**APPEL A INTENTION 2021**

**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 plate-forme de cytogénétique moléculaire ouverte. L'objectif de cette plate-forme est de développer chez les plantes des programmes d'étude de génomes faisant appel à l'hybridation *in situ* fluorescente (FISH) sur chromosomes.

La plate-forme est située au sein de l’UMR INRAE-Agrocampus Ouest "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 du département susceptibles d’être accueillis sur la plate-forme.

# Recensement et sélection des projets

Les projets reçus seront examinés par le responsable de la plate-forme 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 Plate-Forme de cytogénétique moléculaire

**Laboratoire INRA / 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 le plate-forme 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 plate-forme :

* 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 METAVUE ou 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 des 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 plate-forme
* Demande de prise en charge par le personnel de la plate-forme

***Fonctionnement***

* Coût total HIS :
* 50 €/plante pour du comptage chromosomique
* 100 €/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 €