



Depuis 2005, MECA 3D vous accompagne et vous conseille dans vos projets industriels. Nous vous apportons tout notre savoir-faire, dans les domaines d'étude et de réalisation de machines spéciales. Notre connaissance pluridisciplinaire, notre vision globale font de nos produits, des produits uniques, de haute qualité, adaptés à vos exigences. De la définition de vos besoins au processus de fabrication, en passant par la mise en service et la formation de votre personnel, MECA3D vous garantit un suivi de tous les instants. Grâce à son équipe professionnelle, MECA3D vous assure un interlocuteur privilégié tout au long de la réalisation de votre projet.

NOTRE EXPERIENCE EN ETUDES ET FABRICATION DE MATERIEL DE PHENOTYPAGE

Projet 1 - 2012 - PHENOMOBILE

La phéno-mobile est un véhicule autonome équipé de capteurs capables de mesurer rapidement les caractéristiques d'une culture à l'échelle de la micro-parcelle. Ce phénotypage à haut débit permet de tester un grand nombre de croisements et d'accélérer l'amélioration variétale. Nous avons eu en charge la conception et la réalisation du vecteur. La détermination des capteurs de phénotypage a été réalisée par Arvalis en collaboration avec l'Inra. La réalisation de ce véhicule entièrement autonome nous a permis d'acquérir nos premières expériences dans le domaine du phénotypage.



Projet 2 – 2014 – KIT LAI PIETON

Etude et réalisation de 10 ensembles portes capteurs. Cette perche permet de réaliser des mesures via un opérateur se déplaçant dans les cultures test. L'enjeu du projet a été de réaliser une structure à la fois rigide et légère.



ARVALIS
Institut du végétal

CETIOM
Centre Technique Interprofessionnel
des Oligoélements Métropolitains



Projet 3 – 2015– PHENOFIELD / 8 PORTIQUES

Conception et réalisation de huit portiques de phénotypage. L'ensemble des portiques roulent sur des rails en acier placé au sol. Les portiques sont équipés d'une tête de mesure (capteurs installés par ARVALIS). Les têtes portes capteurs se déplacent suivant trois axes (X/Y/Z). Projet de grande envergure puisque chaque portique mesure 25m de long, 7m de hauteur et 5m de largeur pour un poids total de 10 tonnes. Les huit portiques ont été installés sur le site de Uzover-le-Marché durant l'année 2015

ARVALIS
Institut du végétal



Nos ressources et nos moyens

MECA3D, partenaire de vos conceptions mécaniques, électriques, automatismes est capable de vous apporter une solution complète à vos projets. De la conception, fabrication, à la mise en service, MECA3D sera votre seul interlocuteur privilégié.

Moyens du bureau d'étude MECANIQUE :

- 3 Stations de travail HP Z400
- 2 Licences SOLIDWORKS 2013 Prémium,
- 1 Licene SOLIDWORKS 2013 Professionnelle.
- 3 Licences Draftsight

Moyens du bureau d'étude ELECTRIQUE :

- 2 Stations de travail HP Z400
- 2 Licences Xrelais



Moyens du bureau d'étude Automatismes :

- 1 Pc portable
- Licences automate SIEMENS/SCHNEIDER/ ALLEN BRADLEY



Moyens de l'atelier de fabrication et montage:

- Atelier de fabrication
- 2 Postes à souder TIG
- 3 Postes à souder MIG
- 1 Pliieuse
- 1 Découpe jet d'eau

- Atelier de câblage électrique
- Atelier d'assemblage mécanique



ZI TERRADOU - 745 RUE EDOUARD DALADIER - 84 200 CARPENTRAS

TEL : 04 32 40 98 25 FAX : 04 32 40 99 41

MAIL : 3d.meca@wanadoo.fr WEB: www.meca-3d84.com