



Jean-Paul Thiery

Élu Correspondant le 26 avril 1993, dans la section de Biologie moléculaire et cellulaire, génomique

Jean-Paul Thiery, né en 1947, est Directeur adjoint de l'Institut de Biologie Cellulaire et Moléculaire A*STAR et chercheur senior à l'Institut du Cancer de l'Université Nationale de Singapour

Formation et carrière

1968	Ingénieur de l'École nationale supérieure de chimie, Strasbourg (major de la promotion) Docteur ès sciences d'État
1968-	Chercheur CNRS
1999-	Directeur de recherche de classe exceptionnelle CNRS (depuis 1999)
1987-1995	Directeur d'une unité CNRS/École normale supérieure
1995-2003	Directeur de l'unité Compartimentation et dynamique cellulaires CNRS/Institut Curie
2003-2006	Chef du département de recherche translationnelle à l'Institut Curie
2006-	Chercheur à l'Institut de biologie moléculaire et cellulaire de l'agence A*STAR et à l'Institut du Cancer à Singapour

Autres fonctions

Membre de l'European Molecular Biology Organization (EMBO)

Membre de l'Academia Europea

Membre de l'American Association for Cancer Research (AACR)

Œuvre scientifique

Découverte de plusieurs ADN satellites chez les vertébrés (1974)

Découverte de la première molécule adhésive intercellulaire N-CAM (1977)

Découverte de la première carte présomptive des systèmes adhésifs gouvernant la morphogenèse (1983),

Première démonstration du rôle des fibronectines et de leurs récepteurs dans la migration cellulaire (1984)

Découverte du mécanisme chimiotactique de la colonisation des précurseurs lymphoïdes par le thymus (1986)

Contribution majeure dans l'étude des mécanismes contrôlant la transition épithélium-mésenchyme dans l'embryogenèse et durant la progression tumorale (1990-)
Co-découverte de la mutation FGFR3 dans les cancers de vessie et son rôle dans la progression tumorale (1999-2003),
Co-découverte du mécanisme biophysique de l'adhérence intercellulaire contrôlée par les cadhérines (2004-)
Co-découverte des cellules progénitrices de l'épithélium mammaire (2006)
Co-découverte de sous-groupes mésenchymateux dans les carcinomes de l'ovaire et développement de nouvelles stratégies thérapeutiques (2009-)

Distinctions et Prix

Prix Serres de l'Académie des sciences (1983)
Prix Otto Mangold (Distinguished vertebrate embryologist) (1987)
Prix Heinz Karger (1990)
Prix Ligue nationale française contre le cancer (1990)
Lauréat de l'Académie de médecine (2000)
Chevalier de l'Ordre national du mérite (1997)
Chevalier de la Légion d'Honneur (2009)

Publications les plus représentatives

G.M. EDELMAN, W. GALLIN, A. DELOUVÉE, B.A. CUNNINGHAM, J.-P. THIERY
Early epochal maps of two different cell adhesion molecules
Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 80, pp 4384-4388 (1983)

J.C. BOUCAUT, T. DARRIBERE, H. BOULEKBACHE, J.-P. THIERY
Prevention of gastrulation but not neurulation by antibodies to fibronectin in amphibian embryos
Nature 307, pp 364-367 (1984)

B. BOYER, S. ROCHE, M. DENOYELLE, J.-P. THIERY
Src and ras are involved in separate pathways in epithelial cell scattering
EMBO J. 16, pp 5904-5913 (1997)

SAVAGNER, P., YAMADA, K.M., THIERY, J.P. (1997). The zinc-finger protein slug causes desmosome dissociation, an initial and necessary step for growth-factor-induced epithelial-mesenchymal transition. J. Cell Biol. 137, 1403-1419.

D. CAPPELLEN, C. DE OLIVEIRA, D. RICOL, S. GIL-DIEZ DE MEDINA, J. BOURDIN, X. SASTRE-GARAU, D.K. CHOPIN, J.-P. THIERY, F. RADVANYI
Frequent activating mutations of FGFR3 in human bladder and cervix carcinomas
Nat. Genet. 23, pp 18-20 (1999)

J.-P. THIERY

Epithelial-mesenchymal transitions in tumor progression
Nature Cancer Review, 2, pp 442-454 (2002)

PIETRI T., EDER O. TOPILKO P. BLANCHE M. BRAKEBUSH C. FASSLER R. THIERY JP, DUFOUR S. (2004) β 1-integrin gene deletion in neural crest cell causes a severe peripheral neuropathy. Development.131: 3871-3883

CHU Y-S., THOMAS W., EDER O., PINCET F., PEREZ E., THIERY J.P., DUFOUR S. (2004) Quantification of separation forces in E-cadherin mediated cell doublets reveals rapid adhesion strengthened by actin cytoskeleton remodeling through Rac and Cdc-42 but not Rho. J. Cell Biol. 167: 1183-1194.

TADDEI I, DEUGNIER MA, FARALDO MM, PETIT V, BOUVARD D, MEDINA D, FÄSSLER R, THIERY JP., GLUKHOVA MA.(2008) β 1Integrin deletion from the basal compartment of the mammary epithelium affects stem cells. Nat Cell Biol 10: 716-722.

BOLLET MA, SERVANT N., NEUVIAL P., DEGRAENE C., LEBIGOT I., MEYNIEL JP., DE RYCKE Y., SAVIGNONI A., RIGAILL G., FOURQUET A., SIGAL-SAFRANI B.,BARILLOT E., THIERY JP (2008) High resolution mapping of DNA breakpoints to define true recurrences among ipsilateral breast cancers. J. Natl. Cancer. Inst. 100:48-58.

THIERY JP, ACLOQUE H, HUANG YJH., NIETO A. (2009) Epithelial-mesenchymal transitions in development and disease. Cell 139: 871-890.

Pages Web

<http://www.imcb.a-star.edu.sg/php/jpt.php>

http://www.csi.nus.edu.sg/?page_id=966&teamid=29

Le 7 juin 2011