

## MESURE DES SEMI-CONDUCTEURS

INTRODUCTION AUX SOLUTIONS D'INSTRUMENTS DE MESURE DE PRÉCISION

GÉNÉRAL

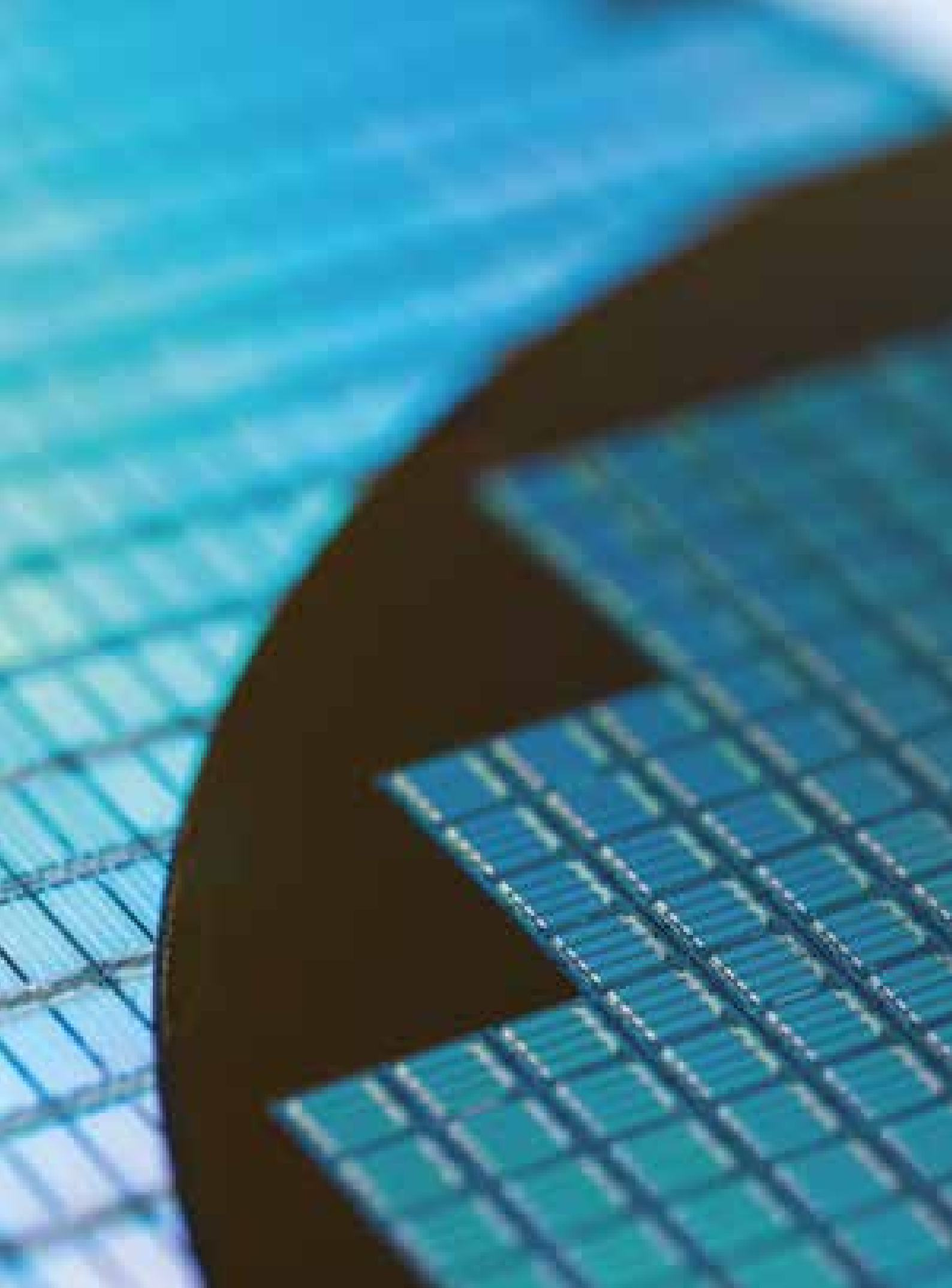


## Solutions de mesure pour les processus de fabrication de semi-conducteurs

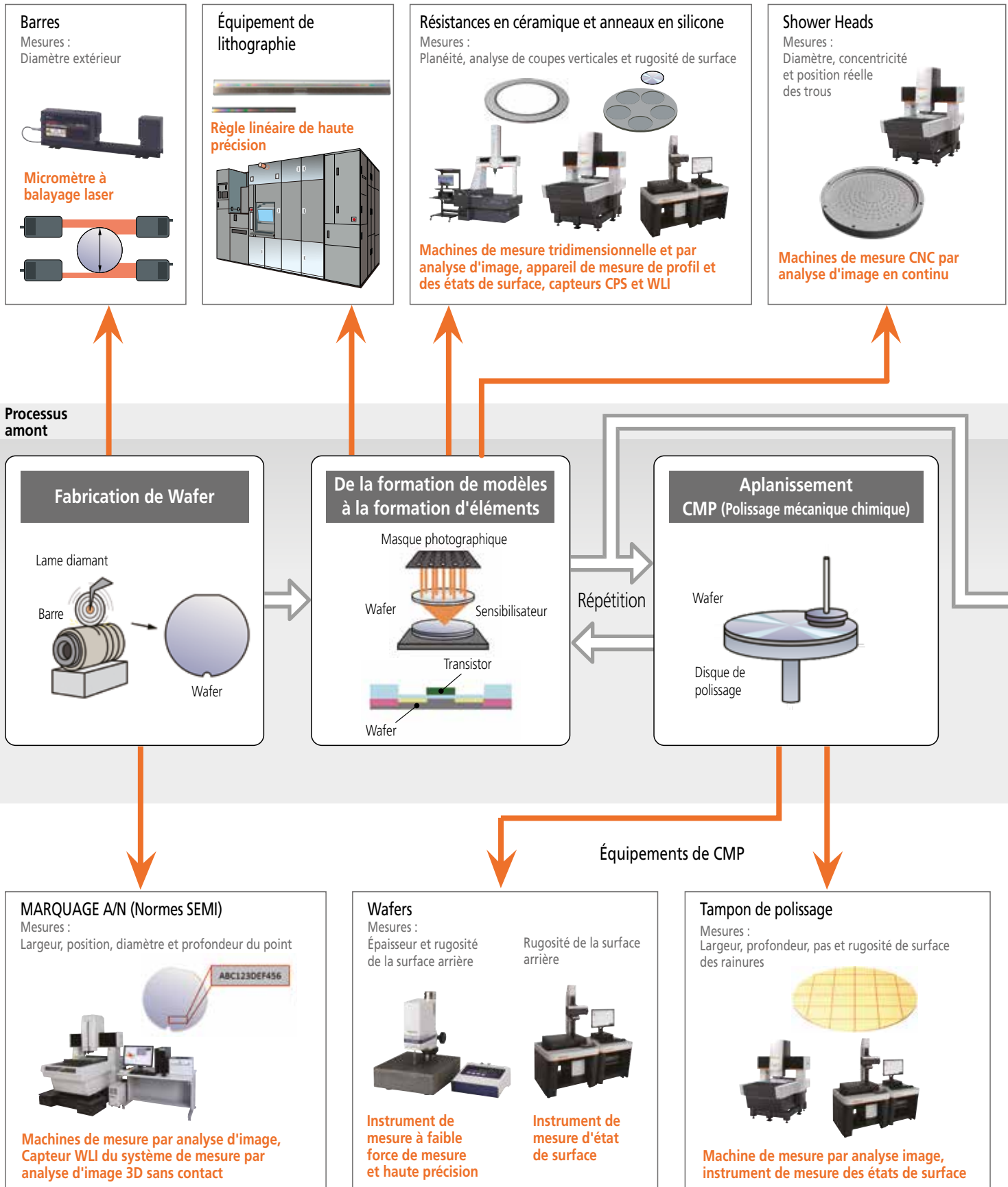
MITUTOYO propose des solutions de mesure pour une très large gamme d'applications dans la fabrication des semi-conducteurs, qui s'accroît rapidement grâce à la transition vers la production de véhicule électrique, au passage à la 5g, etc.

### Secteurs utilisant des semi-conducteurs





## Solutions de mesure pour les processus amont de fabrication de semi-conducteurs





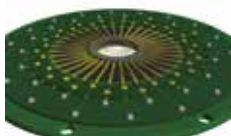


Équipement de gravure

**Plateaux électrostatiques et anneaux en silicone**  
 Mesures :  
 Planéité,  
 coupes verticales  
 et rugosité de surface






**Machines de mesure tridimensionnelle et par analyse d'image, appareil de mesure de profil et des états de surface, capteurs CPS et WLI**

**Cartes sondes et prises de test de CI**

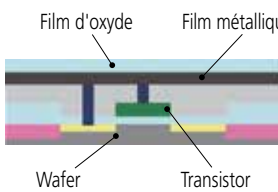




Mesure de la hauteur de la broche      Mesure du trou

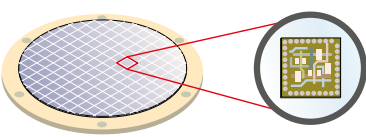



**Instruments de mesure optique**      **Microscopes de mesure**

**Montage des fils**



**Inspection des Wafer**




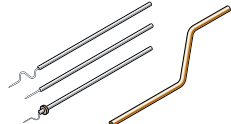
Vers le processus aval

**Trous des buses de Shower Heads**  
 Diamètre intérieur, circularité et position réelle des trous



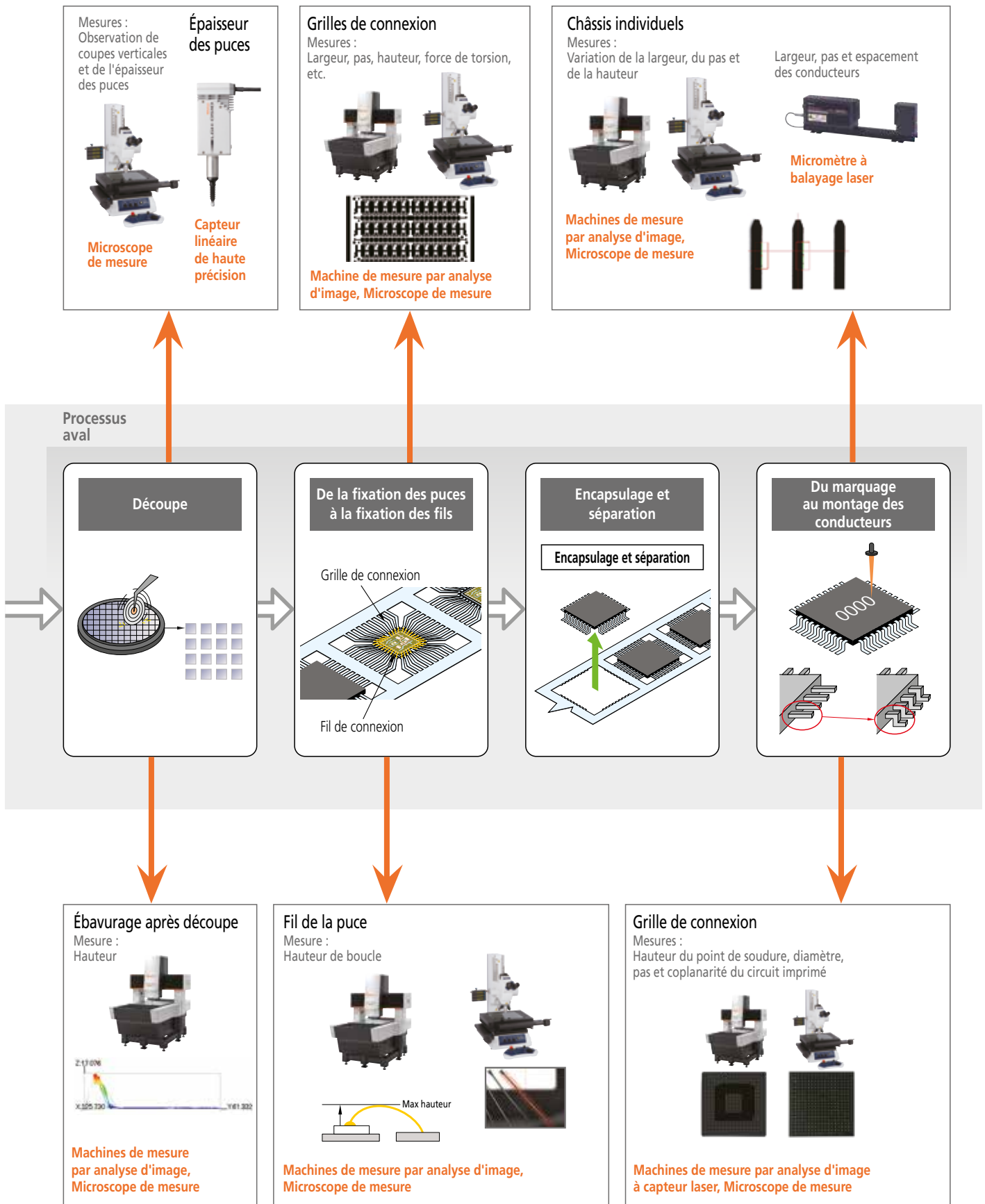

**Machines de mesure CNC par analyse d'image en continu**

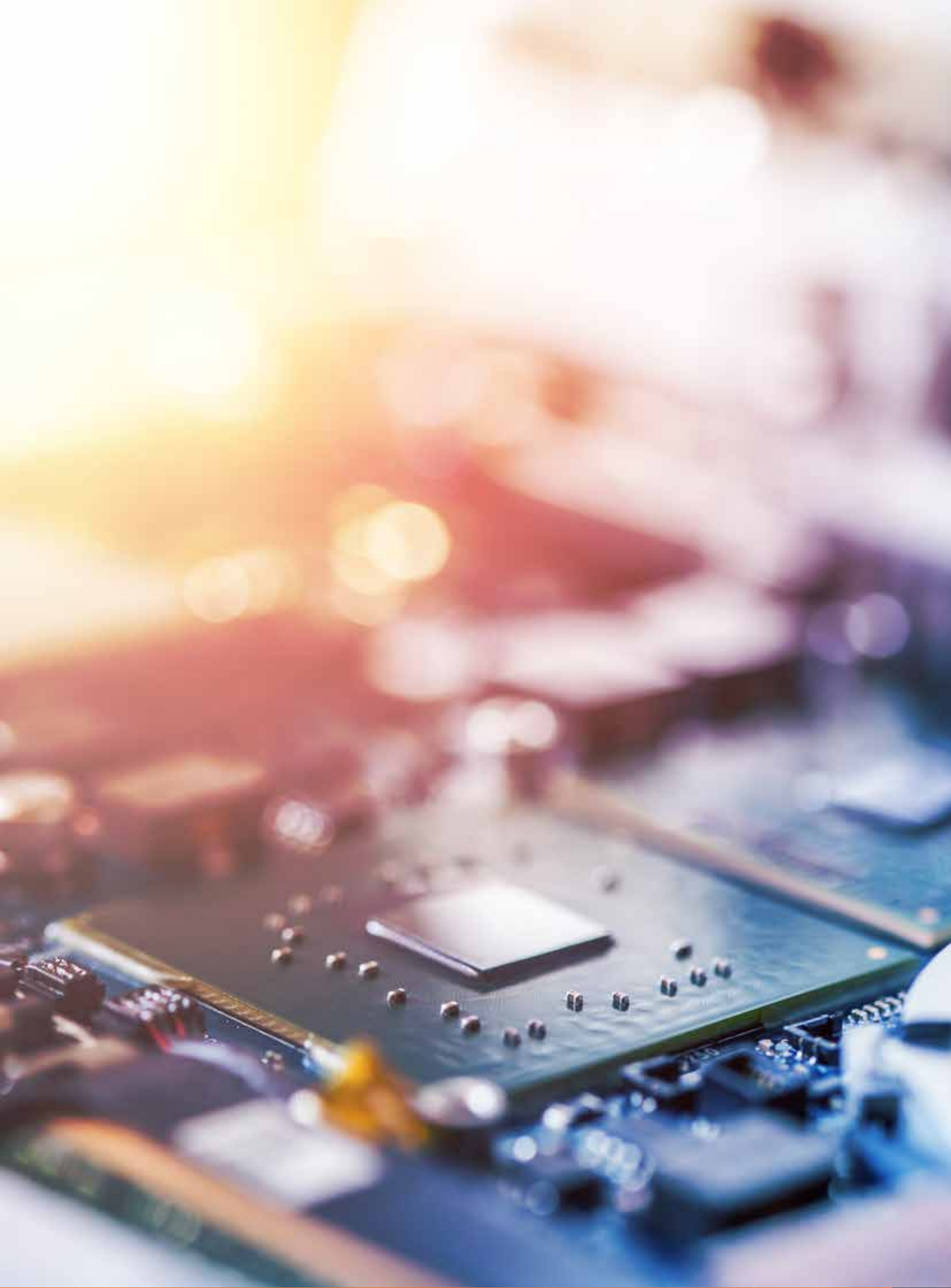
**Wafer Probes et Probe Needles**

**Système vidéo pour microscope, microscopes de mesure, projecteurs de profil**

## Solutions de mesure pour les processus aval de fabrication de semi-conducteurs



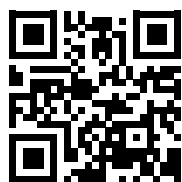




Quel que soit votre besoin, Mitutoyo vous accompagne du début à la fin.

Mitutoyo ne se contente pas de fabriquer des équipements de mesure de qualité supérieure, mais vous accompagne tout au long de leur cycle de vie à travers une assistance compétente basée sur des services complets pour permettre à votre personnel de tirer le meilleur profit de votre investissement.

Outre les services d'étalonnage et de réparation habituels, Mitutoyo propose des formations en métrologie et sur les produits, ainsi qu'une aide à la prise en main des logiciels de pointe sur lesquels s'appuie la technologie de mesure moderne. Nous pouvons également concevoir, construire, tester et livrer des solutions de mesure personnalisées, voire même, si cela s'avère rentable, nous charger en interne des problèmes que vous rencontrez en matière de mesure dans le cadre d'un accord de sous-traitance.



D'autres informations sur les produits ainsi que notre catalogue sont disponibles sur

[www.mitutoyo.fr](http://www.mitutoyo.fr)

Remarque : document non contractuel. MITUTOYO et MICAT sont des marques déposées ou des marques commerciales de Mitutoyo Corp. au Japon et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits, sociétés et marques cités dans ce document ne le sont qu'à des fins d'identification et peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

# Mitutoyo

Mitutoyo France

123 rue de la Belle Étoile  
BP 59267 - 95957 ROISSY CDG  
CEDEX France

Tél. +33 (0) 1 49 38 35 00

Mitutoyo@mitutoyo.fr  
[www.mitutoyo.fr](http://www.mitutoyo.fr)