**ENS de Lyon P66.8**

**Domaines Magnétiques de Weiss**

Boîte contenant 3 préparations par Epitaxie en phase liquide sur un substrat GGG (Gadolinium, Gallium, Garnet Gd3Ga5O12). Dimension des domaines : 4 à 5 microns.

Influence de H appliqué :

|  |  |
| --- | --- |
| a) Happliqué = 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.**

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

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)