



Plateforme Montpellier DNA Combing (MDC - peignage moléculaire de l'ADN) IGMM

P09F

www.igmm.cnrs.fr/spip.php?rubrique87

• Responsable scientifique

Etienne Schwob
 etienne.schwob@igmm.cnrs.fr
 04 34 35 96 79

• Descriptions et Activités

- Analyse de la dynamique de réplication des chromosomes sur molécules individuelles d'ADN.
- Chimie mono-moléculaire des surfaces
- Préparation de lames silanisées pour peignage moléculaire.
- Logiciel propriétaire (IDeFix) d'analyse automatique d'images de peignage moléculaire.
- Aide, par le biais de collaboration, à l'analyse fine de la réplication des chromosomes.

• Equipements

- Four UV-Ozone
- Réacteur silanisation phase gazeuse
- Appareil de peignage moléculaire
- Microscope épifluorescence Leica (roue 8 filtres, platine motorisée).
- Logiciel MetaMorph®, Logiciel propriétaire IDeFix d'analyse des signaux de peignage moléculaire.

> Haut débit : production de surfaces de verre silanisées pour peignage moléculaire (200/sem.). Acquisition et analyse automatique des images de peignage moléculaire.

• Expertise - Prestations

- Réplication des chromosomes et Instabilité génomique
- Fourniture de lamelles silanisées
- Analyse d'images par logiciel dédié
- Analyse de la dynamique de réplication : vitesse et asymétrie des fourches de réplication, distances inter-origines et densité globale de fourches

• Spécificités, originalité

- Développements : séparation et extension de molécules d'ADN dans des systèmes microfluidiques et nano-canaux

• Modalités d'accès

- Accès : ouvert à tous (logiciel IDeFix), restreint aux laboratoires CNRS (lames silanisées), ou dans le cadre de collaborations scientifiques.

- Adresse : Institut Génétique Moléculaire Montpellier (IGMM)
 - 1919 Route de Mende - 34293 Montpellier

• Certifications, labels, logos des partenaires

