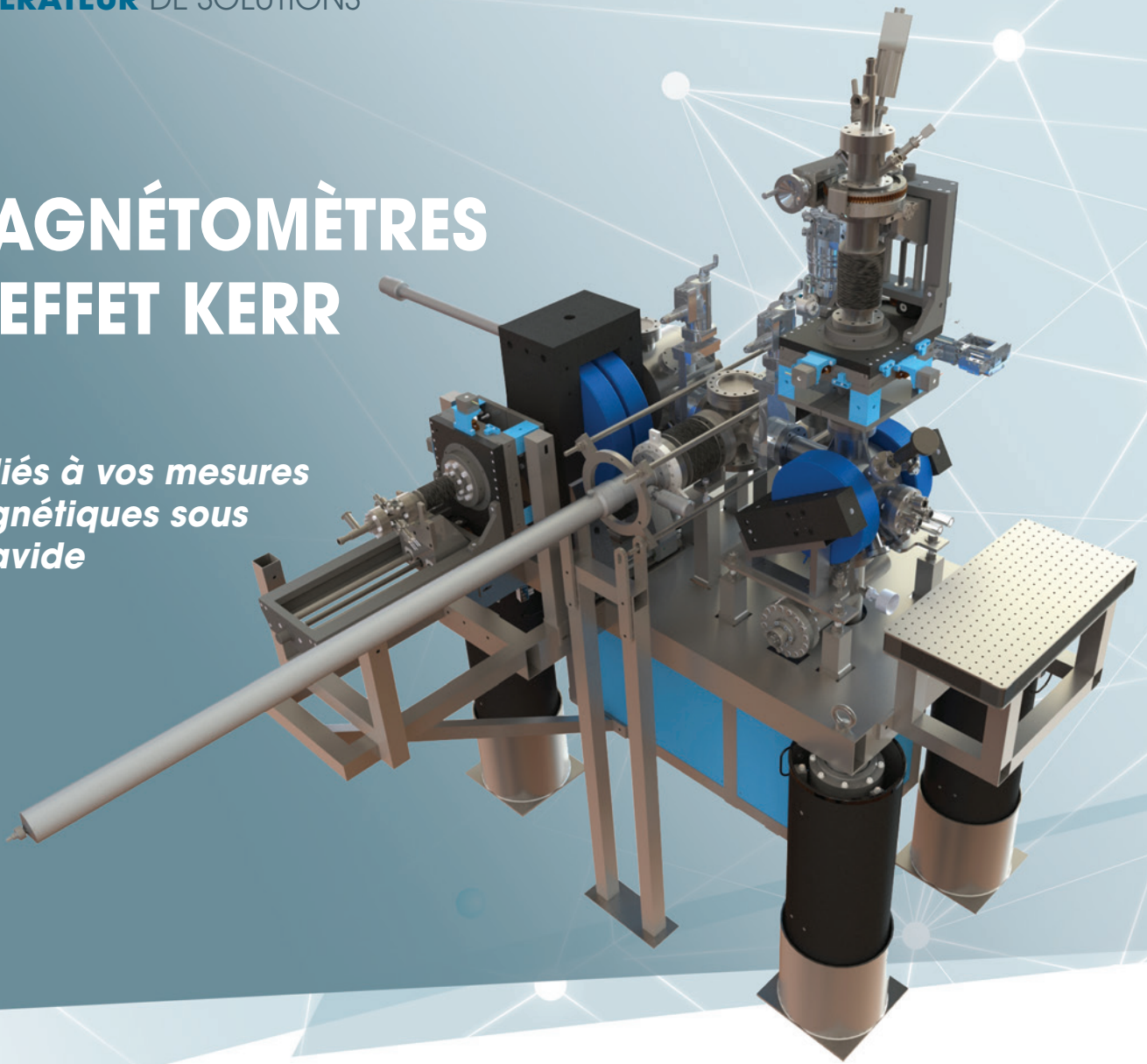


MAGNÉTOMÈTRES À EFFET KERR

*Dédiés à vos mesures
magnétiques sous
ultravide*



Dispositifs complets ou modulaires, nos magnétomètres à effet Kerr sont destinés à des mesures magnétiques sous ultravide ($P < 10^{-10}$ mbar) dans une gamme de champ magnétique pouvant aller jusque 1T. Des mesures en géométrie polaire et/ou longitudinales sont possibles.

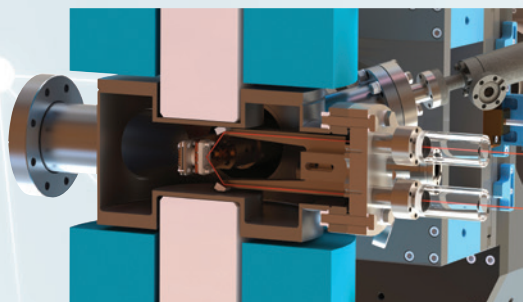
Nos magnétomètres peuvent être équipés de manipulateurs permettant des mesures dans une gamme de température allant de 20 K à 800 K.



Magnétomètres à effet Kerr : des modules complémentaires

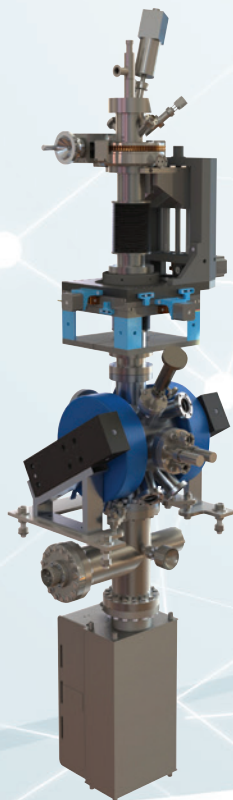
Nos magnétomètres à effet KERR sont proposés comme des modules indépendants, optimisés pour des mesures en géométrie polaire ou longitudinale et peuvent être interconnectés sous ultravide. Ces modules peuvent être complétés par notre chambre d'élaboration ultravide (micro MBE) ou se coupler à votre propre équipement UHV. Un dispositif de découplage mécanique peut être proposé en option.

Magnétomètres en configuration KERR LONGITUDINAL :

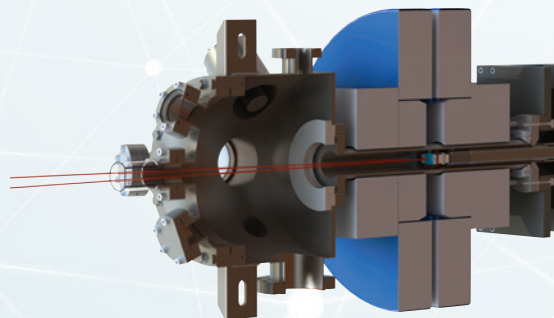


Caractéristiques :

- Angle d'incidence : de 25° à 45°
- Champ magnétique : 0.3 T
- Homogénéité du champ 1 % dans le volume de l'échantillon
- Chambre amagnétique sans contrainte mécanique
- 20 K - 800 K sur l'échantillon



Magnétomètres en configuration KERR POLAIRE :



Caractéristiques :

- Angle d'incidence : < 2°
- Champ magnétique : 1 T
- Homogénéité du champ 1 % dans le volume de l'échantillon
- Chambre amagnétique sans contrainte mécanique
- 20 K - 800 K sur l'échantillon

Magnétomètres en configuration KERR DUAL :



Caractéristiques :

- Angle d'incidence : < 35° en longitudinal et < 2° en polaire
- Champ magnétique : 0,3 T
- Homogénéité du champ : 1% dans le volume de l'échantillon
- Chambre amagnétique sans contrainte mécanique
- 20 K - 800 K sur l'échantillon
- Permutation de mode de mesure longitudinal-polaire rapide et sans remise à l'air
- Géométrie duale (longitudinale ET polaire) sur le même appareil.
- Permutation possible sous UHV
- Angles d'incidence : de 15° à 45° (longitudinal) et < 5° (polaire)
- Champ magnétique : jusque 0.3 T

Opération cofinancée par l'Union Européenne dans le cadre du programme opérationnel FEDER-FSE Lorraine et Massif des Vosges 2014-2020 et la Région Lorraine.