

# Les recherches sur l'embryon humain *in vitro* : aspects scientifiques et éthiques

Mercredi 7 octobre 2015

**Institut Imagine**

Auditorium Institut Imagine  
24, boulevard du Montparnasse  
Paris 15<sup>e</sup>

**Objectifs** : sensibiliser les chercheurs aux travaux scientifiques qui pourraient (devraient) être menés sur l'embryon, en fonction, notamment, des besoins cliniques manifestés dans le domaine. Identifier et discuter les questions éthiques relatives à la recherche sur l'embryon humain.

La journée ne traitera pas des recherches sur cellules souches embryonnaires menées pour d'autres finalités que l'embryon lui-même, la lutte contre l'infertilité et l'amélioration de l'AMP.

**Organisation scientifique** : P. Jouannet (université Paris Descartes), J-F. Guérin (CHU université de Lyon), P. Fauque (CHU université de Dijon), C. Patrat (Hôpital Bichat / Université Paris Diderot / Institut Curie), F. Guérif (CHU université de Tours)

**Coordination et organisation** : C. Lemaître et S. Robine (chargées de mission Aviesan - ITMO Biologie cellulaire, développement, évolution), B. Sow et C. Tanga ((Inserm-DRH-BFSSR), M-F. Vern (comité d'éthique Inserm)

## PROGRAMME

- 09 h 15** **Accueil** - A. Fischer  
**Présentation de la journée** - P. Jouannet
- État des lieux de la recherche**
- 09 h 30** L'embryon *in vitro*, état des pratiques d'AMP et résultats - C. Patrat, Hôpital Bichat / Université Paris Diderot / Institut Curie et J-F. Guérin, CHU université de Lyon
- 09 h 50** **Discussion avec les participants**
- 10 h 00** *Embryo metabolism prior to implantation* / Métabolisme de l'embryon avant l'implantation - R. Sturmeijer, Hull-York Medical School
- 10 h 20** **Discussion avec les participants**
- 10 h 30** Pause-café
- 11 h 00** *Genetic methods for assessing embryo viability and improving IVF treatment* / Méthodes génétiques pour évaluer la viabilité embryonnaire et améliorer les traitements de FIV - D. Wells, university of Oxford
- 11 h 20** **Discussion avec les participants**
- 11 h 30** *Dissecting gene regulation network in human early embryos at single-cell and single-base resolution* / Analyse des mécanismes de régulation génique dans l'embryon humain à l'échelle d'une cellule et d'une base - F. Tang, université de Pékin
- 11 h 50** **Discussion avec les participants**
- 12 h 00** Discussion générale autour des quatre communications, questions/réponses

12 h 30 Pause-déjeuner

### Regards sur l'embryon *in vitro* et la recherche

Table ronde animée par P. Jouannet

13 h 30 Table ronde introduite par quatre exposés de 15 min. suivis d'1 heure de discussion :

- ▶ Regard scientifique - L. Coulombel, Inserm
- ▶ Regard philosophique - B. Baertschi, université de Genève
- ▶ Regard éthique - J. Merchant, université Paris 2 Panthéon-Assas
- ▶ Regard juridique - L. Brunet, universités Paris 1 et Paris-Sud

15 h 30 Pause-café

### Débats et controverses autour de la recherche sur l'embryon

16 h 00 *Human embryos made for research* / Création d'embryons humains pour la recherche - H. van de Velde, UZVUB Bruxelles

16 h 20 *Discussion avec les participants*

16 h 30 *Assisted reproductive technologies to avoid the transmission of mitochondrial disease: the UK experience of moving from research towards clinical application* / Assistance médicale à la procréation pour éviter la transmission de pathologies mitochondriales : l'expérience britannique d'évolution de la recherche vers l'application clinique - A. Greenfield, *Medical Research Council*, Harwell

16 h 50 Discutant : J-P. Bonnefont, hôpital Necker

17 h 00 *Discussion avec les participants*

17 h 10 *Discussion générale*

17h 25 **Clôture** - H. Chneiweiss, président du comité d'éthique de l'Inserm

Pour vous inscrire : <http://jrs2015.dakini.fr>

JOURNÉE  
RECHERCHE & SANTÉ

JRS