

Université BATNA 2
Faculté de technologie
Département Electronique
Licence: Génie biomédical
Module : Instrumentation médicale

Plan du cours

1. Introduction au capteurs et chaines d'acquisition
2. Composants de base: Diodes, transistors, AOP,..
3. Oscillateurs et multivibrateurs (Wien, astable, monostable,..)
4. Montages à base de l'UJT (générateurs de rampes, dents de scie et forme d'escalier..)
5. composants de puissance (Thyristors, Diac, Triac,..)
6. analyse des dispositifs médicaux (ECG, ...)

Références:

1. CONVERTISSEURS ET ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE, MICHEL PINARD, Duno, 2007
2. http://avrj.cours.pagesperso-orange.fr/Cours/SE_017_Les_Oscillateurs.pdf
3. <https://www.youtube.com/watch?v=OURAK1ciyuk>
4. <https://www.abcelectronique.com/annuaire/montages/instrumentation-application-medecale.php>
5. <http://dSPACE.univ-tlemcen.dz/bitstream/112/11270/1/Ms.EBM.Bachir.pdf>

N.B: L'étudiant voulant avoir plus de détails, peut consulter les ouvrages ou les sites données dans la bibliographie. En cas de difficulté, n'hésitez pas de me contacter par e-mail (supports de cours pdf et ppt), prière de me contacter par email: faycal.djeffal@univ-batna2.dz ou/- faycaldzdz@hotmail.com