



Campagne doctorat international 2013
Résumé du projet

Dynamique des cohésines et établissement de la cohésion des chromatides sœurs



Campagne doctorat international 2013

Résumé du projet

Dynamique des cohésines et établissement de la cohésion des chromatides sœurs

- Doctorant : Adrien BIROT
- Directeur de thèse : Sabine VAUR
- Laboratoire : Institut de Biochimie et Génétique Cellulaires (IBGC)
- Partenaire étranger : non communiqué
- Financement : 2013

Les cohésines sont des complexes protéiques en forme d'anneau qui tiennent associés les deux chromatides sœurs¹. La quantité de cohésines présente sur la chromatine² est régulée le long du cycle cellulaire et dépend de plusieurs facteurs dits de chargement et de dissociation

La protéine CDK Pef1 a été isolée comme étant un suppresseur de la mutation thermosensible chez un de ces derniers.

L'enjeu de cette étude est de caractériser le rôle de Pef1 dans la régulation de la cohésion des chromatides sœurs. Il s'agira d'identifier les substrats protéiques de Pef1 et de déterminer les mécanismes moléculaires sous-jacents.

¹ En forme de bâtonnets, les chromatides sœur sont les deux molécules d'ADN constituant un chromosome

² La chromatine est la forme sous laquelle se présente l'ADN dans le noyau.