

DÉMODULATION (C2, N3)

(23 / 12 / 2018)

En **analyse spectrale**, la **démodulation** d'un **processus** (resp **série temporelle**) permet d'étudier des **situations statistiques** dans lesquelles le processus (resp la série) n'est pas stationnaire (cf **processus stationnaire**).

La procédure de démodulation d'un processus ou d'une série peut procéder en deux étapes :

(a) transformation du processus X (resp de la série x) dans l'**espace des états** : eg multiplication de ses **trajectoires** par une fonction ad hoc. D'où un processus Y (resp une série y) ;

(b) application d'un filtre sur le processus Y (resp la série y) résultant(e), en sorte que la bande de **fréquence** qui s'en déduit demeure dans une étendue restreinte (cf **filtrage**, **bruit à bande étroite**).