

Feuille de mesures : Mesures de champs B. Teslamètre à effet Hall.

2) a-étude du champ au centre du solénoïde :

Nb de spires	20	40	60	140	200
B calculé ()					
B mesuré ()					
écart relatif					

b-étude du champ en fonction de la distance au centre

x (cm)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	20	x(1%)	x(5%)
20 sp.												
60 sp.												
140 sp.												
200 sp.												

tracer les courbes correspondantes.

3) conducteur rectiligne :

B mesuré :..... B calculé :..... écart relatif :.....
 tore : B mesuré :..... B calculé :..... écart relatif :.....

4) bobines de Helmholtz :

dist./centr een cm	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
d<R										
d=R										
d>R										

conclusion ?.....