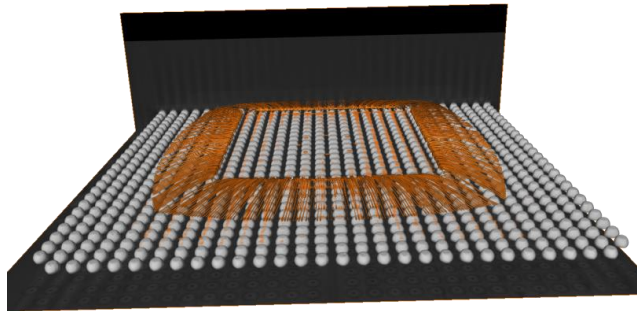




Localisation de microbilles mal brasées par contrôle non destructif (Tomographie X)



- Analyse de défaillance : absence de contact électrique sur quelques billes BGA, après brasage
 - Acquisition par tomographie X, focalisée sur le composant (réalisée sur carte entière, sans découpe) pour contrôle non destructif des 996 microbilles.
 - Post-traitement standard :
Reconstruction 3D du volume (résolution < 35µm)
 - Post-traitement avancé :
Application d'un code couleur, suivant la sphéricité de chaque microbille



- Critère d'acceptabilité / rejet : sphéricité (bille correctement brasée [verte] = forme ovoïde ; bille mal brasée [rouge] = sphère)
 - Diagnostic : Localisation (coordonnées x,y) des billes non conformes, sans test électrique
- Avantage FIALAB : mise en place d'un protocole de post-traitement adapté au produit évalué