



P11J

Plateforme de Protéines Recombinantes - ProRec UMS 3426 SFR BioCampus

www.prorec.cnrs.fr

• Responsable scientifique

Charles Ghommidh
charles.ghommidh@crbm.cnrs.fr
 04 34 35 95 94

• Responsable technique

Yvan Boublik
yvan.boublik@crbm.cnrs.fr
 04 34 35 95 94 / 96

• Descriptions et Activités

Plateforme composée de deux plateaux techniques consacrés, l'un à la gestion d'une banque hORFéome (Montpellier Genomic Collections - MGC) et l'autre au clonage, à la production et la purification par chromatographie liquide de protéines recombinantes (Plateforme de Protéines Recombinantes - PPR).

Un comité de pilotage gère les orientations de la PF.

MGC possède d'une part un ORFéome humain avec un service de clonage haut-débit de ces ORFs dans de nombreux vecteurs d'expression, et d'autre part des banques de siRNA. Ces ressources permettent un accès rapide à des ORFs d'intérêt et à leur fonction ainsi qu'une exploration de l'ensemble du génome par des cribles à grande échelle (www.igmm.cnrs.fr). PPR propose une activité à façon de clonage, de production (optimisation et scale-up) dans différents systèmes d'expression procaryotes (E.coli) ou eucaryotes (baculovirus, cellules S2, Pichia pastoris), et de purification de protéines recombinantes. Ces différentes étapes peuvent être demandées séparément (www.rmpr.cnrs.fr).

• Equipements/Personnels

- Batterie de multifermenteurs (optimisation de procédés)
- Robot de pipetage (Clonage à haut débit et optimisation de production dans coli)
- Fermenteurs de 0,5 à 30 litres (coli, pichia et Sf9)
- Pilotes de purification AKTA (filtration et purification)
- Personnel : 4

• Expertise - Prestations

Expertise en bio-production en fermenteurs dans différents modèles procaryotes ou eucaryotes ainsi qu'en purification de protéines par chromatographie liquide.

• Spécificités, originalité

- Perspectives : recherche de nouveaux systèmes d'expression. Augmentation de la quantité de production (fermentation de 20 à 100 L).
- La PF fait partie des 41 grands plateaux techniques régionaux (GEPETOs)

• Modalités d'accès

• Accès : laboratoires académiques et sociétés privées.
 Tarification validée par le CNRS.
 • Adresse : CNRS Montpellier - UMR 5237 CRBM
 1919, Route de Mende
 34293 Montpellier Cedex 5

• Certifications, labels, logos des partenaires

