

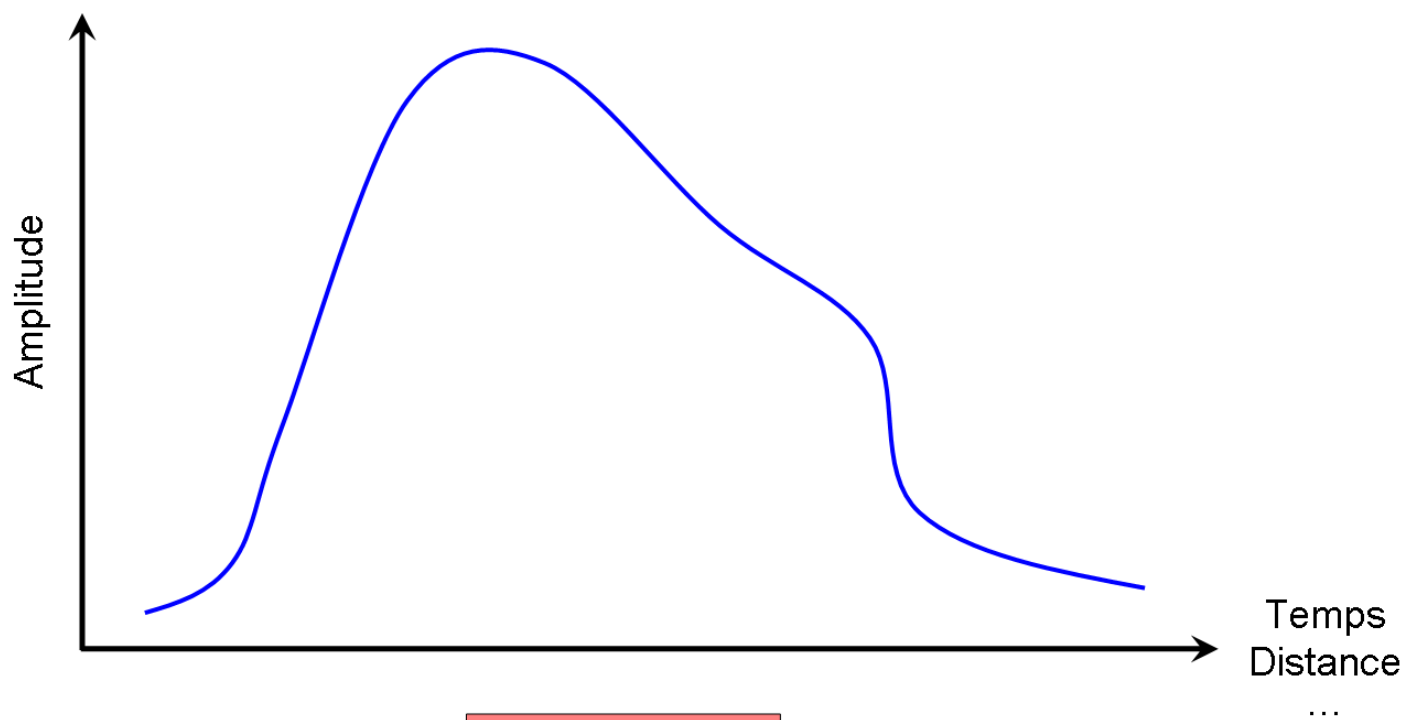
L'échantillonnage, qu'est-ce que c'est ?

La conversion d'un signal analogique en un signal numérique nécessite l'échantillonnage du signal analogique d'origine.

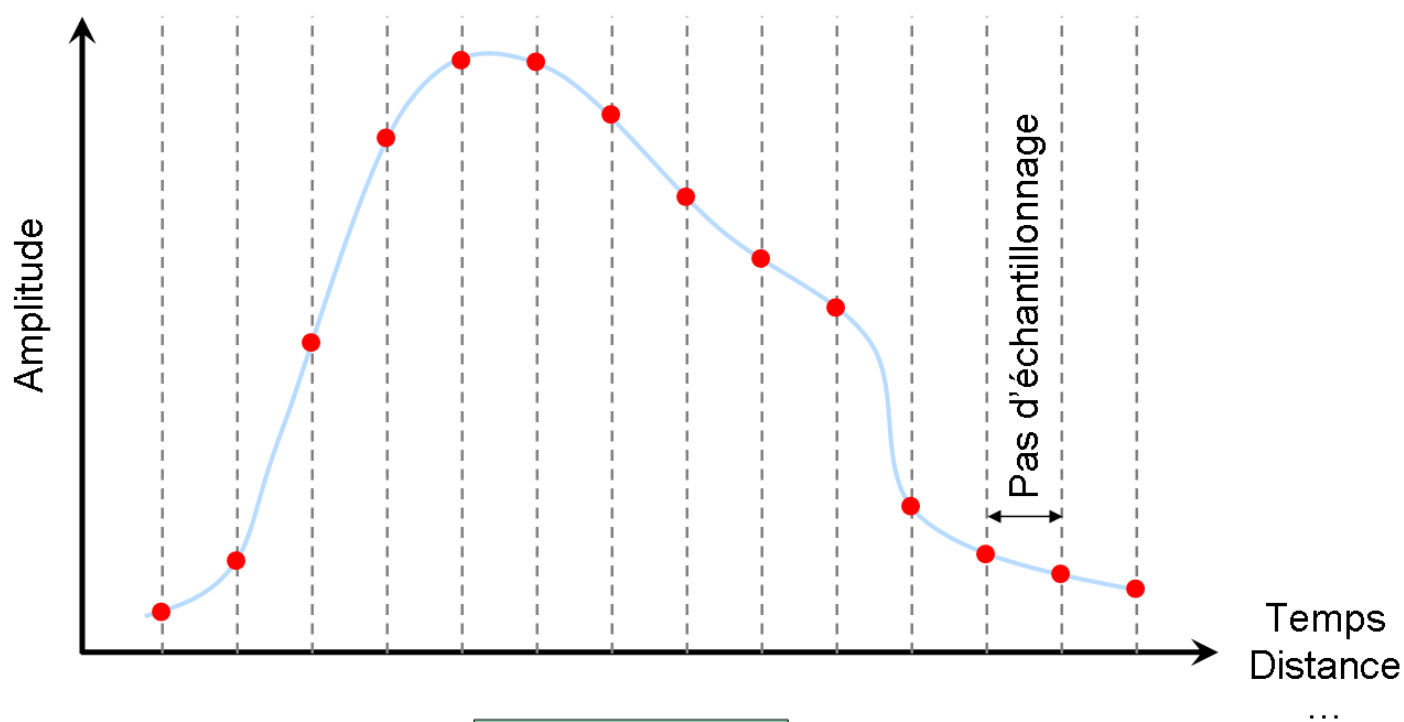
Cet échantillonnage consiste à représenter un signal analogique continu par une série de mesures successives.

Ces mesures sont faites à une certaine cadence : deux valeurs consécutives sont ainsi séparées par un intervalle constant (intervalle de temps, de distance, ou de toute autre grandeur).

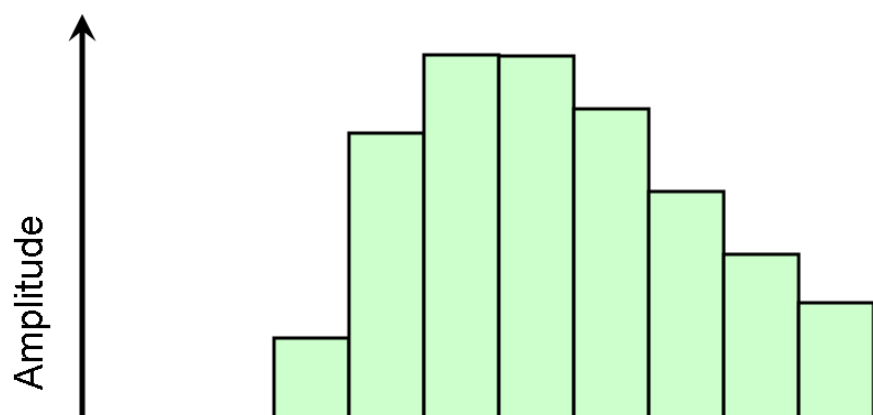
Cet intervalle constant est le pas d'échantillonnage.



Echantillonnage



Signal échantillonné



D'ores et déjà, on se rend bien compte que plus le pas d'échantillonnage est fin, plus le signal échantillonné sera proche du signal d'origine. Néanmoins, si le pas d'échantillonnage est trop fin, on ne gagnera plus grand-chose (signal échantillonné très fidèle au signal analogique d'origine) mais on multipliera la quantité de données à stocker.

Revision #1

Created 25 May 2023 11:36:20 by fredouchka

Updated 25 May 2023 11:39:08 by fredouchka