

Projet GM3: *Traitement du Signal*  
Natalie Fortier

*Convolution - Corrélation*

1. Prendre un signal  $x(t)$  réel, pair.

- Calculer la corrélation de ce signal et le produit de convolution de  $x(t)$  par lui-même.

Conclusion.

- Utiliser Matlab pour vérifier ces résultats.

2. Prendre un signal  $y(t)$  complexe.

- Calculer  $R_y(\tau)$ . Calculer  $y(t) * y(t)$ . Conclusion.
- Calculer  $R_{yx}(\tau)$  et  $R_{xy}(\tau)$ . Conclusion.
- Visualisation via Matlab des résultats.