MIS: Production et mesure de champ magnétique

I. Principe du Teslamètre sonde à effet Hall The first do train (do pung p)

Finance = qv x B

A l'équilibre: Finance + Fal = 0

= dB = +red Un = g(B) A pos zero en réalité undante du au les d = 9,176 molecul : offset! I = 24,2 mA

b = 1 nm (épaineur SC)

se permet de merure des tensions acceptables avec des petits

Mercurer la résistance du sc. papparit d'une tension longitud nale II. Mesure du champ terrestre

1) Champ crée par une bobine

Mesure Bà l'aide d'un teslamite Bobine: N= 95 spires I= 8A

Modèle: $G = \left(\frac{\mu_0 N I}{2R}\right) \left(1 + \left(\frac{\kappa}{R}\right)^2\right)^{\frac{3}{2}}$

dat = 2,71 ± 0,06 m T

ames = 2,66 ± 906 mT

 $\Delta_{d} = \left(\left(\frac{\Delta_{I}}{I} \right)^{2} + \left(\frac{\Delta_{R}}{R} \right)^{4} \times \infty \right)$



2) Composante teorisonhale du champ krostru



BAT = Bo = NONT - 19,5 MT

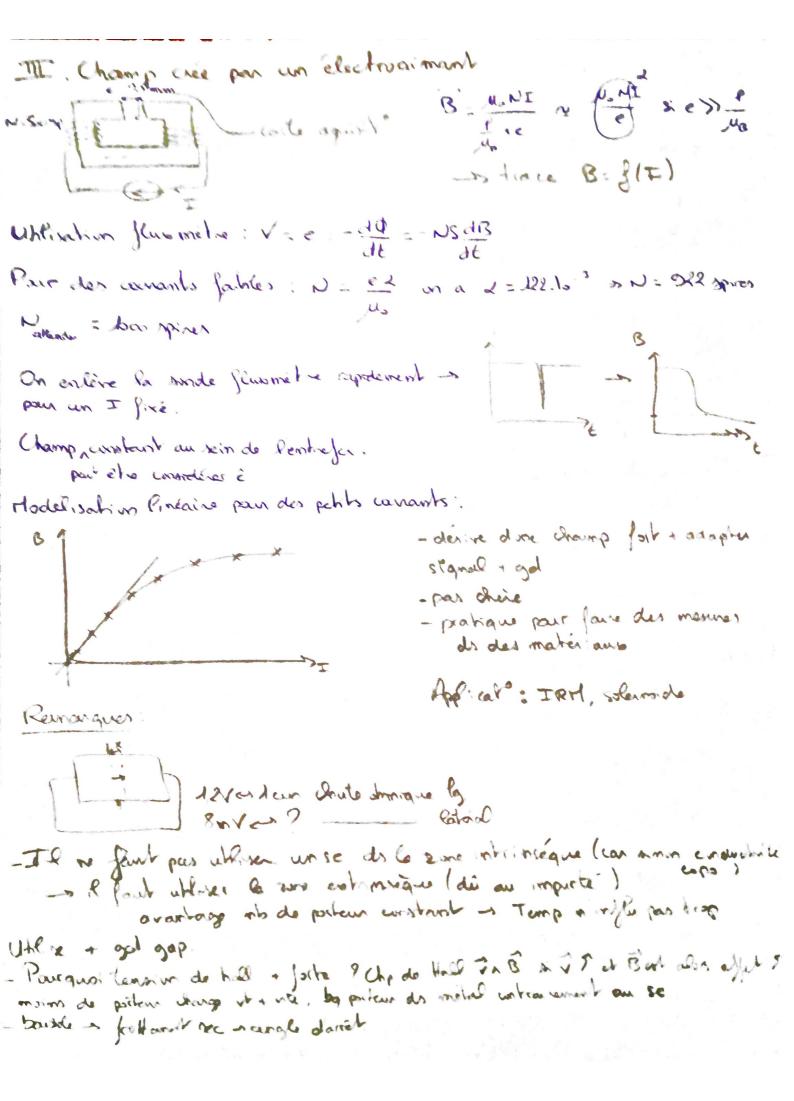
B+T # = 20 MT.

retite and to pour quielle me had somewife out it we this per good . lains

merune d peur

un I Pixé. to purs while doman

(2 sens).



Draw Reconnecte 1863