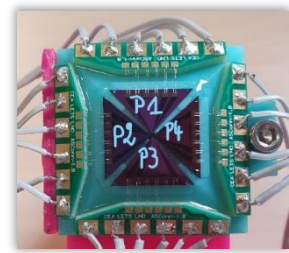


DOMAINES D'APPLICATIONS

- Contrôle non destructif
- Etude de matériaux, de roches paléomagnétiques, de particules
- Contrôle pour les dispositifs médicaux



Sonde GMR 3D: 3 composantes des champs de fuite mesurés

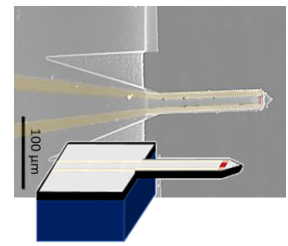
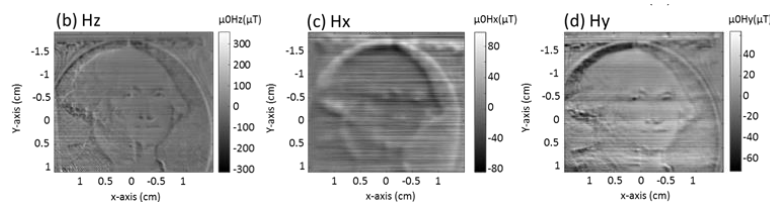
INFORMATIONS OBTENUES

- Champs de fuite magnétiques
- Quantitatif
- DC jusqu'à la centaine de MHz (susceptibilité)
- 3D
- Résolution spatiale submillimétrique et submicronique
- Sensibilité $1\text{nT}/\sqrt{\text{Hz}}$
- Cartographie grande surface possible

PRINCIPE GÉNÉRAL

Deux outils de cartographie magnétique, à deux échelles submillimétrique et submicrométrique, sont développés en combinant des capteurs magnétiques magnétorésistifs et un système de balayage.

Ils permettent de réaliser une évaluation non destructive de matériaux et d'accéder à leurs propriétés locales.



GMR intégrée dans un bras de levier flexible: résolution latérale submicronique

