

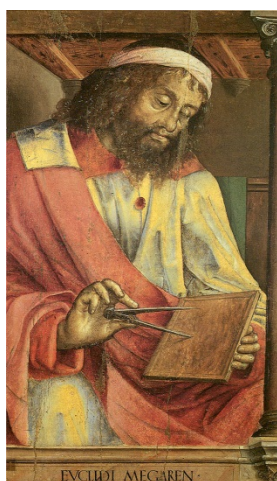
Un texte, un mathématicien

# D'EUCLIDE A BOURBAKI, LA REFORME PERMANENTE

Conférence donnée par JEAN DHOMBRES

le mercredi 14 janvier 2015

## Bibliographie sélective



La volonté des mathématiciens de réformer leur discipline ne date pas d'hier : on en trouve trace aussi bien dans l'Antiquité avec [Euclide \(0323-0285 av. J.-C.\)](#), mathématicien, astronome grec, auteur des [Eléments](#), que dans les textes du groupe [Bourbaki](#) dans les années cinquante, ou encore dans l'enseignement scolaire. La réforme permanente du texte mathématique traduit de vrais changements de conception mathématique, en phase avec l'histoire.

Portrait d'Euclide par Juste de Gand (vers 1474)

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Euclide>

## Autour des textes

### **Euclide (0323-0285 av. J.C.)**

*[Eléments de géométrie (français). Extrait. 1628]. Les Six premiers livres des Eléments géométriques d'Euclide avec les démonstrations de Jacques Peletier du Mans .Genève : de l'imprimerie et frais de Jean de Tournes, 1628. [2 bl.]-[4]-[2 bl.]-397-[3 bl.] p., g4, A-Z8, Aa-Bb8 ; 8, 17 cm.*

Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin-[16- V- 13349]

### **Arnault, Antoine (1612-1694)**

*Nouveaux élémens de géométrie ; contenant, outre un ordre tout nouveau, & de nouvelles démonstrations des propositions les plus communes, de nouveaux moyens de faire voir quelles lignes sont incommensurables... Paris : C. Savreux, 1667.[24]-345 p. : fig. ; in-4*

Disponible sur Gallica : [\[NUMM- 6565463\]](#)

### **Bourbaki, Nicolas**

*Éléments d'histoire des mathématiques, livre V: Espaces vectoriels topologiques. Nouvelle éd. revue, corrigée et augmentée. Paris : Hermann, 1974. 376 p. ; 21 cm. (Histoire de la pensée ; 4)*

Salle C - Mathématiques- [510.9 BOUR e]

---

### **Descartes, René (1596-1650)**

*Discours de la méthode ; suivi de La dioptrique, Les météores et La géométrie...* [Etc.] / René Descartes. Oeuvres complètes / René Descartes ; sous la direction de Jean-Marie Beyssade et Denis Kambouchner ; vol 3. [Paris] : Gallimard, impr. 2009. 1 vol. (816 p.) : ill., couv. ill. en coul. ; 19 cm. (Tel ; 364)  
Salle C - Sciences - Généralités-[509.030 92 DESC o3]

## **Le théorème de Pythagore**

---

### **Clairaut, Alexis Claude (1713-1765)**

*Elémens de géométrie*. Paris : David fils, 1741. In-8°, XXIV-XVI-213 p. et 14 pl.  
Tolbiac - Rez-de-jardin – magasin -Réserve des livres rares-[V- 18889]

---

### **Clairaut, Alexis Claude (1713-1765)**

*Elémens de géométrie de Clairaut, réimprimés...par M. Saigey*. Paris: Hachette, 1852. In-16, VIII-129 p. et 2 pl.  
Disponible sur Gallica : [\[NUMM- 141330\]](#)

---

### **Euclide (0323-0285 av. J.-C.)**

*[Eléments de géométrie (anglais). Extrait. 1847 fac-similé] The first six books of the elements of Euclid: in which coloured diagrams and symbols are used instead of letters for the greater ease of learners/* by Oliver Byrne.[Reproduction en fac-similé] Paris : Taschen, 2010. 1 coffret, 26 cm.  
Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin-[2010-117904]

---

### **Pascal, Blaise (1623-1662)**

*Géométries de Port-Royal /* Blaise Pascal, Antoine Arnauld, François de Nonancourt ; édition critique par Dominique Descotes. Paris: H. Champion, 2009. 1 vol. 866 p. : ill. ; 23 cm. Réunit : « Introduction à la géométrie/ Blaise Pascal. « Nouveaux éléments de géométrie/ Antoine Arnauld. « Euclides logisticus »/ François Salle K– Philosophie – [194.320 92 PASC 4 geom]

## **Pour aller plus loin**

---

### **Aczél, Janos ; Dhombres, Jean**

*Functional equations in several variables : with applications to mathematics, information theory and to the natural and social science*. Cambridge : Cambridge University press, 1989. 462 p. (Coll. Encyclopedia of mathematics and its applications)  
Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin-[2000-146425]

---

### **Alsina, Claudi**

*La secte des nombres : le théorème de Pythagore*. Paris : RBA France, 2013. 1 vol. 153 p. (Coll. Le Monde est mathématique).  
Salle C – Mathématiques- [510 MATH 4]

---

### **Jaén Sanchez, Marcos**

*Trois murs pour un secret : Pythagore et son théorème*. Paris : RBA France, 2014. 1 vol. 167 p. (Coll. Grandes idées de la science).  
Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin-[2014-92433]

---

### **Rudin, Walter**

*Analyse réelle et complexe : cours et exercices*. Trad. de l'américain par Jean Dhombres. Paris : Dunod, 1998. 453 p. Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin-[199-42974]

---

### **Von Neumann, John (1903-1957)**

*Les fondements mathématiques de la mécanique quantique*. Sceaux : J. Gabay, 1988. 336 p. Fac-sim. De l'éd. de Paris : F. Alcan, 1946.  
Disponible sur Gallica intra-muros-Poste d'accès aux ressources électroniques -[NUMM- 29086]

## Site Internet

Euclid's elements of geometry:  
<http://www.math.ubc.ca/~cass/Euclid/>

## L'algèbre polynomiale et la disposition spatiale d'une écriture mathématique

### **Argand, Robert (1768-1822)**

*Essai sur une manière de représenter les quantités imaginaires dans les constructions géométriques.* Paris: A. Blanchard, 1971. 1 vol. 126 p. Fac-sim. de l'éd. de : Paris : Gauthier-Villars, 1874.  
Disponible sur Gallica : [\[NUMM- 3810\]](#)

### **Laplace, Pierre-Simon de (1749-1827)**

*Leçons de mathématiques/ éd. annotée des cours de Laplace, Lagrange et Monge ; avec introduction et annexes par Bruno Belhoste, Amy Dahan-Damédico, Jean Dhombres...[et al.] ; ss la dir. de Jean Dhombres.* Paris : Dunod, 1992. 1 vol. 621 p. (L'Ecole normale de l'an III).  
Disponible sur Gallica intra muros : [ NUMM- 2390]

### **Montucla, Jean-Etienne (1725-1799)**

*Histoire des mathématiques.* Paris : A. Blanchard, 1968. 4 vol. Fac-sim. De l'éd. de Paris : H.Agasse, 1799-1802.  
Disponible sur Gallica : [\[NUMM- 3951\]](#)

### **Saunderson, Nicolas**

*Elémens d'algèbre...* Paris ,1756. 2 vol. in-4°.  
Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin-[V-6996 : T.1 ; V-6997 : T.2]

## Pour aller plus loin

### **Alvarez, Carlos ; Dhombres, Jean**

*Vers le théorème fondamental de l'algèbre et sa démonstration par Laplace en 1795.* Paris : Hermann, 2011. 377 p. (Une histoire de l'imaginaire mathématique ; vol.1)  
Salle C - Mathématiques- [512.009 ALVA v]

### **Dhombres, Jean ; Alvarez, Carlos**

*Une histoire de l'invention mathématique : les démonstrations du théorème fondamental de l'algèbre dans le cadre de l'analyse réelle et de l'analyse complexe de Gauss à Liouville.* Paris : Hermann, 2013. 448 p.  
Salle C - Mathématiques- [512.009 DHOM h]

*Mathématiques en liberté/ Pierre Cartier, Jean Dhombres, Gerhard Heinzmann...[et al.]* Montreuil : La Ville brûle, 2012. 190 p.  
Salle C - Mathématiques- [510.7 MATH]