

Magnétorésistance locales : en cours de développement

Victor Da Costa, David Halley, Hicham Majjad

Il est prévu de faire évoluer le dispositif de sonde locale afin que l'on puisse effectuer des mesures de transport en fonction d'un champ magnétique extérieur. Ainsi il sera possible d'utiliser la pointe comme seconde électrode, ce qui aura l'avantage de ne nécessiter qu'une seule étape de lithographie pour définir le profil des jonctions tunnel nanométriques.

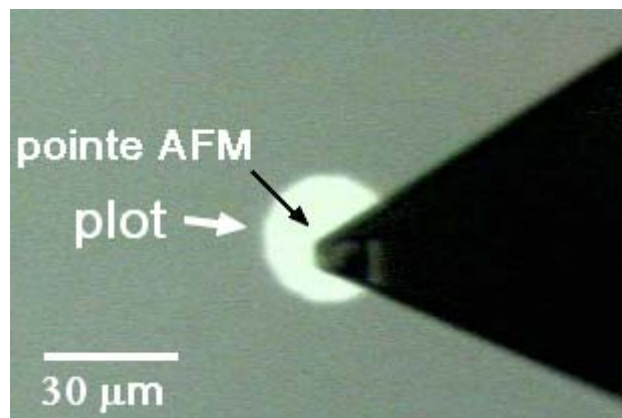
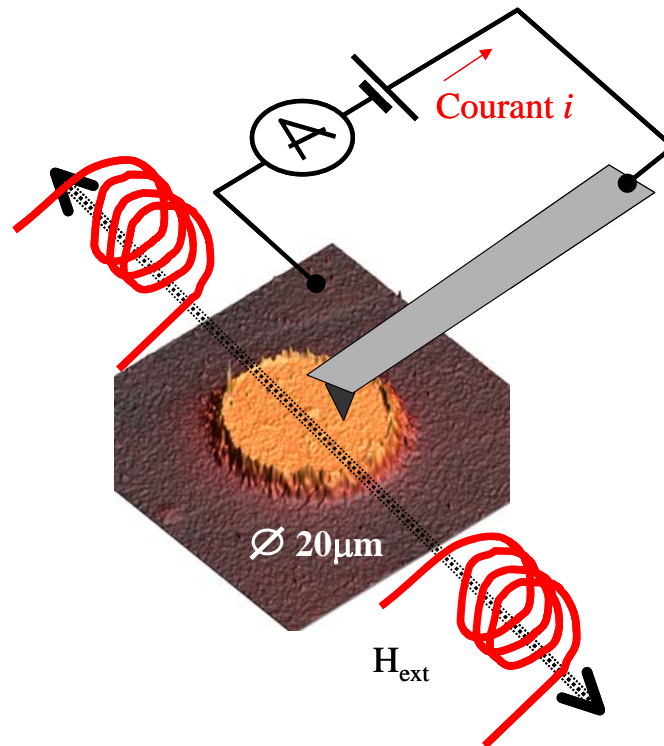
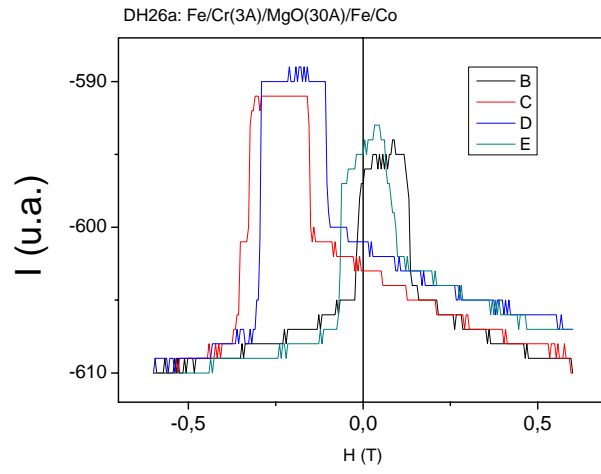


Photo représentant la pointe sur un plot.



Courbe de TMR obtenue sur une jonction tunnel.