématique ?

En examinant la proposition de naturalisation de la compréhension mathématique développée par le physicien et mathématicien britannique Roger Penrose, prix Nobel de physique 2020, et à la lumière des résultats obtenus en neurosciences cognitives portant sur l'activité mathématique du cerveau, nous tenterons de cerner les enjeux, les écueils et les possibilités d'une telle démarche.

**Bertrand Dosne** est titulaire d'un master en logique, épistémologie et histoire des sciences, diplômé de l'Observatoire de Paris en astronomie et mécanique céleste. Il enseigne les mathématiques en lycée.

En couverture : Platon et extrait de *Institutiones calculi differentialis* (Leonhard Euler, 1755) - illustration de B. Dosne.

ISBN : 978-2-343-22135-9  
14 €



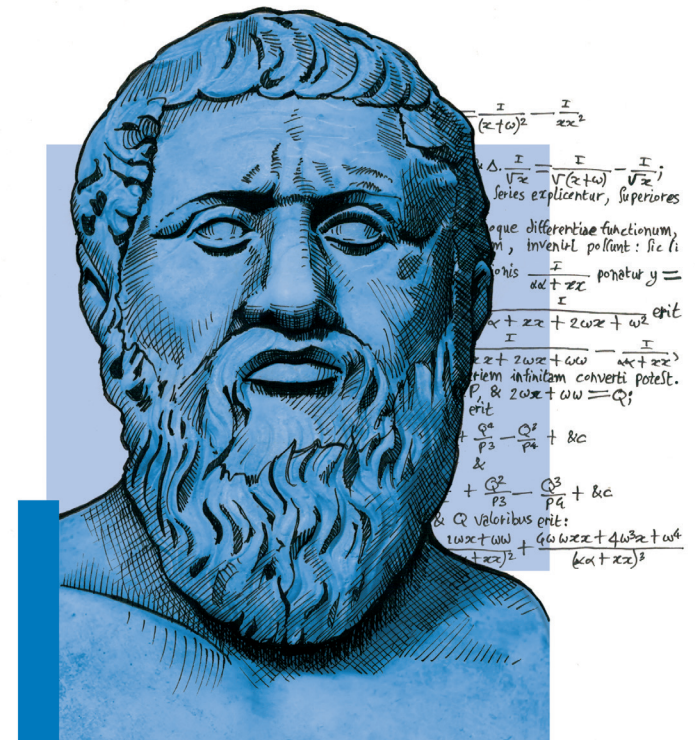
Bertrand Dosne



PLATONISME MATHÉMATIQUE ET NATURALISME

Bertrand Dosne

# PLATONISME MATHÉMATIQUE ET NATURALISME



OUVERTURE  
PHILOSOPHIQUE

BIBLIOTHÈQUE

L'Harmattan