

 	Mode opératoire Préparation et gestion des prises de vue par HIRROS pour les boîtes de Pétri Petit Modèle 12x12 cm	Réf. : MO_PhR_HR12_V3-2023 Version 3 date : 07/2023 page 1/3
--	---	---

1. Objet

Ce document a pour but de détailler la préparation et la gestion des prises de vue des boîtes de Pétri petit modèle 12x12 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 :			

```
<?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 boite="12"/>
    <set Nombre boite="x"/>
    <set Frequence="x"/>
    <set Duree="x"/>
    <set Nb max echecs par boite="1"/>
    <set Nb max de boites en echec="200"/>
  </Conditions_Acquisition>
  <Conditions_Culture>
    <set Temperature="23"/>
    <set Hygrometrie="65"/>
    <set Photoperiode="16"/>
  </Conditions_Culture>
  <Produit>
    <Lot id="1" Num Boite Debut="1" Num Boite 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 « petites boîtes »

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

Ouvrir le capot supérieur.

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

Vérifier que la rainure chariot est en position étroite.

Refermer le capot supérieur.

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

	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 vue par HIRROS pour les boîtes de Pétri Petit Modèle 12x12 cm	Réf. : MO_PhR_HR12_V3-2023 Version 3 date : 07/2023 page 3/3
---	---	---

clignotant en vert.
Vérifier les informations.
Cliquer 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 :

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

Fin anticipée de l'expérience :

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

Fin immédiate de l'expérience :

Cliquer 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

Eliminer 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 :			