



# Collage des senseurs sur PCB

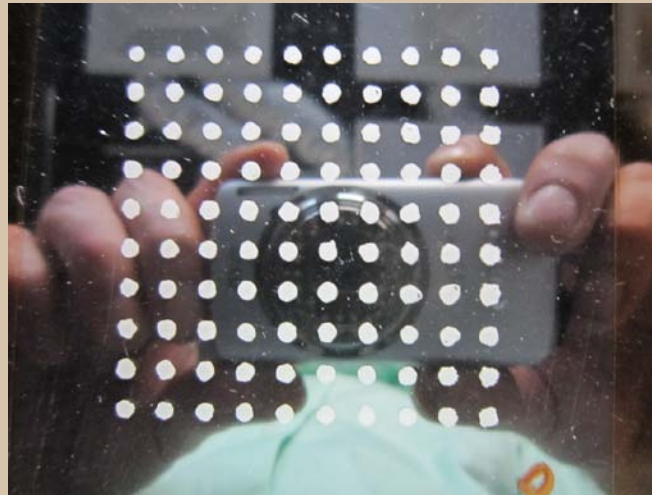
Réunion SiW ECAL

24/10/2011

P.Ghislain

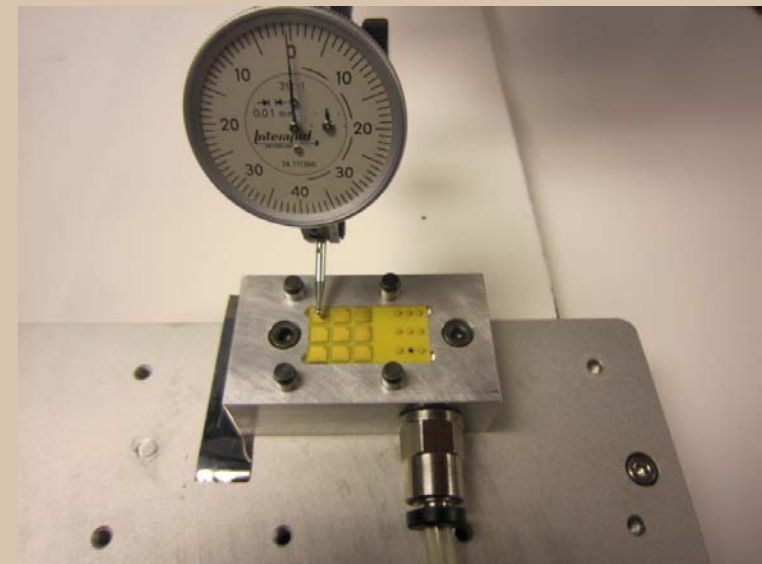
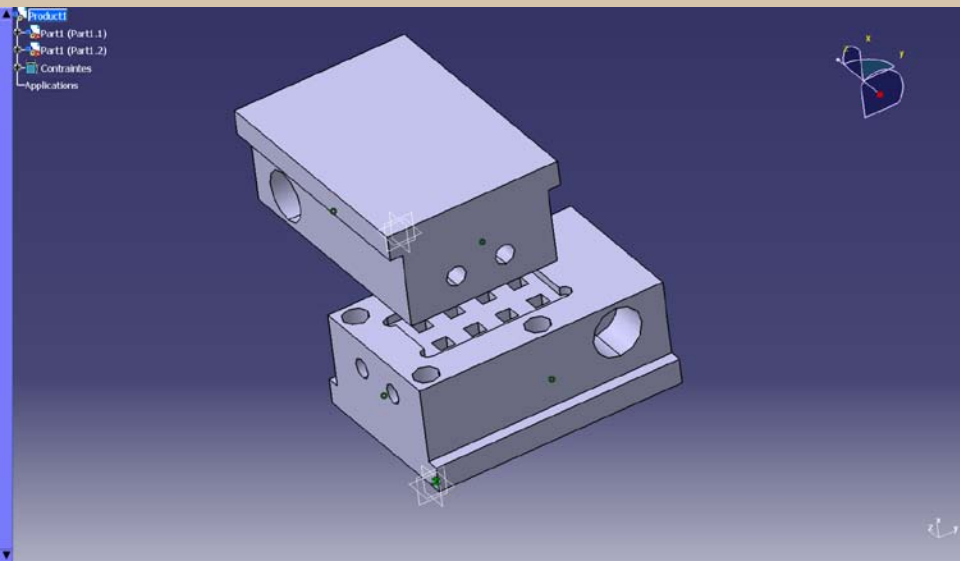
# Le dépôt de colle

- Réglage du robot de collage pour obtenir une goutte de colle homogène
  - Plaque de verre
  - Optimisation du dépôt de colle (robot), 10x10 points au pas de 5 mm



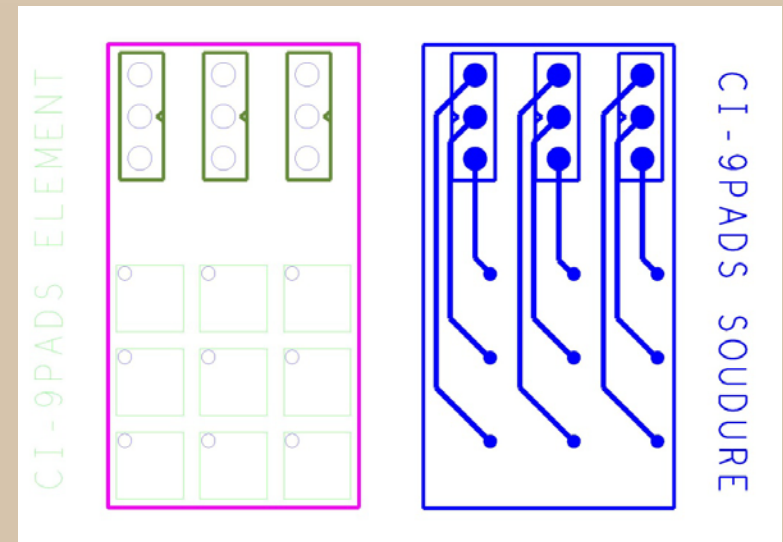
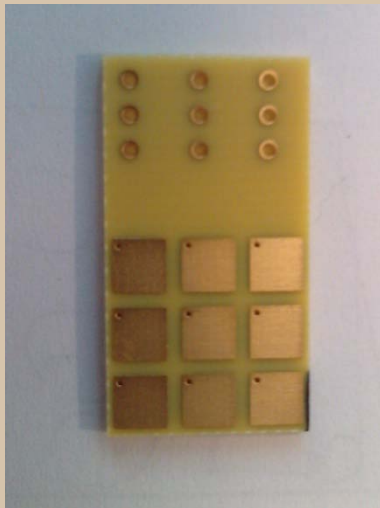
# La mesure de résistance (1/2)

- En cas de défaut de parallélisme des PCB : étude de la résistivité en fonction de l'épaisseur de colle (de 0.04 mm à 0.08 mm)
- Fabrication de deux tables à dépression pour des PCB de dimension réduite (50\*30\*20 mm)



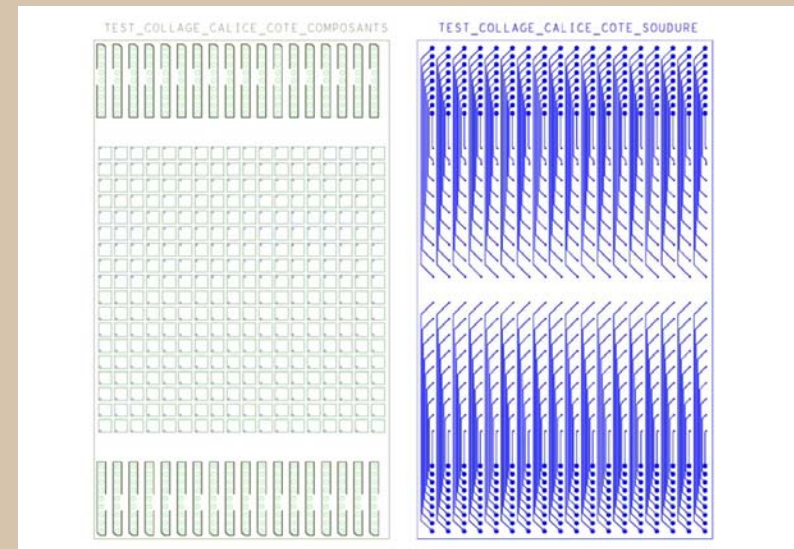
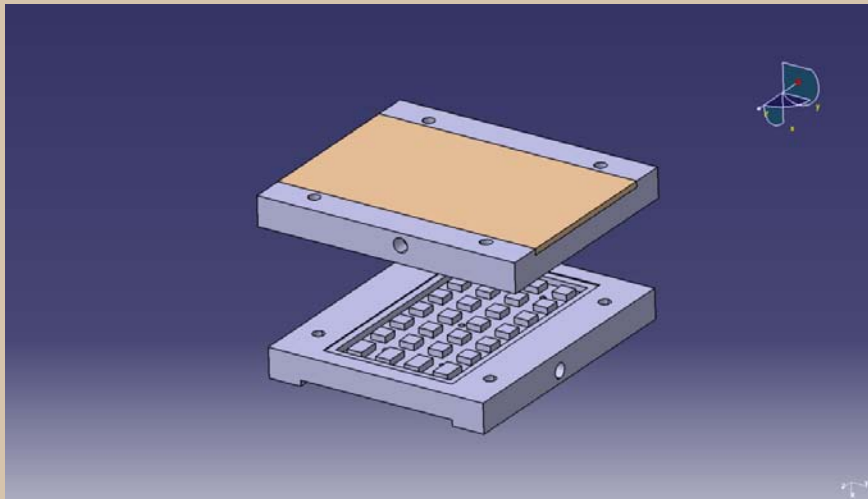
# La mesure de résistance (1/2)

- Fabrication de PCB double face (15\*27.7mm) à 9 pads (4\*4mm)
- Collage des PCB à 90° (facilité de lecture)



# La mesure de résistance (2/2)

- Fabrication de PCB double face 18\*18 pads
- Fabrication de 2 autres tables à dépression (180\*150 mm)
- Mesure des 324 résistances

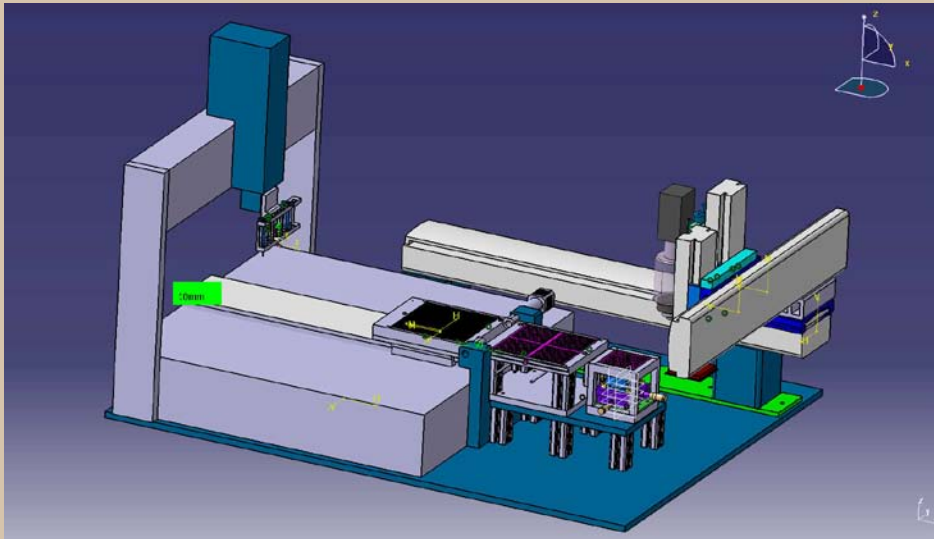


# Collage des senseurs (1/2)



- Développement de la méthode :
  - Rajouter une table à dépression pour le positionnement d'un senseur
  - Le dépôt de colle se fait sur le PCB et le retournement se fait avec les 4 senseurs
  - Le positionnement des senseurs se fera manuellement et le collage sera entièrement automatique
  - Collage avec deux seringues

Patrick Ghislain  
LPNHE Paris  
Réunion SiW ECAL





# Collage des senseurs (2/2)

- A court terme, pour le prototype avec le PCB avec chips montés en surface : préciser
  - L'épaisseur du PCB et les tolérances
  - La géométrie des alvéoles sur la table à dépression à prévoir
  - Le nombre de pads



Patrick Ghislain  
LPNHE Paris  
Réunion SiW ECAL



FIN

Réglage de la table à depression et du PCB avant collage  
Defaut inférieur à 0.01mm

