

MSC

Matière et Systèmes Complexes

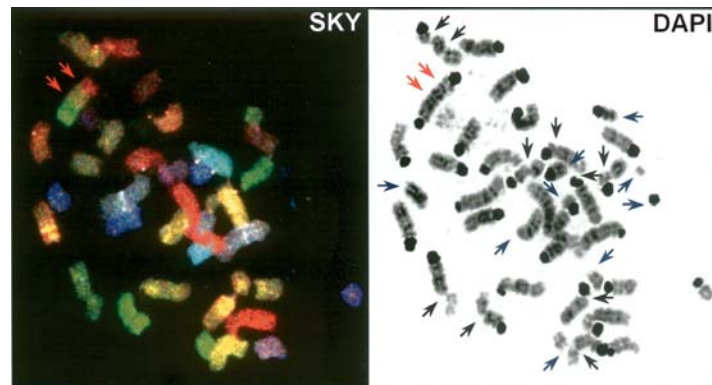
UMR 7057 associée au CNRS et à l'Université Paris Diderot

Cycle de formation 2012 à l'intention des chercheurs et des doctorants en sciences:

LA GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE POUR LES NULS De Mendel au clonage du génome humain.

Comment la génétique est devenue moléculaire, quelles sont les méthodes, les possibilités et les ambitions de cette science au développement rapide.

Jean-Pierre Henry, directeur de Recherche Emérite CNRS



Jeudi 15 mars : Cours 1 Introduction : De Mendel à Watson et Crick ; le code génétique ; description du dogme central.

Jeudi 12 avril : Cours 2 Les machines moléculaires de la génétique : Comment est traitée l'information ; la réplication de l'ADN, sa transcription en ARN messager, la traduction du message.

Jeudi 3 mai : Cours 3 Les outils de la génétique moléculaire : De la mutagenèse à l'ADN recombinant ; « clonage » et séquençage des gènes.

Jeudi 24 mai : Cours 4 Les résultats actuels de la génétique : Des développements technologiques récents aux applications sociétales ; le séquençage du génome humain.

Jeudi 7 juin : Cours 5 L'intégration cellulaire de la génétique : L'intégration de la génétique dans la biologie cellulaire ; comment la cellule utilise l'information génétique ; régulation génétique et épigénétique de l'expression des gènes.

Les cours auront lieu le jeudi de 11h à 12h30,
Amphi Pierre-Gilles de Gennes
Bâtiment Condorcet (niveau -1) – Université Paris-Diderot
10, rue Alice Domon et Léonie Duquet – Paris 13eme