**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 BYGS24H >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 Satc) Film Gd Gris. Présente des domaines de type « Ragg » c.a.d. grande dimension et grande instabilité. |  |

**Expérience ENS Lyon, visualisation par effet Faraday.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MicroscopePolarisent **P16.29**Flèche A AnalyseurFlèche BPolariseurDomaines 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