



## Jacques Tits

12 août 1930 – 5 décembre 2021

L'Académie des sciences a le profond regret de faire part du décès de de Jacques Tits, survenu le 5 décembre 2021 à l'âge de quatre-vingt-onze ans.  
Il avait été élu correspondant de l'Académie des sciences le 24 octobre 1977, puis membre le 12 mars 1979, dans la section de Mathématique.

### 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)

*In Memoriam Jacques Tits, membre de l'Académie des sciences*



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 Interfacultaire 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