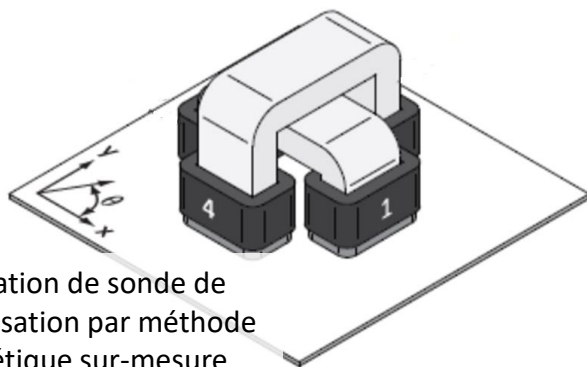


Analyse Non Destructive et Caractérisation Aciers Fe-C

Méthodes AND et CND développées

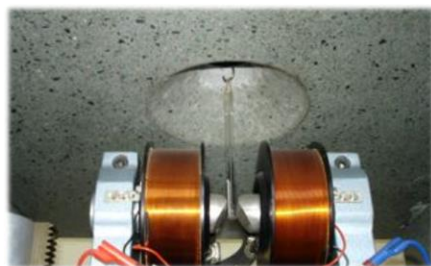
Méthodes Electromagnétiques



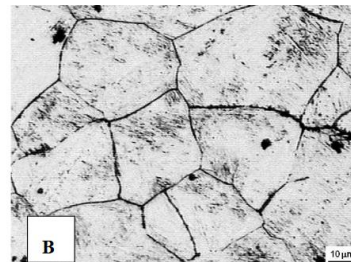
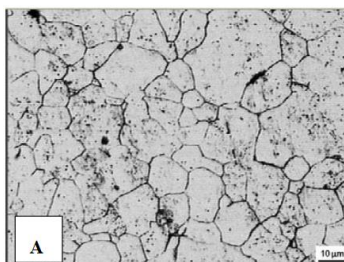
Réalisation de sonde de caractérisation par méthode magnétique sur-mesure



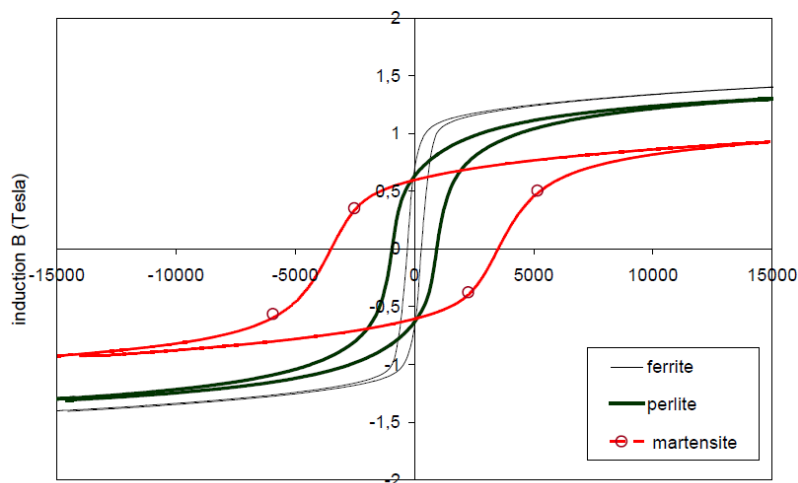
Mesure du taux de ferrite et de l'évolution de μ_r sur cordon de soudure



Evaluation de la taille de grain par méthode électromagnétique sur aciers austénitiques



Sondes de mesures de $\mu_{r \max}$
Taux de carbone

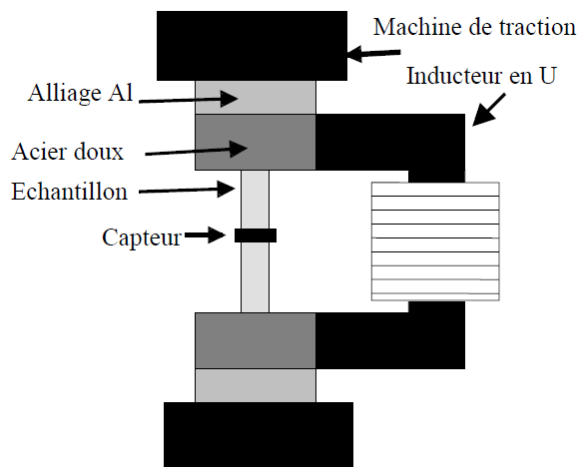


Détermination des phases métallurgiques
fonction du cycle d'Hystérésis B-H

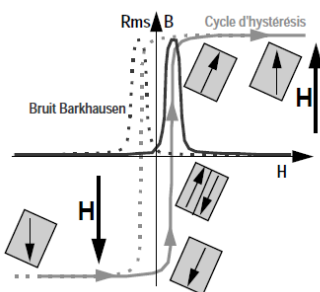
Analyse Non Destructive et Caractérisation Aciers Fe-C

Méthodes AND et CND développées

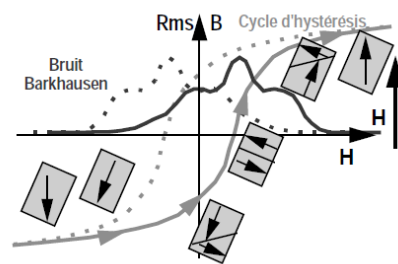
Propriétés magnétiques fonction de contraintes mécaniques



Evolution de la microstructure magnétique en fonction du champ magnétique, pour différents états de contrainte

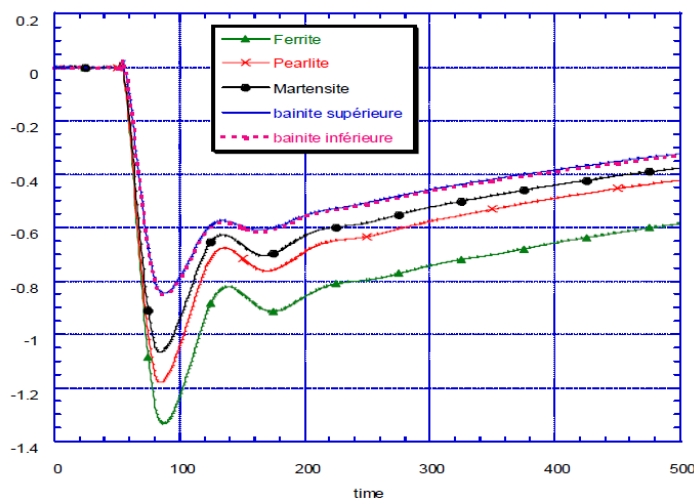
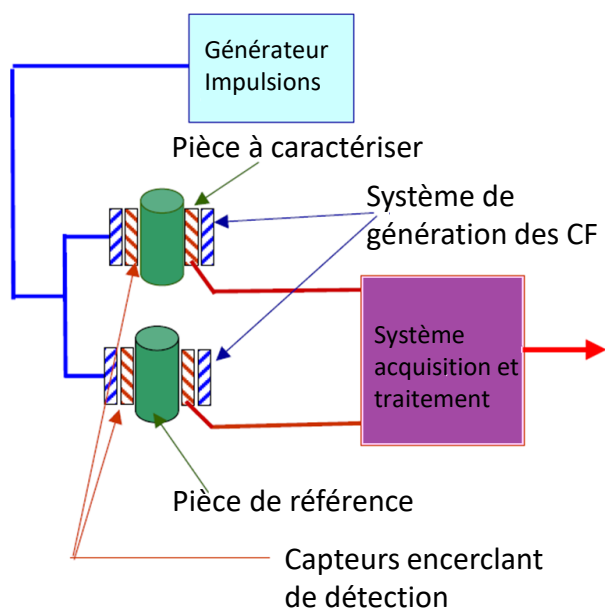


Traction



Compression

Courants de Foucault fonction des phases métallurgiques



Signaux Courants de Foucault reçus fonction de la structure métallographique de la pièce