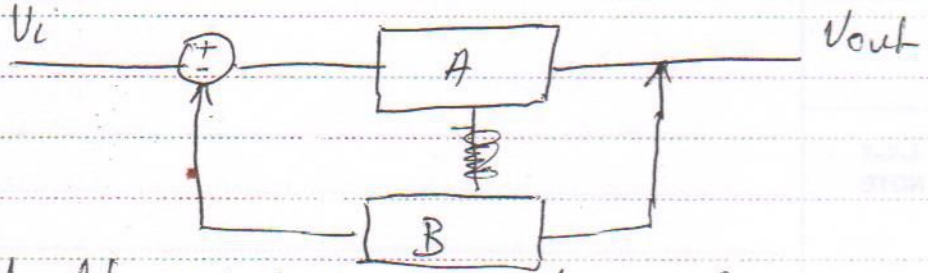


June 2019

Question 7

Schema bloc.



Modèle de l'oscillateur. donne par sa fonction de transfert qui est le gain

$$G = \frac{A}{A - A \cdot B} \quad (\text{Voir cours pour dérivée})$$

Question 2

Condition d'Oscillation :

Naturellement, le système est oscillateur si les pôles de sa fonction de transfert sont nuls: i.e., $H(s) \propto s$, $G \propto \infty$

$C \rightarrow \infty \Rightarrow 1 - AB = 0, \quad \frac{A}{B} = 1$
 $A = 1/B \rightarrow \text{s. i. } A \nearrow, B \searrow \text{ et vice versa}$

Questions 3

Système 3 Un oscillateur intégré est constitué
Uniquement de composants intégrables :

C.II, transistors, diodes, Résistances et Capacités.
Dans ce cas, l'oscillateur doit être bien
ou à déphasage. Constitué de cellules
oscillatoires. (RC).