

**Domaines Magnétiques de Weiss P66.8**

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.

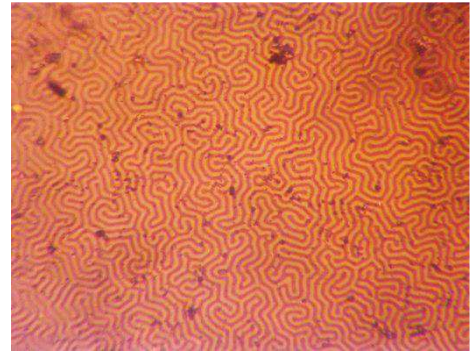
Influence de H appliqué :

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

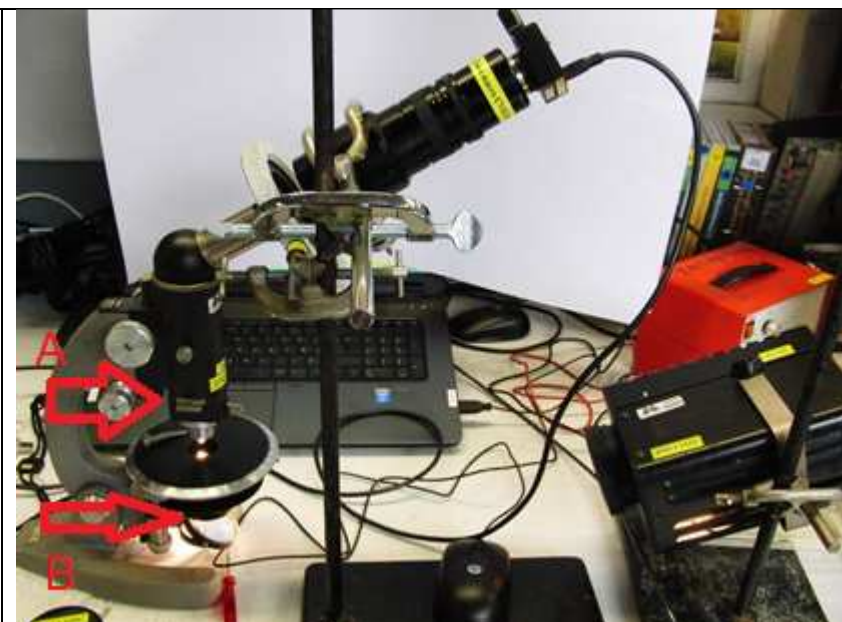
b) Pour les échantillons 129 et BYGS24  
 $H > H_{\text{parallèle Sat}}$  dans le plan de couche puis  $H=0$  apparition des domaines « bulles ».

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

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  <b>P16.29</b></p> <p><b>Flèche A</b>  Analyseur</p> <p><b>Flèche B</b>  Polariseur</p> <p>Domaines de Weiss  <b>P66.8</b></p>		<p>Caméra IDS  <b>P32.17</b></p> <p>Objectif Macro  <b>P32.16</b></p> <p><b>Lampe QI</b>  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](mailto:benoit.capitaine@ens-lyon.fr)