



Jean-François JOANNY

CHAIRE MATIÈRE MOLLE ET BIOPHYSIQUE

# Transport dans la cellule

26 janvier > 2 mars 2026

Dans une cellule, le matériel biologique doit être transporté à l'endroit où les protéines sont fonctionnelles. Le transport se fait par diffusion mais aussi de manière active par des moteurs moléculaires qui transportent des vésicules. De nombreuses structures membranaires comme le Reticulum endoplasmique, l'appareil de Golgi ou les endosomes jouent un rôle essentiel dans le processus. Le cours discutera les aspects plus physiques des mécanismes de transport actifs et passifs et du rôle de ces structures membranaires.

COLLÈGE  
DE FRANCE  
— 1530 —

Thomas Römer  
Administrateur du Collège de France  
11, place Marcellin-Berthelot, 75005 Paris  
[www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr)

Année  
académique  
2025/2026

## Cours & Séminaire

Amphithéâtre Mireille Delmas-Marty. Les cours auront lieu les lundis de 14 h à 15 h 30. Ils seront suivis par le séminaire de 15 h 45 à 16 h 45.

Les enseignements sont gratuits, en accès libre, sans inscription préalable.

### Lundi 26 janvier 2026

COURS

#### Mécanismes de transport dans une cellule

SÉMINAIRE

Marino Zerial (Human Technopole, Milan)

#### Molecular mechanisms of endocytic transport in cell and tissue organization

### Lundi 2 février 2026

COURS

#### Diffusion dans la cellule

SÉMINAIRE

Raphael Voituriez

(Institut Jean Perrin, Sorbonne Université Paris)

#### Anomalous and non-Markovian reaction kinetics in cells

### Lundi 9 février 2026

COURS

#### Transport actif: moteurs moléculaires

SÉMINAIRE

Bruno Goud (Institut Curie Paris)

#### Régulation de la voie de sécrétion par les GTPases

### Lundi 16 février 2026

COURS

#### Reticulum endoplasmique

SÉMINAIRE

Pierre Sens (Institut Curie Paris)

#### Modelling self-organisation and transport in cellular organelles with non-equilibrium dynamics

### Lundi 23 février 2026

COURS

#### Appareil de Golgi

SÉMINAIRE

Patricia Bassereau (Institut Curie Paris)

#### Membrane trafficking in a test tube

### Lundi 2 mars 2026

COURS

#### Dynamique des endosomes

SÉMINAIRE

Misha Kozlov (Department of Physiology, Tel Aviv University)

#### Mechanisms of membrane shaping by proteins