

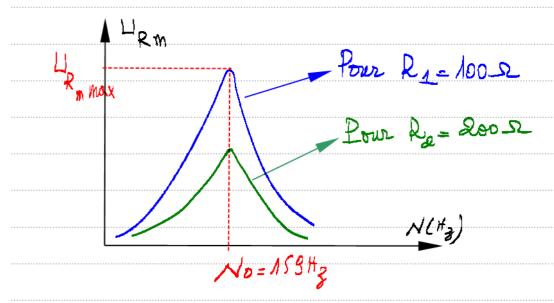






On fait varier la frequence N du GBF, on remarque que l'amplitude de UzCt) (c-à-d Llem) augmente en fonction de la fréquence pour affeirés une realeur maximale Llem max pour N= No (propre) H la voifeur de R

Si on Continu à augmenter N LIRM diminue. Lallure de la courtre LIRM (N) est :





La plus élevée, On dit que le cur unit est en etat de resonance d'intensité

237 Rr

N(Hz)

No=159Hz





33) Experience 3

On fait varier la frequence N du GBP, on remorque que.

\* SI M < No: Up (+) (c-à-d î(+)) est en avance de phase sur u(+)

=0 Pu-Puz <0 c-à-d Pu-Pi <0

\* si  $N = No: M_{R}(t)$  et M(t) sont en phase: où la resonance d'intensité  $\Psi_{W} - \Psi_{U} = 0$ 

\* Si N> No: Up(H) ext en retard de phase Sur 11(+)

Yu- Pup >0

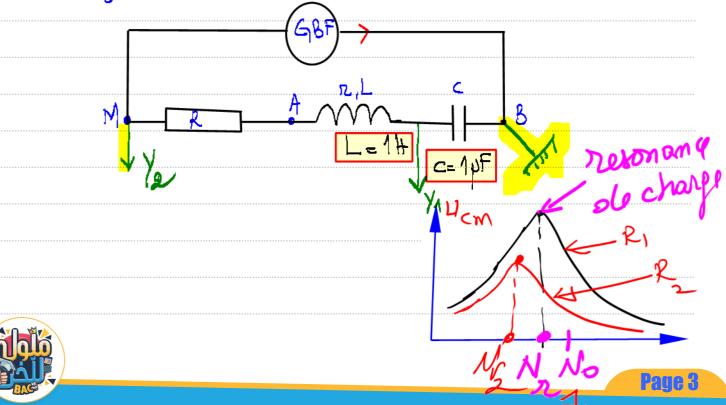
Conclusion

Resonance J'intensite To st max (Upmausi)

94-9i=0

49 Experience 4

On modifie les connexions de l'oscilloscope afin de visualizer u(t) et 12/1)





On fait varier la frequence N du GBF, on remorque que M2(+)

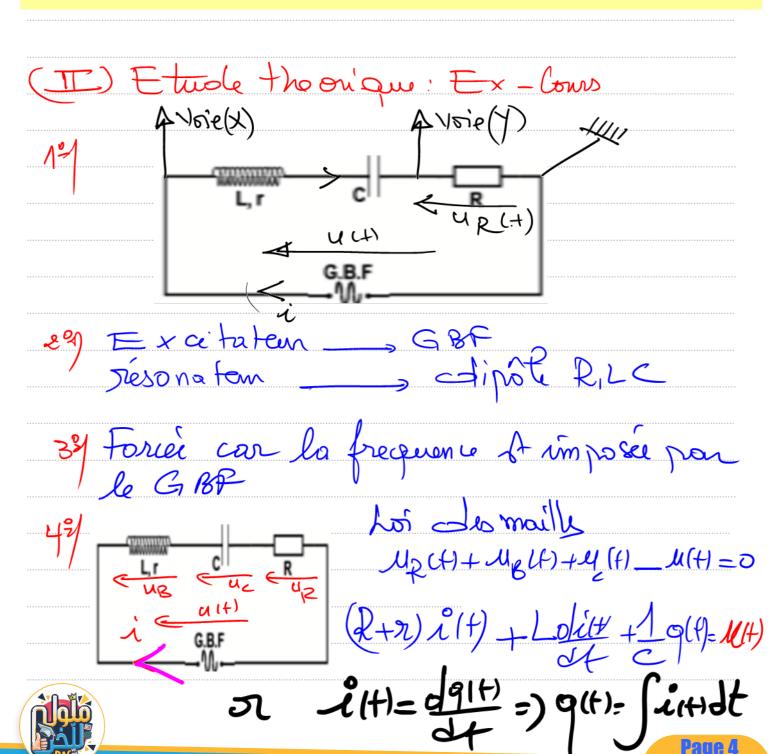
Ut toujours en retard de phase tur M(+) (Y la valeur de N)

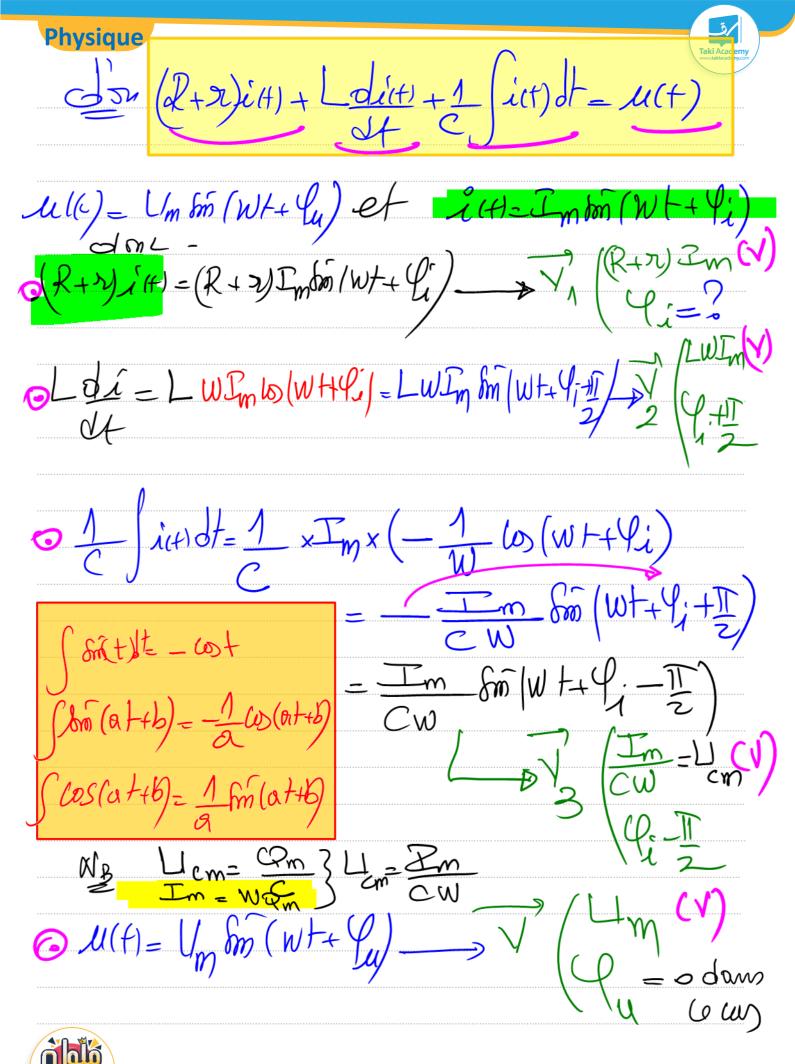
A NB : Ou e 14 est toujours en retard de phase par trapport

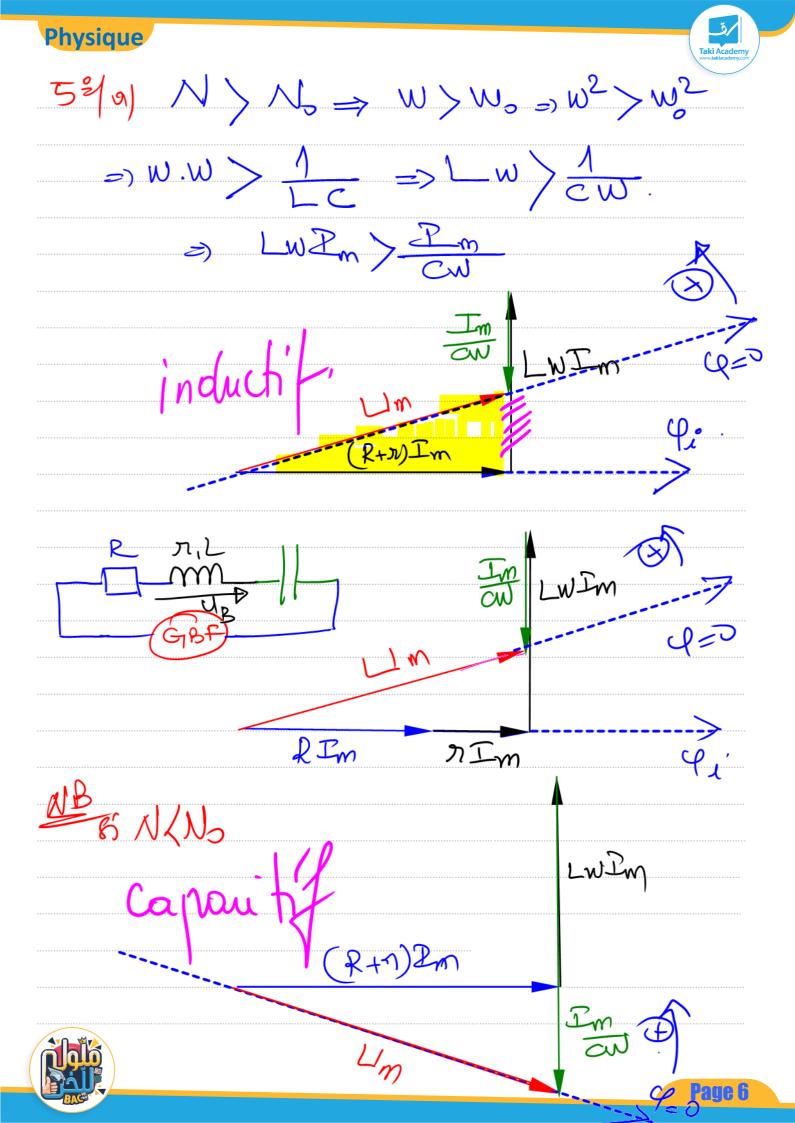
à toutes les tensions passibles du cur cui t

D M2(+) It toujours en avance de phase par trapport à toute

les tensions du circuit









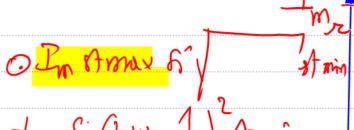
$$L_{m}^{2} = (R+2)^{2} I_{m}^{2} + (Lw I_{m} - \frac{Pm}{cw})^{2}$$

$$= I_{m}^{2} \left[ (R+2) + (Lw - \frac{1}{cw})^{2} \right]$$

$$T = \frac{1}{m}$$

$$\left(2+2v\right)^{2} + \left(1-w\right)^{2}$$

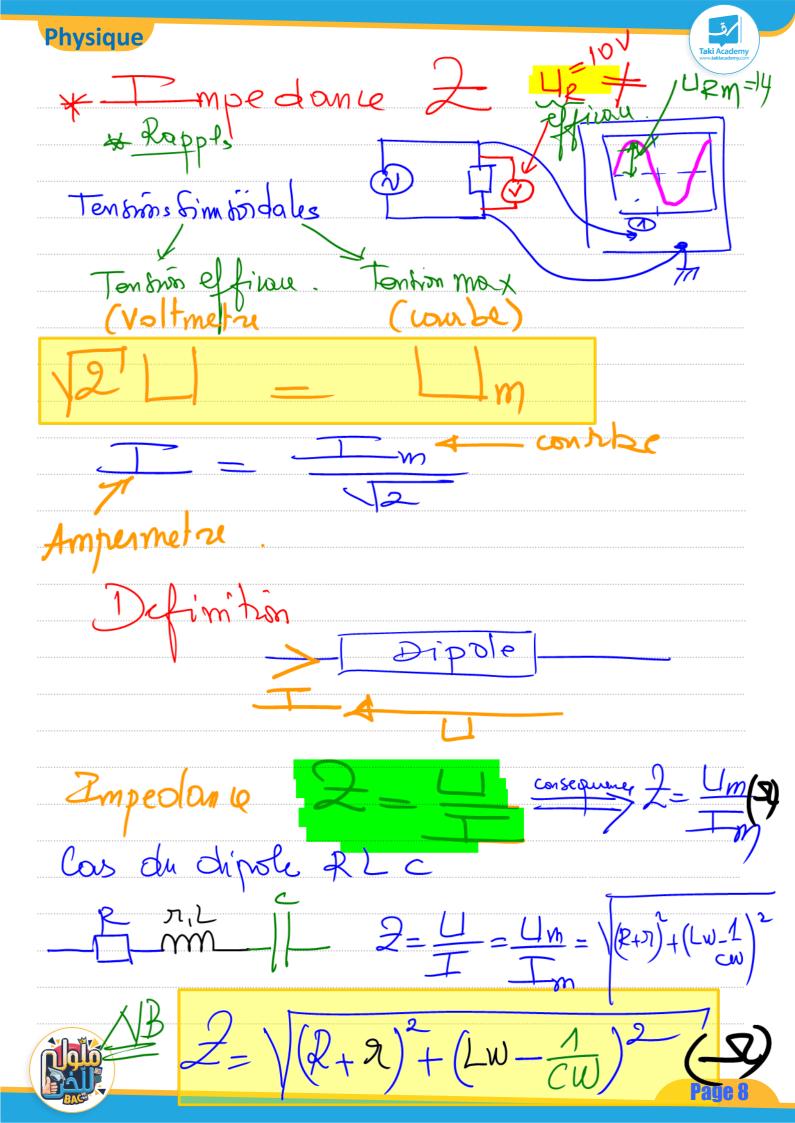
$$\frac{1}{2} \cos W = 0 \qquad \Rightarrow \sum_{m \to 0} \cos W = 0$$



$$=$$
  $LW = \frac{1}{CW}$ 







# **Physique** 922 + (LW)2 8/1=0 28=LW (-2)



