

Cette conférence est organisée en collaboration
avec l'Université Permanente et l'Université de Nantes

L'Institut d'Etudes Avancées de Nantes bénéficie du soutien de :

Nantes Métropole
Veolia Eau
Réseau Français des Instituts d'Etudes Avancées – RFIEA
Région Pays de la Loire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
Université de Nantes
Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation de la Confédération suisse
Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Formation Professionnelle
Investissement d'avenir (Labex RFIEA+)
Organisation Internationale du Travail – OIT

conférence

Théories et pratiques en biologie

mercredi 4 novembre 2015

à 14h30

Campus centre-ville
AMPHI 9, 1 rue Gaston Veil, Nantes

par

Pierre SONIGO

membre associé de l'IEA de Nantes,
Directeur de recherche à l'Inserm,
Directeur scientifique de Bio-Rad France

Pierre SONIGO, Directeur de Recherche à l'Inserm, a travaillé à l'Institut Pasteur de 1981 à 1990. Spécialiste de biologie moléculaire et de virologie, il travaille depuis 1983 sur le SIDA. En 1985, il participe au déchiffrement de la séquence complète du virus du SIDA (VIH). De 1990 à 2005, il dirige le laboratoire "Génétique des virus" à l'Institut Cochin (Inserm et CNRS, Paris). Il est actuellement Directeur scientifique chez Bio-Rad France où il mène des recherches pour le diagnostic médical : comment mesurer le corps malade ?

Le métier actuel de Pierre SONIGO consiste à définir de nouvelles approches en diagnostic médical. Les théories du vivant sont liées à notre compréhension des maladies. L'ensemble conditionne les paramètres recherchés en biologie médicale. Une reconstruction théorique doit donc conduire à une nouvelle approche du diagnostic.

Il est membre associé de l'IEA de Nantes depuis Novembre 2013.

Thème

Les pratiques médicales sont liées à notre compréhension du vivant qui provient elle-même de notre environnement culturel et impose certains choix épistémologiques. L'analyse intensive des génomes a conduit les biologistes à renoncer au déterminisme génétique pour une approche dite « systémique » de la biologie. Le travail de Pierre SONIGO à l'IEA de Nantes s'attachera à analyser les conséquences de ce changement, montrant ainsi qu'il impose de questionner les fondamentaux de nos théories du vivant, notamment l'idée d'individu et de reproduction.

Un tel travail nécessite des interactions entre philosophes, historiens de la médecine, biologistes et médecins issus de différentes cultures et continents (Chine, Inde, Afrique, Occident).

Ce travail prolongera l'approche critique des théories génétiques publiée dans Ni Dieu ni gène (2000, Seuil, avec Jean-Jacques Kupiec) et L'évolution (2003, EDP science, avec Isabelle Stengers), et fera suite aux précédents travaux menés à l'IEA sur l'écologie du corps et la biologie du continu.

La reproduction, principe considéré comme essentiel, nécessite de définir un découpage, autrement dit une unité qui se reproduit. Il est troublant de constater que parmi tous les découpages possibles du vivant (par exemple espèce, individu, cellules, molécules) les théories ont choisi celui qui nous est cher : l'individu produit par notre conscience. Peut-on se passer d'un tel système de classification pour parler et penser la biologie? Peut-on concevoir le vivant sur un mode continu et dynamique, comme les ondes de la physique ?