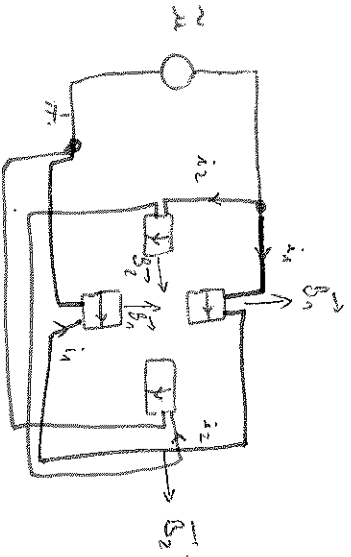


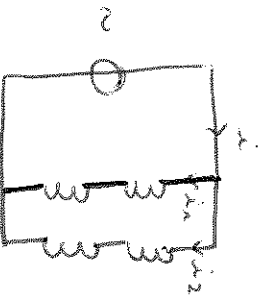
Potenti sur le clausp tournant

Schéma de l'expérience 1.



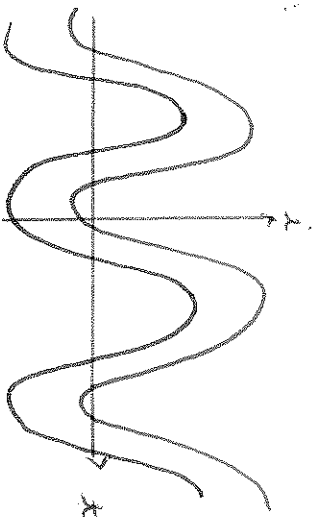
Il y a deux mailles, la source et le reste.

On pouvait dériver le circuit ainsi :



Les parties bobines
étaient identiques,
 $i_1(t) = i_2(t)$ à
tout instant.

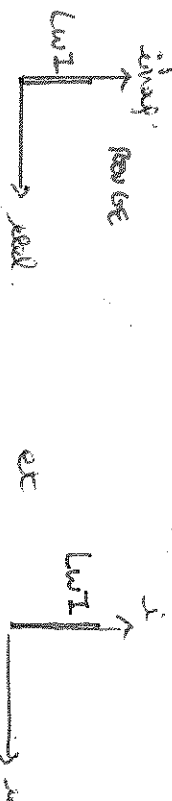
Il en avait ajouté une petite résistance
sur chaque grande bobine et usage pour
observer $i_1(t)$ et $i_2(t)$ à l'oscilloscope en avait



à "m" un effet
sur le usage pour
qu'on voit bien à.
Même amplitude, même
phase.

mailles

Ces sont deux bobines inductives,
si on représentait cela en Farad ça donnerait



Il doit signifier tout bien en plus.

Sur chaque maille, les bobines sont branchées de
sorte qu'elles aient un clausp ayant même
direction à tout instant
(on avait pu faire cela avec seulement 2
bobines. Ça aille et permet une homopolarité
du clausp dans l'espace).

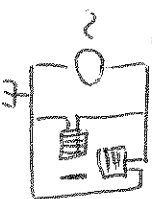
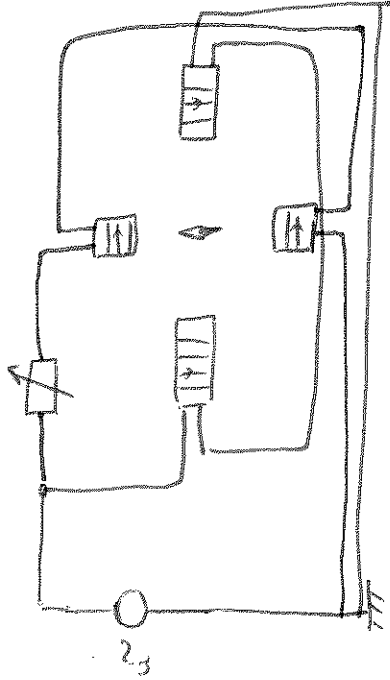


Schéma de l'impédance 2: CHAMP TOURNANT

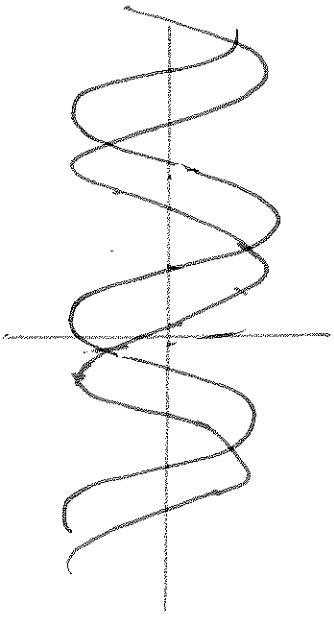


Est-ce que la résistance déphase...? Oui et non!

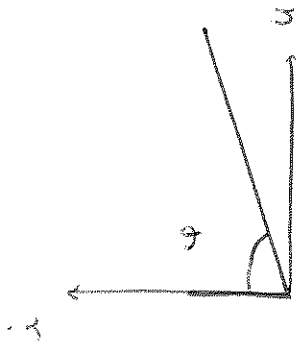
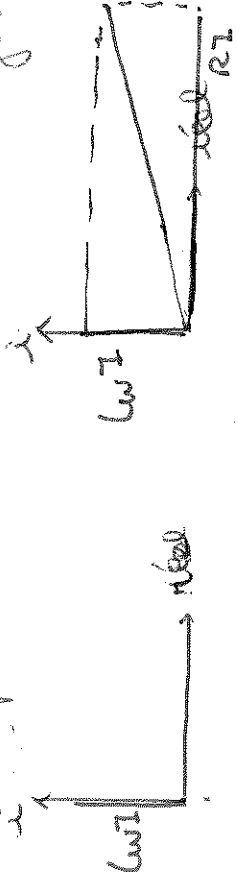
ATTENTION, la résistance a une impédance réelle donc effectivement, la tension a ses bornes n'est en phase avec le courant qui la traverse.

Donc, la résistance n'a pas d'effet de déplacement sur u_p et i la traversant.

Enfin, en ce stade où l'ajout de la résistance dans le circuit n'est pas sur l'oscilloscope:



Le vent se lève, le circuit n'est pas
rapport à l'élément parcourant
l'élément parcourant le circuit rouge.



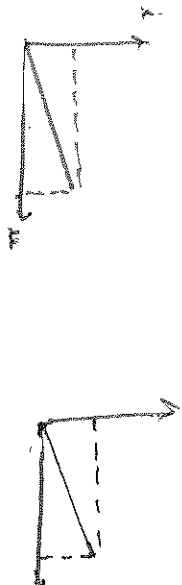
Remarque: comme c'est un champ tournant, il y a un sens de rotation déterminé. Sur l'aiguille à partir de la sonde, elle s'accroche sans difficulté. Sur l'aide de la sonde inverse (ce les de la perturbation) sans marche par. (Mais ça marche après!)

Normalement on ne devrait pas dépasser à l'aider, sonde à éléver.

Réponses et Questions suite

Dans le diagramme de Feivel, nous avons considéré la bobine comme idéale, ainsi le fait d'ajouter une résistance permet de créer un déphasage entre la tension et le courant.
On voit bien que dans ce modèle, l'ajout d'un condensateur qui déphaserait de π ne serait pas approprié.

Dans l'hypothèse d'un circuit puritain, vérifiez si le diagramme de Feivel serait valide.



L'ajout d'une pure résistance ou d'une bobine ne déphaserait pas de façon significative la tension d'une maille par rapport à l'autre.

Si nous prenons cette hypothèse, alors il faut utiliser un condensateur pour déphaser.

Merci de nous avoir lue, j'espère ! Et au revoir !