

Université du Maine
Licence Mention SPI, parcours Acoustique et parcours Informa-
tique, deuxième année,.
Auteurs : Valentin Zornotti, 2015
Intervenants : Guqi Yan, Valentin Zornotti

Instrumentation avancée :
acquisition de données et analyse spectrale
(outil analyseur).
Exercices

1 Problème d'amplitude, exo supp.

On dispose d'un signal à $f_0 = 1024\text{Hz}$, numérisé à la fréquence d'échantillonnage $f_e = 10240\text{Hz}$. L'acquisition est faite sur 5120 points.

1. Donner le pas fréquentiel, Δf .
2. Indiquer, sur l'intervalle $[1018 : 1030]$ Hz, les fréquences "vues" par l'analyseur, après numérisation.
3. Représenter le spectre analytique et placer des points sur les valeurs lues après la discretisation, toujours dans le même interval de fréquence.
4. Refaites la question précédente pour $f_0 = 1025\text{Hz}$.