

Théories et pratiques en biologie

par

Pierre SONIGO

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

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

mercredi 4 novembre 2015

à 14h30

Campus centre-ville

AMPHI 9, 1 rue Gaston Veil, Nantes

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 ?

