

AUTOMATED SYSTEM FOR PLANT PHENOTYPING

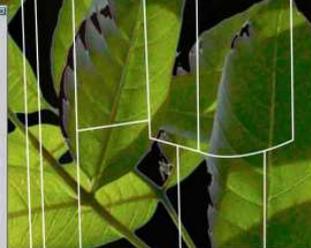
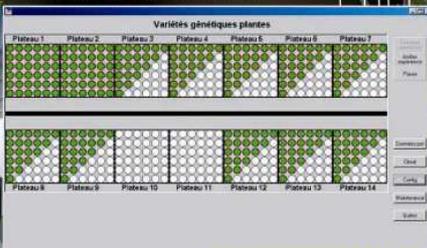
BANC DE PHENOTYPAGE AUTOMATISE



Supervision Desktop PC

PC de supervision

- User-friendly Man Machine Interface
Interface conviviale et intuitive
- Real Time Soft PLC
Automate sur PC temps réel
- General settings menu
Menu de paramétrage de banc
- Easy Cycle programming
Programmation simplifiée des cycles
- Automatic Start of cycles
Déclenchement horodaté des cycles



The Automated system can manage more than 500 plants in individual pots :

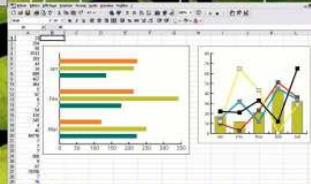
Installation automatisée pour le suivi de plus de 500 plantes en pot individuel :

- Weight Recording with an electronic balance
Pesage électronique
- Controlled irrigation with one or more peristaltic pumps (Water stress or nutrient stress)
Irrigation contrôlée à partir d'une ou plusieurs pompes péristaltiques (stress hydrique ou stress nutritif)
- Digital image: acquisition and storage
Prise de vue et stockage des images des plantes
 - Digital IP camera
Caméra rayonnement visible
 - Infrared camera
Caméra rayonnement infrarouge
 - Image analyses
Analyse des images
- Computer-driven environmental conditions : light, temperature, humidity.
Pilotage de l'enceinte climatique : éclairement, température, hygrométrie.

Data exchange

Echange de données

- With EXCEL®
Avec des formulaires EXCEL®
- With dataBases (SQL Server, MySQL, ORACLE,...)
Avec votre base de données (SQL Server, MySQL, ORACLE,...)



Full Remote Control of the system

Maintenance à distance du banc

- E-mail sending (alarms, defaults, desired weight OK)
Envoi d'emails (alarmes, défauts, poids cible atteint,...)
- Control the system via internet
Prise de contrôle de l'automate via internet
- "On Line" modifications
Modification en ligne du programme automate
- Alarm/defaults history
Historique des alarmes/défauts

The Automated system for plant phenotyping can be adapted to your special needs (size, functionalities,...).

Contact us for more informations : contact@optimalog.com

Le banc de phénotypage peut être personnalisé à la demande suivant vos besoins spécifiques (Taille, fonctions spécifiques,...). Nous contacter pour plus d'informations.

Your designer in Automation



Votre architecte en Automation

42, Rue Calmette • F-37540 SAINT CYR SUR LOIRE • Phone : +33 (0)2 47 54 95 77 • www.optimalog.com • contact@optimalog.com

Design : Garrigues Design Graphique +33(0)2 47 48 28 80 • Pictures & partner ship :

