

Service des Photons, Atomes et Molécules  
SÉMINAIRE

\*\*\*\*\*

Jeudi 25 mars 11h00

CEA-Saclay ;b; ;font color = 'red'; ;SPAM; /font; ;i; /b; Bât 522, p 138

Voir une protéine glisser sur l'ADN par microscopie de  
fluorescence

**Pierre DESBIOLLES**

Laboratoire Kastler Brossel, Département de Physique de l'ENS

La dernière décennie a vu se développer des techniques permettant d'une part de manipuler des molécules d'ADN, d'autre part de visualiser le mouvement de molécules individuelles par microscopie de fluorescence. J'expliquerai au cours de ce séminaire comment nous avons combiné ces deux approches pour observer le mouvement d'une enzyme de restriction, EcoRV, lorsqu'elle interagit avec une molécule étirée d'ADN, et comment nous avons mis en évidence une diffusion linéaire et la présence de sauts de l'enzyme le long de l'ADN lors de cette interaction. Nous verrons comment ces processus permettent à EcoRV de remplir plus rapidement sa mission, mission qui consiste à couper l'ADN en une séquence bien définie. Enfin je présenterai des expériences en cours et à venir sur le couplage diffusion-rotation d'EcoRV et l'étude d'autres enzymes de restriction qui permettent de modifier des génomes.

---

Le café sera servi 10 minutes avant

Contact : [caroline.lebe@cea.fr](mailto:caroline.lebe@cea.fr) - Tel : +33 1 69 08 30 95  
[http://iramis.cea.fr/Phocea/Vie\\_des\\_labos/Seminaires/index.php](http://iramis.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php)