

# MuAnalysis

Services aux  
manufacturiers  
d'électronique

Grâce à nous, les concepteurs et les industriels

- raccourcissent le temps de conception,
- évitent les retours de produits et
- augmentent le rendement de leurs produits.

MuAnalysis offre des services professionnels de laboratoire et d'analyse aux manufacturiers desservant les secteurs électroniques, microélectroniques et photoniques. L'expertise de notre personnel scientifique et notre équipement de pointe vous feront gagner temps et argent.

## Réduire le temps de conception grâce aux services analytiques

L'équipe de services analytiques de MuAnalysis possède des dizaines d'années d'expérience en électronique, au niveau de la carte, du circuit et de ses composants. Notre personnel hautement spécialisé a évalué un grand nombre de technologies.

## Réduire l'impact des retours de produits grâce aux analyses de défaillance

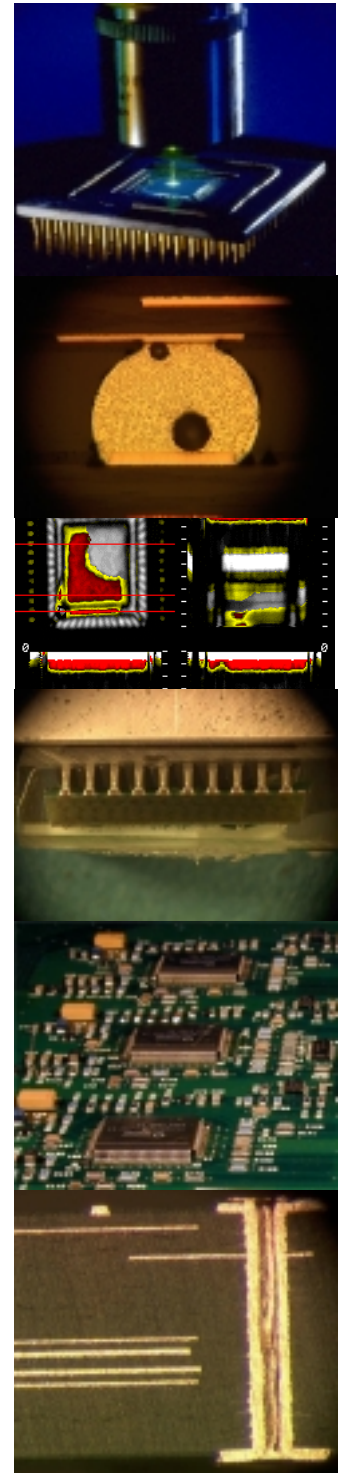
Notre personnel possède une vaste expérience dans les diverses technologies des semi-conducteurs: le silicium, l'AsGa, et l'InP. Laissez-nous analyser vos retours sur garantie pendant que concentrez vos ressources à l'amélioration de vos procédés : *vous n'êtes peut-être pas responsables*. En tant qu'experts indépendants, nous sommes à même de vous conseiller dans vos relations avec vos clients et vos fournisseurs.

## Augmenter le rendement grâce aux essais de fiabilité

Les essais de fiabilité effectués par MuAnalysis vérifient la conformité de vos produits à une large gamme de standards commerciaux ou militaires. Si une panne se déclare lors des tests, l'équipe d'analyse est sur place pour déterminer la cause de la défaillance et mettre tout en œuvre pour réparer la pièce afin de poursuivre les essais.

## Bénéficiaire de services professionnels et confidentiels

Les services de MuAnalysis sont conçus pour vous offrir des résultats le plus rapidement possible, et ce même dans un délai de 2 jours. Des rapports détaillés des tests sont disponibles. Tous les services offerts par MuAnalysis sont effectués dans un laboratoire sécuritaire, contrôlé et sont soumis au secret professionnel. MuAnalysis est inscrit à la Direction des marchandises contrôlées (CGRP).



[muanalysis.com](http://muanalysis.com)

2301 St. Laurent Blvd. Suite 500, Ottawa, ON Canada K1G 4J7  
tél: (613) 721-4664 fax: (613) 721-4682 sans frais en Amérique du Nord 1-866-238-4664  
Membre du groupe Semiconductor Insights

# Description des services techniques de MuAnalysis

## Services d'analyse MuAnalysis

### Microscopie électronique à balayage (MEB)

- Imagerie numérique
- Analyse chimique élémentaire
- Métrologie de couches minces sub-microniques
- Contrôle de procédés
- Analyses de construction

### Analyse des matériaux

- Micro-spectroscopie Raman
- Micro-spectroscopie FTIR
- Microscopie laser confocale
- Imagerie par fluorescence UV
- Analyses de microcontamination

### Modification de matériaux par laser

#### Applications:

- Dépôt de conducteurs métalliques
- Ablation de polyimide
- Coupe par laser

### Analyse de défaillance

- Analyses de construction – boîtiers, structures et procédés
- Analyse de rendement et de défektivité
- Radiographies rayons X
- Microscopie acoustique à balayage
- Décapsulation et ouverture de boîtiers
- Coupes de précision, effeuillage, coloration, et techniques chimiques
- Gravure par plasma
- Tests de verrouillage et au traceur de courbes automatisés
- Tests sous pointes de précision
- Isolation de défaut par cristaux liquides
- Imagerie microthermique par fluorescence
- Contraste de potentiel
- Microscopie d'émission/photo-courant induit (OBIC)
- Microscopie infrarouge (IR)
- Microscopie optique à haute-résolution
- Imagerie dynamique d'électroluminescence

## Essais de fiabilité MuAnalysis

### Essais

- Décharges électrostatiques
- Verrouillage électronique
- Chaleur humide avec ou sans tension
- Test accéléré sous contraintes (HAST)
- Autoclave
- Entreposage à haute température
- Vieillesse accéléré, statique ou dynamique
- Cycles de tension
- Sensibilité à l'humidité de boîtiers plastiques
- Soudabilité
- Préconditionnement
- Chocs mécaniques
- Vibration
- Cycles et chocs thermiques

### Essais contre mécanismes de défaillance

- Electromigration
- Claquage diélectrique dépendant du temps
- Evaluations de mise en boîtiers
- Remplacement des balles (BGA)

## Services d'expertise MuAnalysis

MuAnalysis offre des services d'experts-conseils en analyse des matériaux, de défaillance et de fiabilité électronique, incluant

- Rédaction de protocoles de qualification
- Evaluation de vendeurs et fournisseurs
- Consultations en conception pour la fiabilité
- Analyse des données
- Contrôle de fiabilité
- Expert-conseil pour l'amélioration des rendements
- Services de support aux fonderies
- Evaluation de l'environnement relatif aux décharges électrostatiques
- Séminaires et formations personnalisés
- Documentation et rapports officiels

D'autres services, essais et techniques de diagnostic sont disponibles. N'hésitez pas à nous contacter.

[muanalysis.com](http://muanalysis.com)

2301 St. Laurent Blvd. Suite 500, Ottawa, ON Canada K1G 4J7

tél: (613) 721-4664 fax: (613) 721-4682 sans frais en Amérique du Nord 1-866-238-4664

Membre du groupe Semiconductor Insights