**APPEL A INTENTION 2025**

**UTILISATION DE LA PLATE-FORME DE CYTOGENETIQUE MOLECULAIRE DU DEPARTMENT BAP-INRAE**

Le Département de Biologie et d'Amélioration des Plantes a mis en place une plateforme de cytogénétique moléculaire ouverte. L'objectif de cette plateforme est de développer chez les plantes des programmes d'étude de génomes faisant appel à l'hybridation *in situ* fluorescente (FISH) sur chromosomes.

La plateforme est située au sein de l’UMR INRAE-Institut Agro, Université de RENNES "Institut de Génétique, Environnement et Protection des Plantes" de RENNES - LE RHEU, responsable Olivier Coriton (olivier.coriton@inrae.fr)

Cet appel à intention a pour objet de recenser les projets susceptibles d’être accueillis sur la plateforme.

# Recensement et sélection des projets

Les projets reçus seront examinés par le responsable de la plateforme qui les soumettra après analyse technique et financière au comité d’animation. Ce comité expertisera les projets et définira les priorités

Déclaration d’intention d’utilisation de la Plateforme de cytogénétique moléculaire

**Laboratoire INRAE / directeur :**

**Equipe INRAE, hors INRAE / Scientifique impliqué (adresse e-mail) :**

**Titre du projet :**

**Espèce étudiée :**

**Type de projet :**

**Objectif scientifique :**

**Importance fondamentale et/ou appliquée des résultats attendus :**

**Projet détaillé :**

1. **Projet détaillé : (à compléter)**
2. **Préciser les besoins en fonction des compétences du laboratoire demandeur**

Il est possible de réaliser complètement la technique d’hybridation *in situ* sur la plateforme ou seulement une partie en fonction des compétences du laboratoire dans le domaine.

La technique se déclinant en 4 étapes, veuillez préciser qu’elles sont les étapes que vous souhaitez réaliser sur la plateforme :

* Préparation du matériel biologique (Accumulation et fixation des chromosomes en métaphase - Etalement des chromosomes sur lames)

 Préparation des sondes et bloquant (durée 1 semaine)

* Extraction de l’ADN (ADN génomique, BAC, plasmide)
* Marquage de la sonde
* Compétition - Préparation de l’ADN bloquant

 Hybridation des lames (6 maximum/manip) et détection des sondes (durée 2 jours)

###  Utilisation du logiciel d’analyse d’Image ZEN (durée 1 jour)

L’étape difficile à estimer en temps est la préparation du matériel biologique. En effet, cette étape sera à mettre au point pour les espèces nouvelles.

1. **Echéancier**

#### Calendrier souhaité de réalisation de l’opération, degré d’urgence

1. **Financement du projet**

## Personnel

* Personnel de l’unité demandeuse prévu pour aider à réaliser les hybridations au sein de la plateforme
* Demande de prise en charge par le personnel de la plateforme

***Fonctionnement***

* Coût total HIS (HT) :
* 100 €/plante pour du comptage chromosomique
* 150 €/plante pour du FISH
* 20€/plante pour la Cytométrie en flux
1. **Atelier sur site**
* FISH : Etalement de chromosomes, hybridation… : 5 jours (complet + solo) Prix : 500 € HT