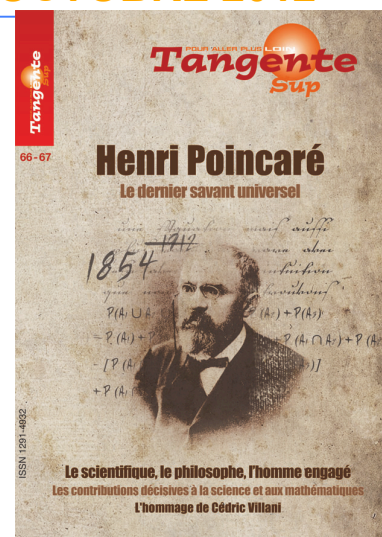


Henri Poincaré

Le dernier savant universel

Collection Tangente SUP



LE SUJET

Henri Poincaré nous a quittés il y a cent ans. Un siècle après sa mort, nous continuons à découvrir des applications extraordinaires de ses travaux en mathématiques et en physique théorique. Ses ouvrages de philosophie continuent d'influencer les thèses épistémologiques actuelles.

Il fut le dernier savant universel de son temps : en plus d'être un mathématicien de tout premier plan, dont les découvertes sont loin d'avoir été toutes exploitées, Henri Poincaré a contribué de manière décisive à toutes les branches de la science du début du XXe siècle. Travailleur infatigable, il fut en outre un ingénieur, un philosophe, un brillant pédagogue, et un citoyen engagé. Enfin, signe qui ne trompe pas : ses erreurs scientifiques furent fécondes et sources de nombreuses nouvelles découvertes. C'est l'apanage des plus grands.

ARGUMENTAIRE

- Figure emblématique et populaire
- 2012 est l'année Poincaré
- Une biographie, des contenus scientifiques, et une réflexion originale sur la science
- Contient un article de Cédric Villani

PUBLIC VISÉ

- Étudiants et enseignants en sciences (toutes disciplines confondues et tous niveaux)
- Public intéressé par l'histoire et l'épistémologie des sciences

RAYON LIBRAIRIE

Sciences / Culture scientifique

TABLE DES MATIÈRES

Eléments biographiques

- Un continuateur génial dans toutes les sciences de son temps : mécanique rationnelle, équations fondamentales de la physique, mécanique céleste et astronomie
- Le scientifique engagé : Poincaré dans l'affaire Dreyfus
- Le vulgarisateur : des ouvrages pour le grand public et pour le jeune public
- Le philosophe : une réflexion épistémologique originale sur les principes fondateurs de toute science

Articles scientifiques

- Les erreurs fécondes de Poincaré, par Cédric Villani
- La conjecture de Poincaré, démontrée en 2006
- À l'origine de disciplines nouvelles : la topologie et l'*analysis situs*, les systèmes dynamiques, le groupe fondamental et l'homotopie, la topologie algébrique
- Au cœur des sciences appliquées : probabilités, physique, mécanique, sciences de l'ingénieur, astronomie, modélisation
- Un héritage florissant : théorie des nœuds, géométrie différentielle, physique mathématique, équations aux dérivées partielles...

LA COLLECTION : TANGENTE SUP

Destinée à un public plus averti que la « Bibliothèque Tangente » (lycéens, classes prépas, université et public motivé), la collection *Tangente Sup* est construite avec le même soin et la même volonté de vulgarisation.

Elle a pour ambition de constituer des références pour ceux qui entreprennent des études scientifiques. 4 parutions par an sont prévues si le succès escompté suit (objectif : 1 000 ventes la première année).

Comme la collection Bibliothèque Tangente, la collection bénéficie du statut de la « presse » et donc notamment du taux réduit de TVA.

LES AUTEURS

L'équipe de *Tangente*, dirigée par Gilles Cohen, comporte les meilleurs auteurs français de vulgarisation mathématique. La collection *Tangente Sup* est sous la direction d'Hervé Lehning.

CARACTÉRISTIQUES DE L'OUVRAGE

Code Geodif	G18290
Collection	Tangente SUP
ISBN	9782848841649
Format	17 x 24
Nbre Pages	64
Prix	10 €