

	Mode opératoire Préparation et gestion des prises de vues par HIRROS pour les boîtes de Pétri Grand Modèle 24x24 cm	MO_PhR_HR24-_V3-2023 Version 3 date : 03/2023 page 1/2
---	--	---

1. Objet

Ce document a pour but de détailler la préparation et la gestion des prises de vues des boîtes de Pétri grand modèle 24x24 cm par l'automate de prise de vue.

2. Domaine d'application

Atelier de Phénotypage Racinaire

3. Documents de référence

P_PhR_GD

4. Abréviations utilisées

PhR : atelier de Phénotypage Racinaire

HIRROS : HIgh Resolution ROot Scanner

5. Liste de diffusion

Atelier de Phénotypage Racinaire, tous les usagers de l'atelier

6. Informations complémentaires :

Préparation du fichier d'entrée

Lors de la première réalisation d'une expérience par un nouvel utilisateur, cette étape se fera sous supervision d'un responsable de l'atelier de phénotypage racinaire.

Générer et sauvegarder le fichier XML « 1405 – Fichier Plan Experience -xxx » selon le modèle suivant :

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom :	Amandine Crabos	Philippe Nacry	Colette Tournaire
Fonction :	Responsable Technique	Responsable Scientifique	Animatrice qualité
Visa :			

Préparation et gestion des prises de vues par HIRROS pour les boîtes de Pétri Grand Modèle 24x24 cm

```

<?xml version="1.0" standalone="no" ?>
<Experience>
  <Informations_Generales>
    <set Nom="YYMMDD-XX-XXXX"/>
    <set Responsable="xxx"/>
    <set Experimentateur="xx"/>
    <set Date="jj-mm-aaaa"/>
  </Informations_Generales>
  <Conditions_Acquisition>
    <set Taille boîte="24"/>
    <set Nombre boîte="x"/>
    <set Frequence="x"/>
    <set Duree="x"/>
    <set Nb max echecs par boîte="1"/>
    <set Nb max de boîtes en echec="200"/>
  </Conditions_Acquisition>
  <Conditions_Culture>
    <set Temperature="23"/>
    <set Hygrometrie="65"/>
    <set Photoperiode="16"/>
  </Conditions_Culture>
  <Produit>
    <Lot id="1" Num Boîte Debut="1" Num Boîte Fin="200">
      <set Espece="Arabidopsis thaliana"/>
      <set Genotype="X"/>
      <set Densite plantes="5"/>
      <set Milieu culture="Milieu1"/>
      <set Temps traitement="0h"/>
    </Lot>
  </Produit>
  <Commentaires>
    <add Experimentateur="HIRROS" Date="" Contenu=""/>
  </Commentaires>
</Experience>

```

Chargement des racks

Lors de la première réalisation d'une expérience par un nouvel utilisateur, cette étape se fera sous supervision d'un responsable de l'atelier de phénotypage racinaire.

Positionner les boîtes de pétri sur les racks adéquats

Vérifier que la roulette extérieure blanche de positionnement des boîtes est bien en position reculée

Ouvrir le capot supérieur

Vérifier que la règle guide boîte haute du chariot est en position haute

Refermer le capot supérieur et les grilles de protection

Armer HIRROS (boutons vert et bouton bleu à gauche de l'automate qui doivent passer de clignotant à allumés)

Ouverture Logiciel de pilotage de HIRROS et lancement de l'expérience

Lors de la première réalisation d'une expérience par un nouvel utilisateur, cette étape se fera sous supervision d'un responsable de l'atelier de phénotypage racinaire.

Cliquer sur MES (Mise En Service)

Attendre l'ensemble des validations (passage des voyants au vert).

Quand tout est en ordre, cliquer sur « Préparation expérience »

Charger le plan d'expérience (Fichier XML créé précédemment) en cliquant sur la petite icône clignotant en vert

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom :	Amandine Crabos	Philippe Nacry	Colette Tournaire
Fonction :	Responsable Technique	Responsable Scientifique	Animatrice qualité
Visa :			

	Mode opératoire Préparation et gestion des prises de vues par HIRROS pour les boîtes de Pétri Grand Modèle 24x24 cm	MO_PhR_HR24-_V3-2023 Version 3 date : 03/2023 page 3/2
---	--	---

Vérifier les informations
Cliquez sur Valider
Départ de l'expérience

Interventions en cours d'expérience

Si une boîte est coincée :

Décoincer manuellement la boîte

- Si le capot supérieur a été ouvert, réarmer HIRROS en pressant le bouton vert puis le bouton bleu à gauche de l'automate (les voyants doivent cesser de clignoter) OU réarmer HIRROS via le logiciel de pilotage.
Aller sur la console et confirmer « reprise de l'expérience »
- Si la boîte a été décoincée sans nécessiter d'ouverture du capot, réarmer HIRROS en pressant le bouton bleu à gauche de l'automate (le voyant doit cesser de clignoter) OU réarmer HIRROS via le logiciel de pilotage.

Allonger la durée de l'expérience :

Cliquez sur augmenter la durée de l'expérience
Entrer le nom de l'expérimentateur et la durée supplémentaire souhaitée

Fin anticipée de l'expérience :

Cliquez sur fin anticipée de l'expérience.
Confirmer la demande et l'expérience sera terminée à l'issue du cycle

Fin immédiate de l'expérience :

Cliquez sur fin immédiate de l'expérience.
Confirmer la demande et l'expérience sera terminée à l'issue de la prise de vue suivante

Ajout de commentaire :

Des commentaires peuvent être ajoutés tout au long de l'expérience via l'option « Ajouter un commentaire ».
Compléter le nom et le commentaire
Ces informations seront stockées dans le fichier de méta données

Fin de l'expérience

Éliminer les plantes, boîtes et déchets suivant la procédure P_PhR_GD.

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom :	Amandine Crabos	Philippe Nacry	Colette Tournaire
Fonction :	Responsable Technique	Responsable Scientifique	Animatrice qualité
Visa :			