

Questions.

• Que voit-on à l'écran ?

↳ domaines dont les moments sont orientés dans des directions différentes.



caractéristique des milieux minces.

→ effet rotatoire : les moments magnétiques font tourner la polarisation.

• y a-t-il un réglage particulier du polariseur / analyseur ?

↳ choisies de sorte qu'on éteigne 1 type de moment magnétique.

• domaine de Weiss : $26 \mu\text{m}$, est-ce précis ?

↳ non, c'est un ODG $\sim \mu\text{m}$.

Commentaires.

• propriété particulière : les moments magnétiques s'orientent \vec{c} sa :



• propriété optique : dévie la polarisation (pouvoir rotatoire). L'analyseur sert à éteindre

les domaines \ominus , seuls les autres apparaissent lumineux à l'écran.

• L'approche d'un aimant modifie l'aimantation \rightarrow très qualitatif.

• longueur des domaines de Weiss \rightarrow à quoi la comparer ?

• A mesurer : pour quel champ magnétique tous les moments s'alignent quand on approche l'aimant ? (mesurer avec une sonde à effet Hall)

• Le champ qui change les moments magnétiques = champ coercitif.

• voir effet Faraday : effet polarisation rotatoire induite par \vec{B} .