

PFCMV

PFCMV - Plate-forme de cytogénétique moléculaire végétale

Plant molecular cytogenetics core facility



**UMR Igepp
Le Rheu (35)**

www.biogenouest.org/PFCMV

ACCES . Access

La plate-forme est accessible aux unités de recherche académique et aux entreprises.

The platform is accessible to academic research units and companies.

Olivier CORITON

Responsable . *Manager*
olivier.coriton@inra.fr
+33 (0)2 23 48 51 49



MOTS CLEFS . Keywords

plantes / chromosomes / structure / mitose
/ méiose / FISH / GISH

*plants / chromosomes / structure / mitotic / meiotic
/ FISH / GISH*

OFFRE . Offer

La plate-forme de Cytogénétique Moléculaire met à disposition un savoir-faire en matière d'hybridation in situ fluorescente (FISH) permettant une analyse fine de la structure des chromosomes.

Domaines d'application :

- Caractérisation cytogénétique du matériel végétal impliquant des hybrides interspécifiques issus des programmes d'amélioration des plantes ou des polyploïdes permettant respectivement l'identification des introgressions ou des chromosomes des espèces parentales constitutives
- Evolution structurale et comportement des génomes chez des espèces polyploïdes
- Caractérisation des translocations chromosomiques par liaison entre la cartographie génétique et physique (cartes cytogénétiques).

The molecular cytogenetics core facility provides know-how and expertise in fluorescence in-situ hybridization (FISH) to investigate the genome structure.

Applications:

- *Cytogenetic characterization of plant material from interspecific hybrids and polyploid species for chromosome identification in each species or introgression*
- *Genomic structural evolution and behavior in polyploid species*
- *Characterization of chromosomal translocations based on genetic and physical mapping (cytogenetic mapping).*