

PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3
2^{ème} SEMESTRE 2016/2017

A transmettre validée à Christine LECLERC et au responsable concerné par mail le 27
FEVRIER 2017 AU PLUS TARD

NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :

Bryan Pereira, Laura Boudin et Maxime Lepetit

TITRE DU PROJET :

Récupération d'énergie des O.E.M

MOTS-CLÉS : Récupération, énergie, ondes, électromagnétisme,
bandes, fréquences, amplitude

DESCRIPTION DU PROJET : Fabrication d'un circuit électronique
analogique permettant la récupération de l'énergie
contenue dans les ondes électromagnétiques environnantes.
Circuit composé d'antennes, de filtres R.L.C., ayant
pour finalité de transformer et de visualiser la quantité
d'énergie récupérée (via leds, voltmètre, galvanomètre, etc...)
Simulation des différents circuits sur logiciel
(ADS, LTSPICE), puis mise en œuvre expérimentale.

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORTS :

Oscilloscope, G.H.F., G.B.F., voltmètre, générateur de tension
Matlab, Labview, ADS, ...

=====
Accord du responsable de projet de fin d'année du département :

