

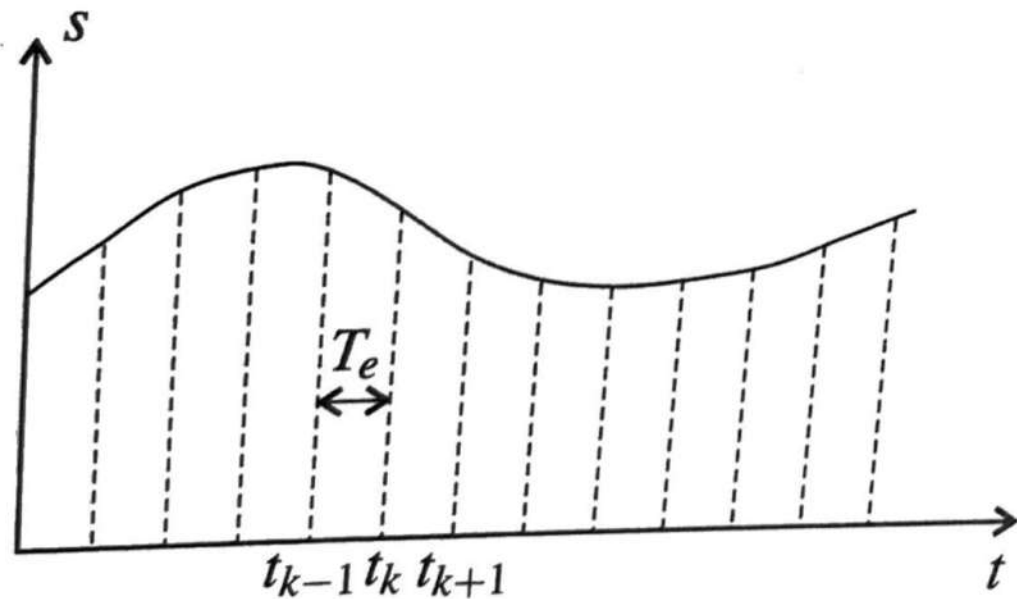
# Acquisition et traitement de données

Élément imposé : Illustration du repliement spectral

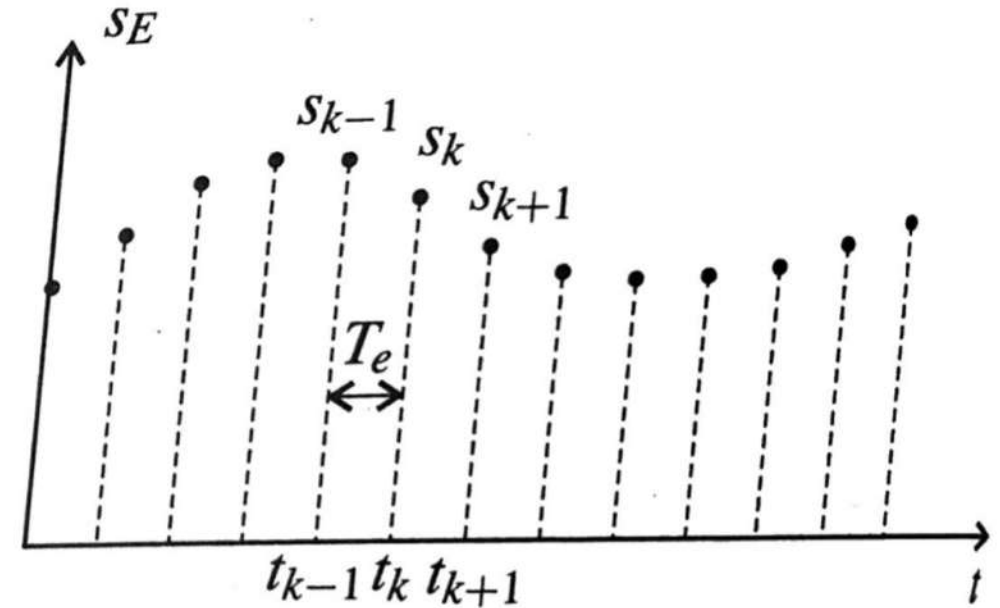
# Un effet bien connu

- <https://www.youtube.com/watch?v=ejfQJyqScxw>

# Signal de sortie vs signal échantillonné



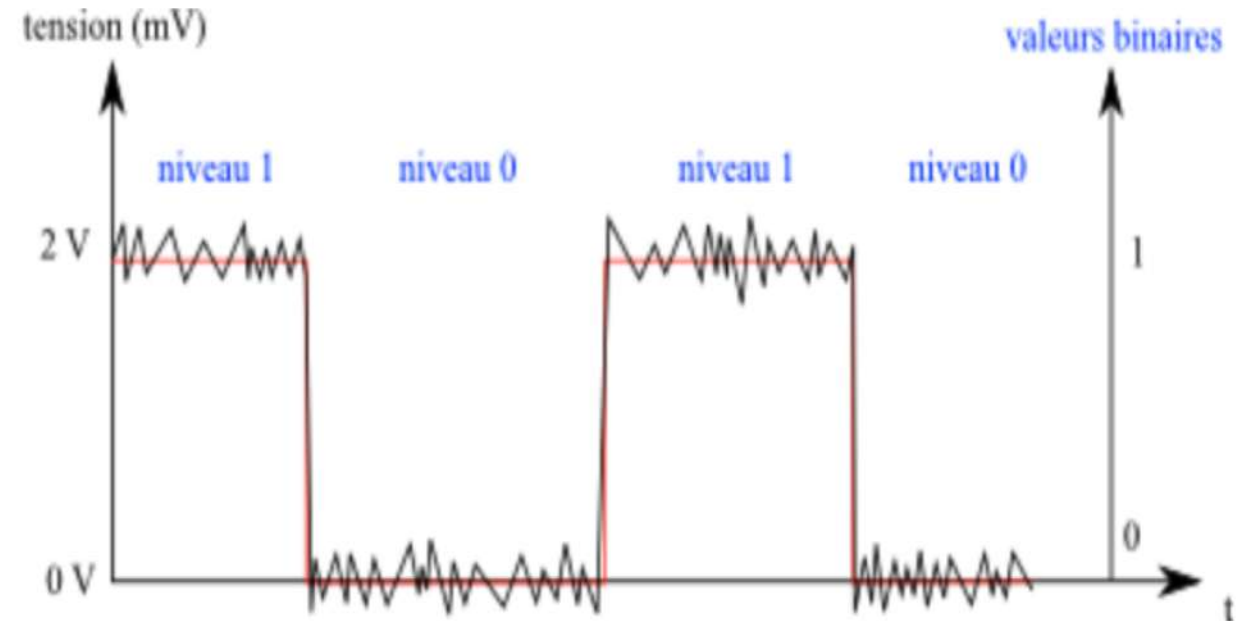
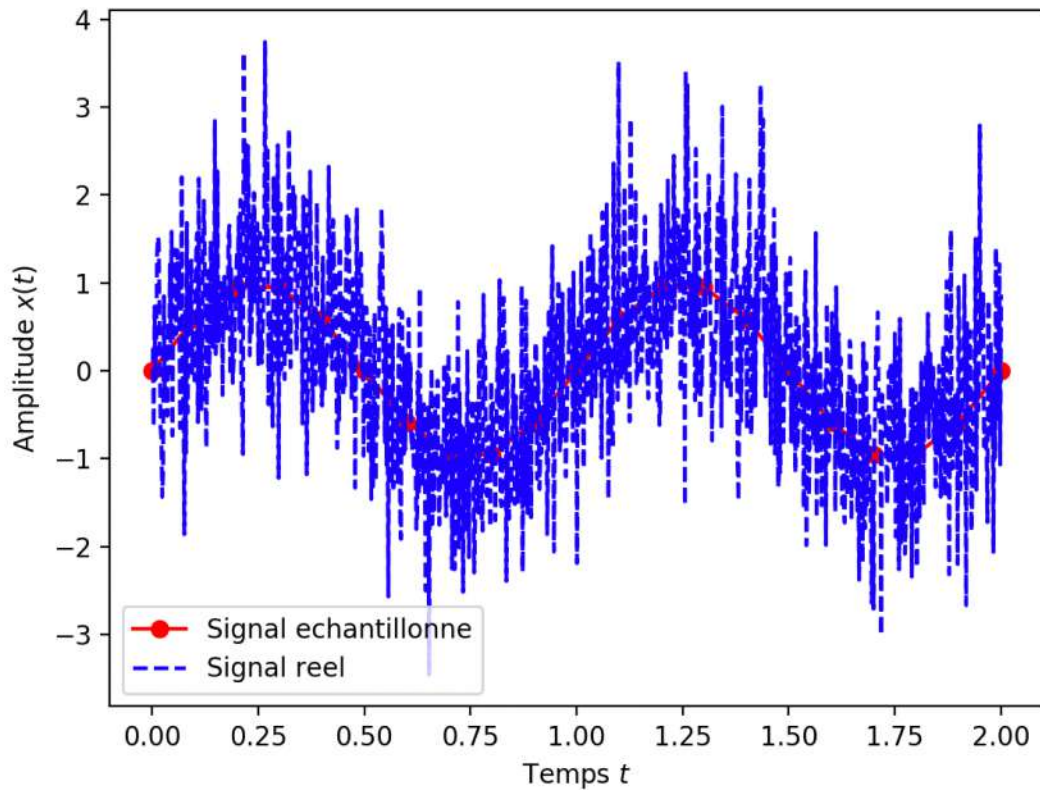
signal analogique  $s(t)$



signal échantillonné  $s_E$

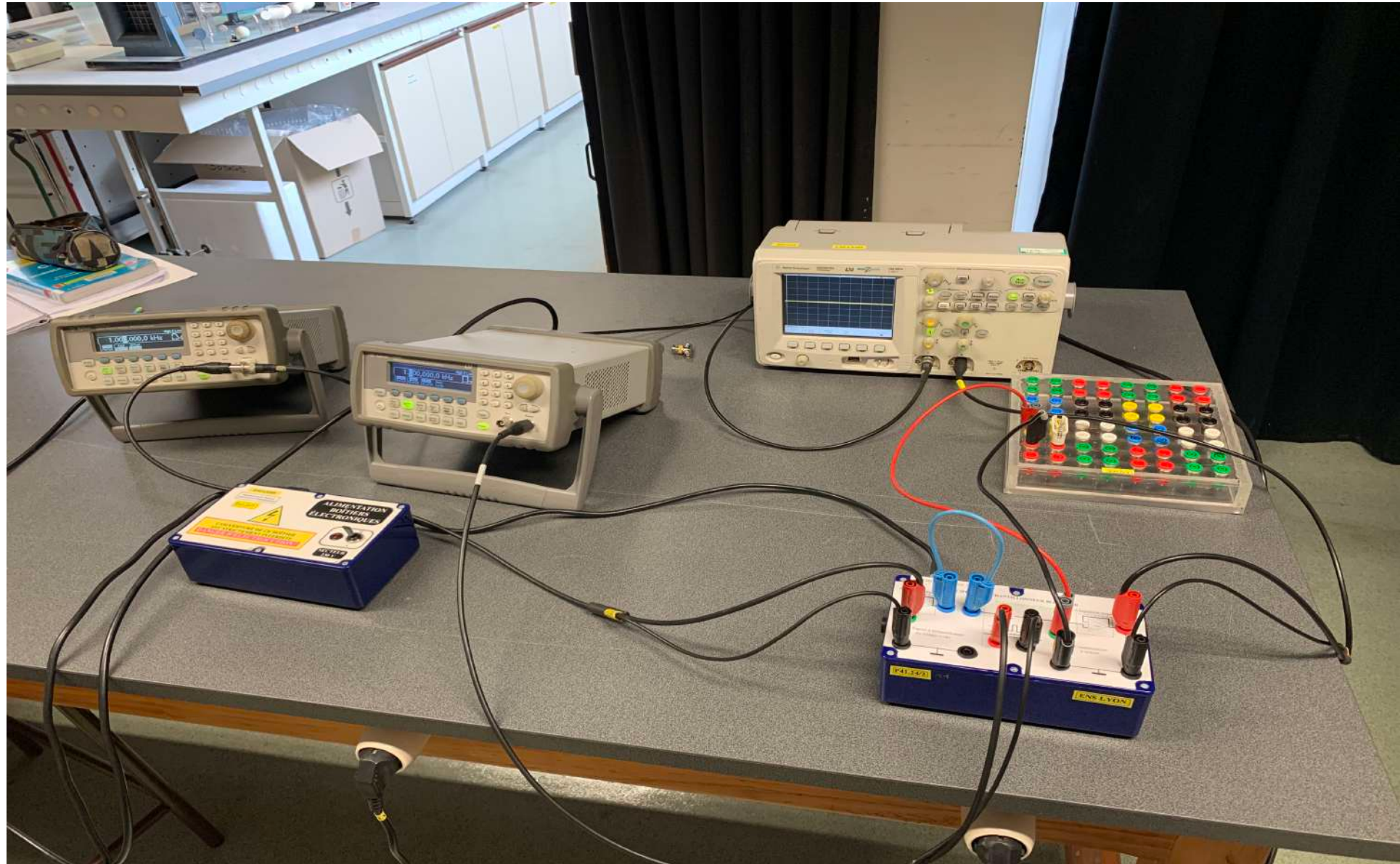
Source : J'intègre, Physique MP/MP\*

# Notion de bruit dans le signal



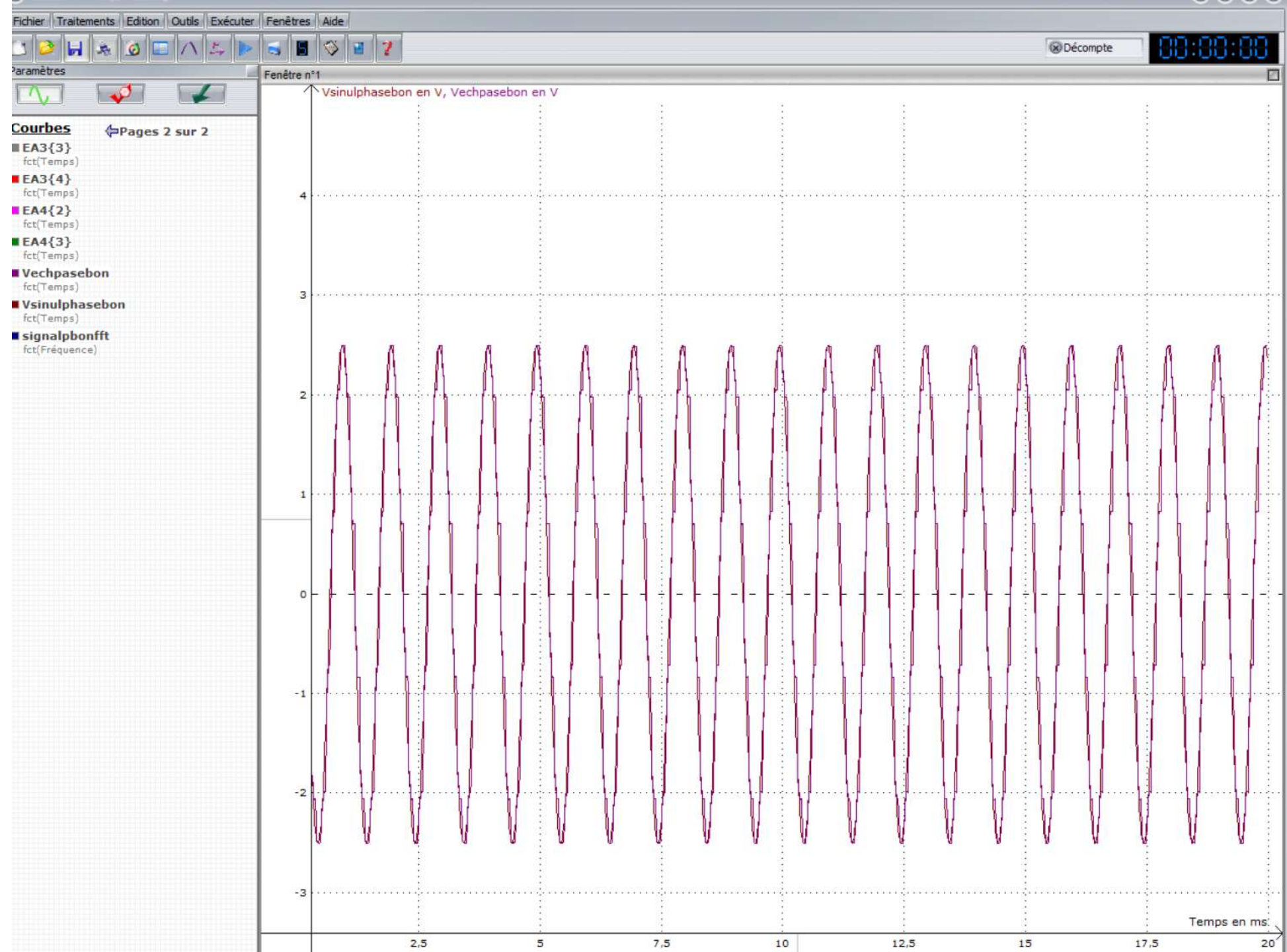
Exemple de bruitage d'un signal analogique (gauche) vs bruit sur un signal numérique (Glénat 2012).

# Le circuit



# résultats

Avec une fréquence  
d'échantillonnage  
respectant le critère de  
Shannon

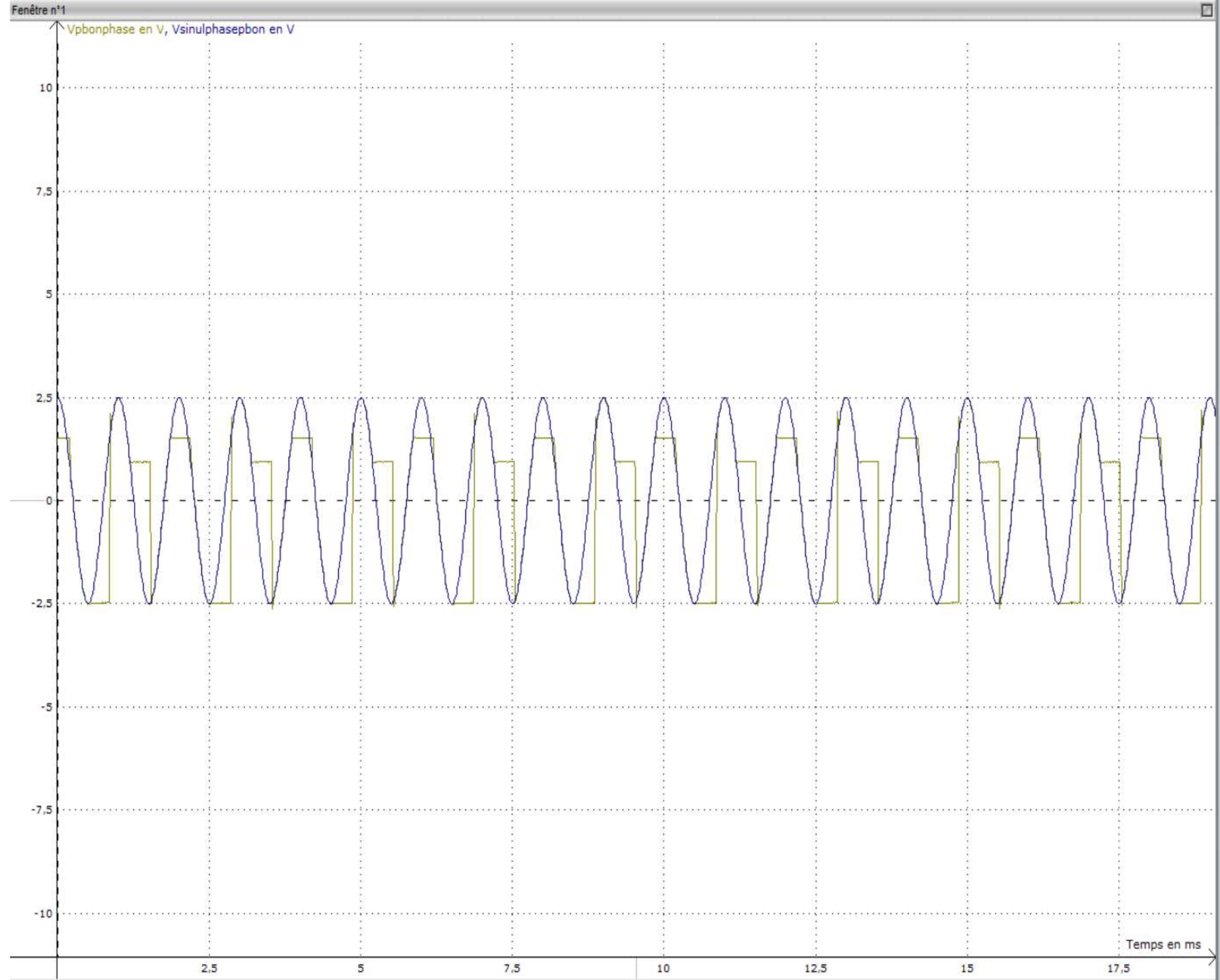


# Analyse de Fourier du spectre



# résultats

Avec une fréquence  
d'échantillonnage NE  
respectant PAS le critère de  
Shannon



# Analyse de Fourier du spectre

