



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences

# 5 à 7 de l'Académie des sciences

## HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES

**Mardi 7 juin 2016 – de 17h à 19h**

Institut de France – Grande salle des séances

Conférence organisée par

**le Comité national français d'histoire et de philosophie des sciences et  
le Comité d'histoire des sciences et d'épistémologie de l'Académie des sciences**

Sous la présidence de

**Catherine BRÉCHIGNAC, Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences  
& Jacques JOUANNA, ancien Président de l'Académie des inscriptions et belles-lettres**

---

## Le Palimpseste d'Archimède

*Le document avait l'air d'un simple livre de prières du XIII<sup>e</sup> siècle, jusqu'au moment où voici près d'un siècle on aperçut, sous le texte, d'autres textes. Le copiste du XIII<sup>e</sup> siècle avait gratté de vieux parchemins pour les recycler : c'est à ce type de document qu'on réserve le nom de « palimpseste ». On parvint à amorcer la lecture des textes grattés. On identifia tout d'abord des textes inconnus du mathématicien Archimède. Le palimpseste devait ensuite connaître bien des aventures avant de faire l'objet, depuis quelques années, d'une coopération entre historiens et praticiens des nouvelles technologies. La séance évoquera les péripéties de l'histoire récente du document, les techniques modernes qui ont permis d'achever son déchiffrement, et les textes inconnus qui sont de ce fait ressortis du néant.*

---

### Introduction

**Catherine BRÉCHIGNAC et Jacques JOUANNA**

### Par quel miracle avons-nous le texte d'Archimède ?

L'histoire du palimpseste et de son déchiffrement (Exposé en anglais : How come we even have the text of Archimedes?)

**Reviel NETZ - Professeur à l'Université de Stanford**

Que les œuvres du mathématicien grec Archimède survivent, et en particulier le palimpseste où l'on a retrouvé au début du XX<sup>e</sup> siècle une partie importante de ses écrits, tout cela était parfaitement improbable. On évoquera les chemins qu'ont empruntés ces œuvres anciennes pour arriver jusqu'à nous. Il a fallu pour cela l'aide du hasard... et l'intervention décisive de la science moderne. D'autres surprises attendaient les chercheurs à la lecture du palimpseste, appareillée par les nouvelles technologies ...

## Le nouvel Hypéride sorti du Palimpseste d'Archimède

**Natalie TCHERNETSKA** – *Trinity College Cambridge / Directrice des partenariats OpenClassrooms*

Le palimpseste auquel l'on a donné le nom d'Archimède se composait de pages prélevées sur plusieurs documents anciens. Quelques-unes de ces feuilles, qui provenaient d'un manuscrit du XI<sup>e</sup> siècle, contiennent des fragments de deux discours de l'orateur et politicien athénien du IV<sup>e</sup> siècle avant notre ère, Hypéride. Ces fragments furent découverts en 2002, et leur déchiffrement intégral put être publié en 2008. L'exposé évoquera la découverte des fragments, les méthodes et techniques employées pour les identifier puis les déchiffrer. Il esquissera l'importance de cette découverte pour notre connaissance de l'orateur Hypéride et pour l'histoire de la transmission de ses discours à Byzance.

## Qu'avons-nous appris sur Archimède grâce au Palimpseste ?

(Exposé en anglais : What have we learned from Archimedes Palimpsest?)

**Reviel NETZ** - *Professeur à l'Université de Stanford*

Nous examinerons deux des plus importantes découvertes sur Archimède que les nouveaux déchiffrements ont apportées. La première concerne la pensée ancienne relative à l'infini. La seconde porte sur les hypothèses requises pour fonder la physique mathématique.

## De nouvelles traces d'un commentaire à la logique d'Aristote

**Philippe HOFFMANN** - *Directeur d'études à l'École pratique des hautes études, LEM - UMR 8584, Labex HASTEC*

Sept folios réemployés pour la fabrication du Palimpseste, copiés probablement à Constantinople vers 900, réservaient une découverte exceptionnelle. Un long travail de déchiffrement (2005-2010) mit au jour les restes d'un commentaire antique sur les *Catégories* d'Aristote – fondement de la logique pendant une grande partie de l'Antiquité. Il pourrait s'agir du grand commentaire de Porphyre (234-ca. 305), qu'on ne connaissait jusqu'alors que de façon indirecte. La découverte intéresse à la fois l'exégèse d'Aristote et la tradition des commentateurs plus anciens que Porphyre rassemble.