



# GEMADDIS

## Interfaces de test fonctionnelles



machines



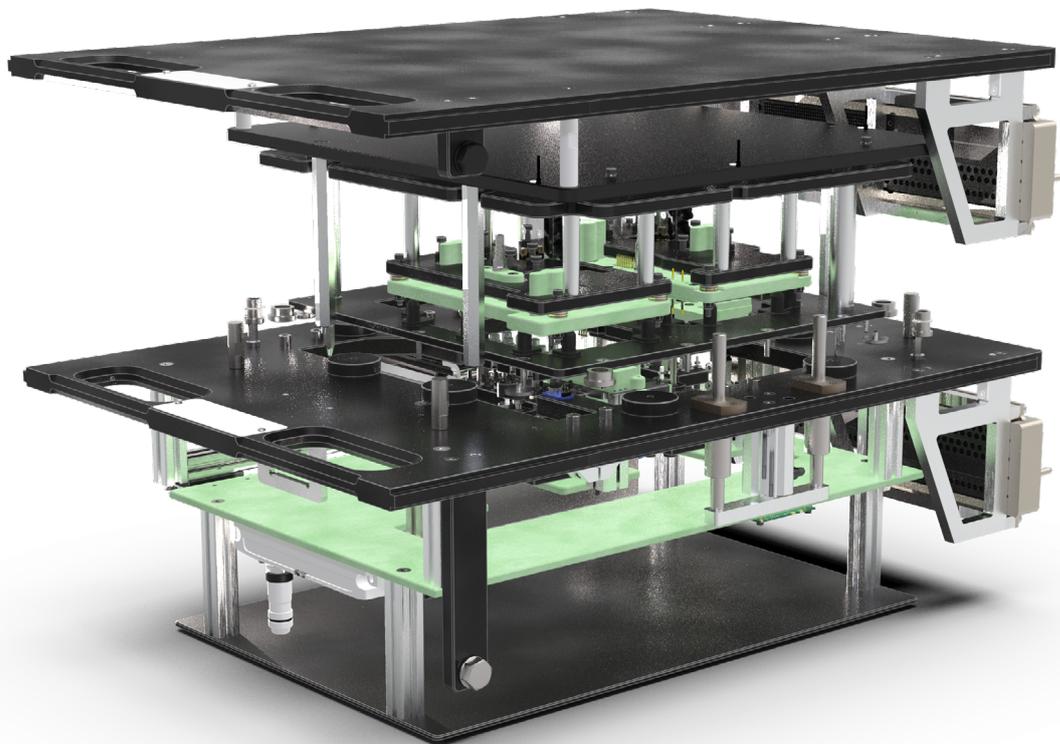
outillages



process

[www.gemaddis.com](http://www.gemaddis.com) 

Présentation Banc de test .....	3
Présentation Test rotatif .....	4
Présentation Interface de test .....	5
Hager Security : Interface de test .....	6
In&Motion : Test rotatif .....	7
Neotion : Banc de test .....	8
Stid : Banc de test .....	9

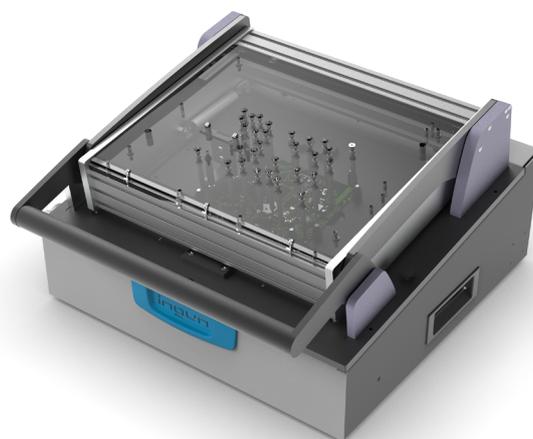


# Banc de test

Afin d'assurer un niveau de qualité donné, Gemaddis conçoit pour vous des interfaces de test électronique sous pointe pour la réalisation de vos tests fonctionnels. Mais nous développons également des bancs de test complets intégrant la partie électronique fournie par le client. Grâce à notre bureau d'étude nous développons votre solution 100% sur mesure, selon vos exigences.

Ce process permet de **tester le fonctionnement d'un circuit imprimé** en restituant les signaux électriques nécessaires au fonctionnement de chaque composant et en mesurant les résultats obtenus.

Les interfaces de test fonctionnels permettent de **détecter des anomalies éventuelles du circuit imprimé** (PCB) qui se déclenchent uniquement lorsque le circuit est alimenté.



## AVANTAGES :

- ✓ Trier les produits avant livraison
- ✓ Assurer un niveau de qualité donné
- ✓ Confiance envers le niveau de qualité de la production

## Interface de test avec capot



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Selon les spécificités de votre projet nous disposons de multiples formats de boîtiers disponibles en plusieurs tailles standards :

- ✓ Avec couvercle simple
- ✓ Système à levier
- ✓ Système à came



Test rotatif

Le choix du format du boîtier est défini selon la force de poussée nécessaire à la réalisation du test.

Pour les tests fonctionnels simples avec peu de pointes, un boîtier à simple couvercle est suffisant.

À partir d'un certain nombre de pointes, la force de poussée nécessaire devient trop grande pour être réalisée uniquement à la force de l'opérateur. Un mécanisme est nécessaire.



Boîtier de test standard

## DESCRIPTION BANC DE TEST ÉLECTRONIQUE :

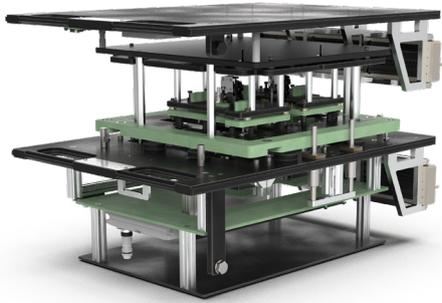
Au-delà des interfaces de test électronique, Gemaddis a également la **capacité de développer des baies de test complètes** sur la base de votre électronique de contrôle et sur cahier des charges. Si vous avez des projets de réalisation, n'hésitez pas à nous consulter.



## DERNIÈRE RÉALISATION DE BANC DE TEST ÉLECTRONIQUE :

Ce banc de test permet par exemple **le test fonctionnel simultané de 4 cartes** avec mouvement combiné automatisé de 2 lits de clous de test (un lit inférieur et un tiroir pour connecteurs PCMCIA 68 points). La cassette supérieure qui positionne les cartes est verrouillée par des crochets commandés par la logique du banc de test. Les mouvements des pointes de test sont également asservis à la séquence par un automate qui dialogue avec le rack électronique du client.

# Hager Security : Interface de test



Interface de test électronique



Exemples de produits testés

## Application

Nous avons installé cette interface de test chez Hager Security, qui fournit des alarmes de sécurité aux particuliers et entreprises.

Ici, Hager teste les claviers (exemples ci-dessus) des alarmes. Les produits subissent un test fonctionnel complet :

- Test d'alimentation
- Test infrarouge
- Test des touches
- Test de l'état des LEDs et bandeaux lumineux (allumés / éteints + couleurs)
- Test RFID
- Test RF
- Programmation du produit



Interface de test installée chez Hager par nos spécialistes



**in&motion**  
A I R B A G

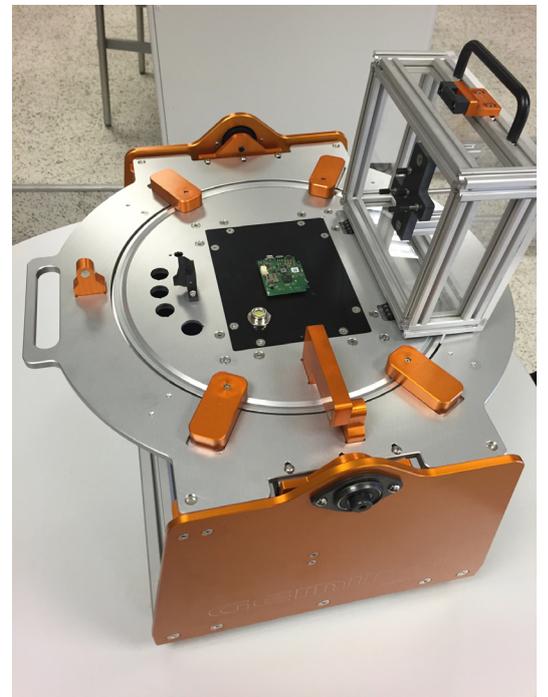
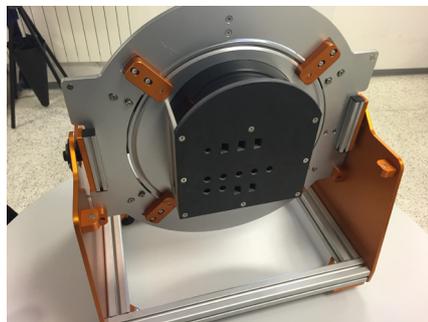
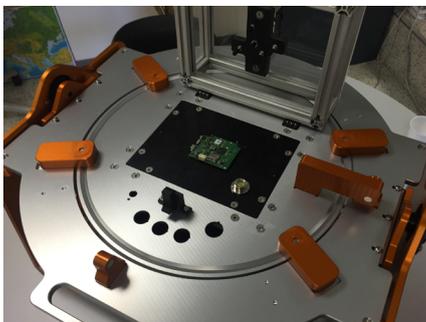
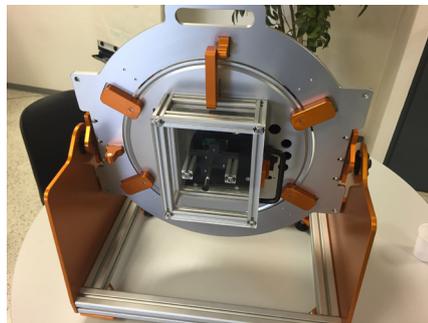
In&Motion fournit les boîtier et la technologie airbag qui se trouve dans le dos de l'utilisateur (photo 2 ci-contre).

**Gilet airbag Ixon**

## Application

In&Motion propose des gilets airbag destinés à la moto, à l'équitation, et au ski. Une intelligence contenue dans le boîtier au dos du gilet déclenchera le gonflage de l'airbag dès qu'elle détectera une anomalie (perte d'équilibre, angle anormal, etc...)

Ceci implique d'utiliser notre test rotatif. Il permet à la carte (installée au milieu du disque) d'atteindre toutes les positions dans l'espace.



**Test rotatif Gemaddis avec une carte In&Motion**



## Exemples de produits Neotion testés par nos banc de test

### Application

Neotion devenu SmarDTV, propose des boîtiers, des cartes, et des clés donnant accès à la télévision directe.

Avec les bancs de test Gemaddis, Neotion teste les cartes seules destinées à leurs produits. Ils vérifient l'alimentation, ainsi que la programmation de ces dernières.



## Banc de test Gemaddis pour Neotion

# Stid : Banc de test



## Application

Stid est un fournisseur de solutions de contrôle d'accès. Ils proposent des solutions par digicode, empreinte, bague RFID, ou encore reconnaissance de l'iris.

Les cartes sont testées encapsulées dans leur boîtier. Les pointes de test vont venir tester l'alimentation et les fonctionnalités des produits.





## Découvrez notre site web

Configurateur de stencil en ligne  
Catalogue machine  
Accédez à votre historique en 3 clics : vos commandes,  
factures, bon de livraison...  
Commandez vos pièces détachées et consommables

**DISTRIBUTEUR D'ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS À HAUTE VALEUR AJOUTÉE  
TECHNOLOGIQUE POUR L'INDUSTRIE ÉLECTRONIQUE.**



**GEMADDIS**

+33 (0)4 50 69 39 02

adv@gemaddis.com

[www.gemaddis.com](http://www.gemaddis.com)