

[Mon Compte](#)DÉCOUVREZ L'INTÉGRALITÉ  
DE NOS ARTICLES

SEULEMENT

1€

LE 1<sup>er</sup> MOIS

# AL-KHWARIZMI

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#)

Article modifié le 29/01/2025

Résident de la maison de la Sagesse à Bagdad, le mathématicien Abu Ja'far Muhammad ibn Musa al-Khwarizmi a participé à la traduction de nombreux manuscrits scientifiques grecs. Son traité intitulé *Hisab al-jabr w'al-muqabala* est considéré comme le premier manuel d'[algèbre](#). Le terme « algèbre » vient ainsi du titre de cet ouvrage, tandis que le terme « algorithmes » provient d'une traduction latine du nom de son auteur. On y trouve des méthodes algébriques et géométriques de résolution des équations du premier et du second degré ainsi que l'exposé de nombreux exemples. Suivent les règles de calcul d'aires et de volumes et des considérations sur les unités de mesure. L'ouvrage se termine sur les calculs liés aux règles islamiques d'héritage. Dans un autre ouvrage dont on ne possède qu'une tardive traduction latine, Al-Khwarizmi expose une [méthode](#) de calcul de la racine carrée d'un nombre. Le *Sindhind zij*, enfin, est un ouvrage d'[astronomie](#) inspiré des découvertes des mathématiciens indiens.

— Bernard PIRE

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#)

## La suite de cet article est accessible aux abonnés

- Des contenus variés, complets et fiables
- Accessible sur tous les écrans
- Pas de publicité

[Découvrez nos offres](#)Déjà abonné ? [Se connecter](#)

ÉCRIT PAR



Accédez à l'intégralité d'Universalis.fr sans publicité

**Bernard PIRE** : directeur de recherche émérite au CNRS, centre de physique théorique de l'École polytechnique, Palaiseau



## CLASSIFICATION

Histoire des sciences » Histoire générale des sciences  
» **Histoire des sciences : personnalités, Moyen Âge**

Mathématiques » Histoire des mathématiques » Mathématiciens  
» **Mathématiciens, Moyen Âge**