

Domaines Magnétiques de Weiss

Boîte contenant 3 préparations par Epitaxie en phase liquide sur un substrat GGG (Gadolinium, Gallium, Garnet $Gd_3Ga_5O_{12}$). Dimension des domaines : 4 à 5 microns.

Influence de H appliqué :

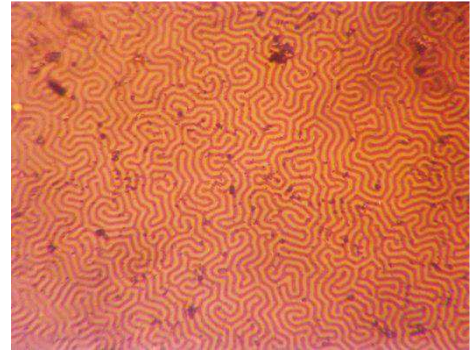
a) $H_{appliqué} = 0$ domaine en forme de « nouilles ».

b) Pour les échantillons 129 et BYGS24

$H > H_{parallèle\ Sat}$ dans le plan de couche puis $H=0$ apparition des domaines « bulles ».

Pour effacer les bulles appliquer H perpendiculaire au film, avec $H > H_{perpendiculaire\ Sat}$

c) Film Gd Gris. Présente des domaines de type « Ragg » c.a.d. grande dimension et grande instabilité.



Expérience ENS Lyon, visualisation par effet Faraday.

<p>Microscope Polarisent P16.29</p> <p>Flèche A Analyseur</p> <p>Flèche B Polariseur</p> <p>Domaines de Weiss P66.8</p>		<p>Caméra IDS P32.17</p> <p>Objectif Macro P32.16</p> <p>Lampe QI Orientée sur le miroir du microscope</p>
---	--	---

Logiciel **Ueye Cockpit** pour caméra IDS couleur ou monochrome (voir notice du logiciel).

Notice : mai 2015

Rédaction du document : Benoit CAPITAINE (Technicien du département)

Mail : benoit.capitaine@ens-lyon.fr