

Annexe: Projet Théorie des circuits

Professor: T. Dutoit

Assistant: H. Bohy - hugo.bohy@umons.ac.be

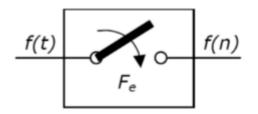


Le rapport

- Evaluer sur le rapport.
- Un rapport par groupe:
 - Intro, conclusion, images et graphiques légendés, ...
 - Inutile de recopier l'introduction du protocole
 - Limite maximale de 30 pages
- A rendre sur moodle:
 - Rapport écrit au format PDF et les codes .py compressés dans un document .zip

L'échantillonage

- En Python, les signaux créés sont toujours numériques
 - → On évalue leur valeur en certains instants (échantillonage).



$$f(n) = f(n.T_e) = [f(1), f(2), f(3),...]$$

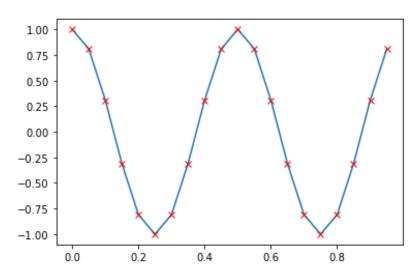
• Exemple:

import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

fech = 10
echantillons = np.arange(0, 10, 0.5)

freq = 2
temps = echantillons/fech
y = np.cos(2*np.pi*freq*temps)

plt.plot(temps, y)
plt.plot(temps, y, 'xr')
plt.show()



Théorème de Shannon $\rightarrow T_e \ll T_0$