

# Panneau des noyaux

## 1 - Présentation

Ce panneau est très utile pour visualiser rapidement un noyau utilisé lors des différentes estimations. Il sert de plus de test pour l'implémentation des nouveaux noyaux par l'utilisateur averti.

Comme pour les estimateurs, l'option d'ajout et d'effacement de courbes est disponible. Ceci permet d'afficher, et donc de comparer le comportement des noyaux.

## 2 - La fenêtre

Tous les noyaux réduits sont définis et optimisés dans l'intervalle  $[-1, 1]$ .

Donc, il est impératif d'adapter les fonctions, avec cet intervalle. Par exemple, pour le noyau classique uniforme :

$$\begin{aligned} K(x) &= 1 & x \text{ appartenant à } [-1/2, 1/2], \text{ il doit être adapté à :} \\ K(x) &= 1/2 & x \text{ appartenant à } [-1, 1]. \end{aligned}$$

Ainsi, l'aire sera conservée à UNE unité.