

La Métrologie au LPNHE

Service de mécanique, Laboratoire de Physique Nucléaire et de Hautes Energies

Caractéristiques de la MMT :

Date d'achat : 1996
Marque : Johansson
Modèle : Saphir 10-8

• Précision: 0,00032mm/mètre

• Etendue de mesure X=1000 Y=1000 Z=800 mm

• Mouvements X, Y et Z sur coussins d'air

• Système de filtration de l'air comprimé

• Structure à portique à 3 montants (2 fixe et 1 mobile) en aluminium traité spécialement

Table en diabase

Pieds anti vibratoire pour f>20Hz et A<1micron

• Logiciel PC-DMIS mis à jour en Février 2015



Nombre de mesures par absorbeur : 672

Nombre d'absorbeurs mesurés : 2048

Nombre total de points de mesure : 1 376 256





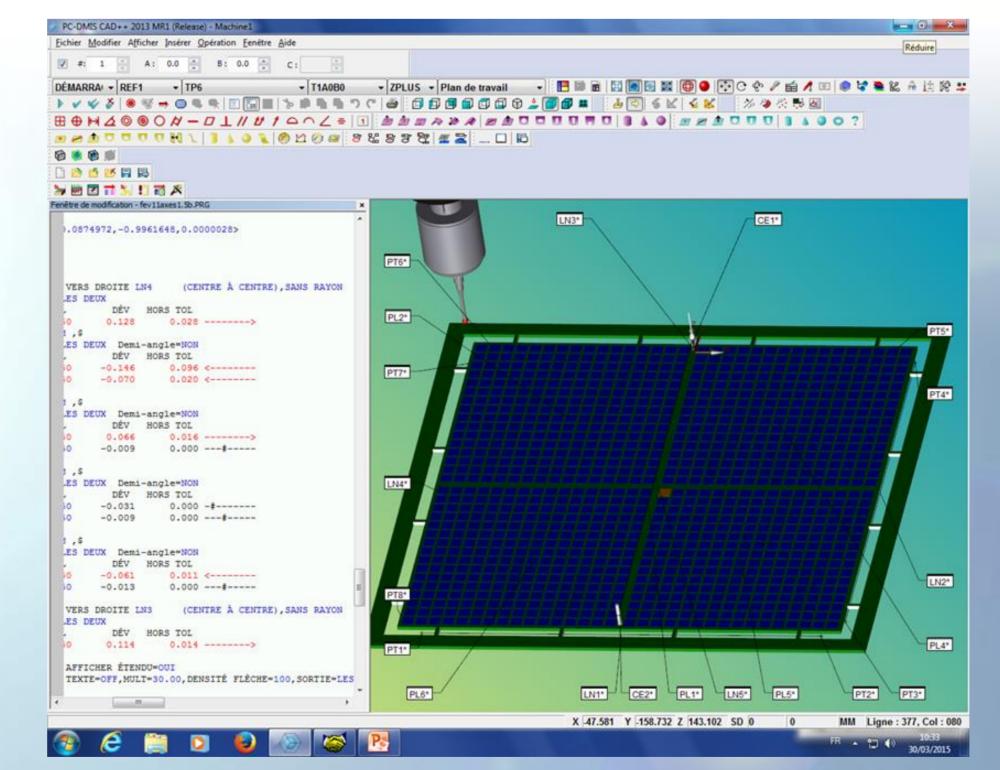


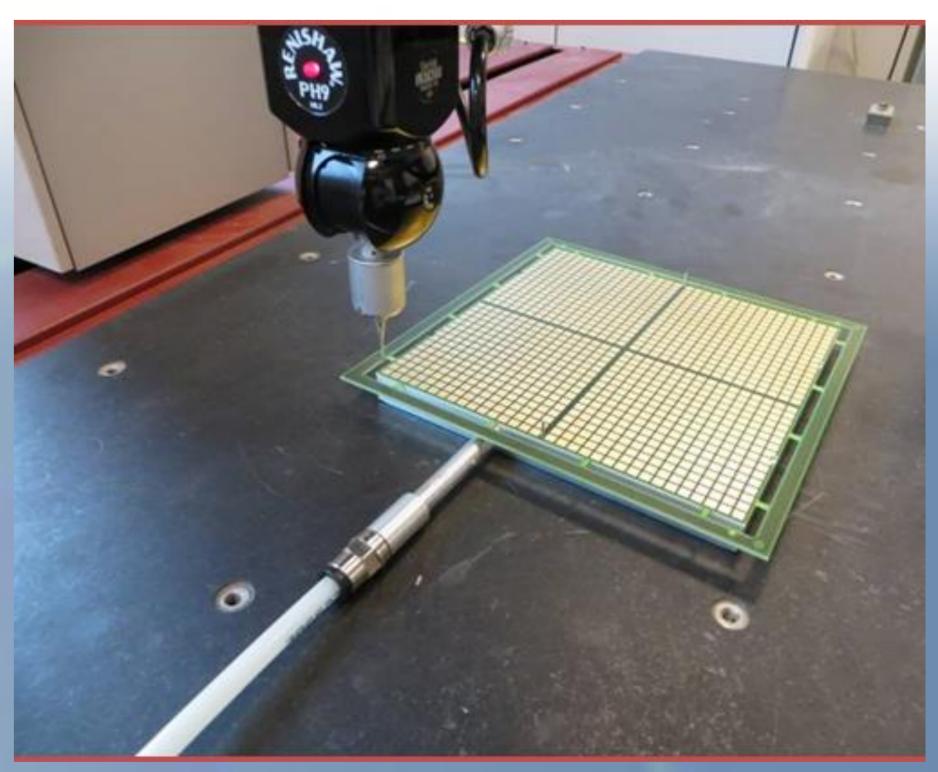


Un absorbeur mesure 3200 mm par 538,2 mm et comporte 7 ondes d'angle différent avec une tolérance de forme de <u>+</u> 50 microns. Un absorbeur est constitué d'un sandwich de plomb, d'acier inoxydable, de fibre de verre imprégnée de colle, le tout plié en accordéon.









Contrôle des PCB de 180mm au carré : contrôle dimensionnel et géométrique avec une tolérance maximum de 30 microns (planéité du PCB - parallélisme et équerrage des bords) afin de pouvoir coller les 4 capteurs silicium à pixel (moins de 50 microns).

P.Ghislain, Ph.Repain





