

# **Les mesures électriques par AFM : principes de fonctionnement, possibilités et limites**

**Brice Gautier**

Ce cours se donne pour objectif de présenter la large palette des techniques qui permettent d'obtenir une mesure électrique en utilisant un microscope à force atomique en mode contact ou non contact. On balaira les mesures de courant (C-AFM, TUNA, SSRM), capacité (SCM), potentiel (KFM), champ électrostatique (EFM) et polarisation ferroélectrique (PFM). Pour chaque technique un exemple sera associé, le domaine d'utilisation et les performances seront précisés.