



## Jacques Tits

Élu Correspondant le 24 octobre 1977, puis Membre le 12 mars 1979, dans la section de Mathématique

---

Jacques Tits, né en 1930 à Uccle en Belgique, est professeur honoraire au Collège de France.

### Formation et carrière

1950	Doctorat ès sciences mathématiques
1948-1956	Boursier du Fonds national de la recherche scientifique
1956-1962	Assistant, puis chargé de cours à l'université de Bruxelles
1962-1964	Professeur à l'université de Bruxelles
1964-1974	Professeur à l'université de Bonn
1973-2000	Professeur au Collège de France, titulaire de la Chaire de Théorie des Groupes

Séjours de longue durée à l'étranger comme professeur invité : Zurich (ETH) - Princeton (Institute for Advanced Study) - Rome - Chicago - Berkeley - New Haven (Yale University, séjours répétés) - Tokyo - Kyoto - Tianjin (université Nankai)

En France : séjours fréquents à l'Institut des hautes études scientifiques (IHES) de Bures-sur-Yvette

*Activités éditoriales :*

1980-1999	Rédacteur en Chef des Publications Mathématiques de l'Institut des Hautes Études Scientifiques (IHES)
-----------	---

Membre des comités de rédaction d'une dizaine de périodiques ou collections d'ouvrages mathématiques

### Œuvre scientifique

L'œuvre scientifique de Jacques Tits porte principalement sur la théorie des groupes et la géométrie :

1. Groupes multiplément transitifs
2. Le plan de Cremona
3. Problème de Helmholtz-Lie et espaces homogènes et isotropes des groupes de Lie; le principe d'inertie en relativité générale
4. Variétés complexes compactes homogènes
5. Interprétations géométriques des groupes de Lie exceptionnels
6. Constructions et preuves géométriques d'existence de divers groupes finis simples ("du type de Lie" ou sporadiques) ; "Monstre et Moonshine"

7. Structure et classification des groupes algébriques réductifs sur un corps quelconque (avec A. Borel)
8. Formes pseudo-quadratiques
9. Groupes réductifs sur un corps local (avec F. Bruhat)
10. Immeubles et BN-paires ; classifications des immeubles de type sphérique et de type affine
11. Polygones généralisés de Moufang
12. Sous-groupes libres non abéliens dans les groupes linéaires
13. Groupes d'automorphismes d'arbres
14. Groupes de Kac-Moody ; immeubles jumelés (avec M. Ronan)

## **Distinctions et Prix**

Membre de la Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina (1977)  
Membre fondateur de l'Academia Europaea (1987)  
Membre étranger de l'Académie Royale Néerlandaise des Sciences (1988)  
Associé de l'Académie Royale de Belgique (1991)  
Foreign honorary member de l'American Academy of Arts and Sciences (1992)  
Associé étranger de la National Academy of Sciences des États-Unis (1992)  
Honorary member de la London Mathematical Society (1993)  
Docteur honoris causa des Universités d'Utrecht (1970), de Gand (1979), de Bonn (1988) et de Louvain (1992)

Conférencier invité aux Congrès internationaux des mathématiciens de Stockholm (1962), Nice (1970) et Vancouver (1974)

Prix scientifique Interfacultataire L. Empain (1955)  
Prix Wettrems de l'Académie de Belgique (1958)  
Prix décennal de mathématique du gouvernement belge (1965)  
Prix fondé par l'État (Sciences mathématiques et physiques) de l'Académie des sciences (1976)  
Prix Wolf de Mathématiques avec Mikhaël Gromov (1993)  
Prix Abel de l'Académie norvégienne des Sciences et des Lettres (2008)

Membre de l'Ordre "pour le mérite dans les sciences et les arts" (RFA) (1995)

Officier de la Légion d'Honneur  
Officier de l'Ordre National du Mérite  
Commandeur des Palmes Académiques

Le 30 mars 2009