

Estimation de la régression

1 - Présentation

L'estimation de la régression se compose d'une fenêtre d'affichage et deux panneaux : `Regression Estimate` et `Couples Information`. Ces trois éléments apparaissent lors de l'ouverture d'un fichier `.NPC`, ou d'un fichier `.NP_FULL` contenant une liste de couples. Ils sont tous les trois imprimables.

2 - La fenêtre

Elle contient la représentation graphique du nuage de points et de la fonction estimateur .

3- Le panneau de contrôle

Son rôle est de proposer à l'utilisateur un ensemble d'outils afin de calculer et d'afficher les points d'une fonction estimateur liée aux observations.

Tous les fichiers partagent ce même panneau. Ses valeurs sont mises à jour en fonction du document actif.

Pour procéder à une estimation, il suffit de cliquer `Ok` !

Cependant, il est possible de varier les paramètres de lissage `h`, la fonction noyau ou la fonction estimateur. L'option `Auto` évite de cliquer le bouton `Ok` après modification d'un paramètre.

La résolution d'affichage est paramétrable de $1/16$ à $1/1$.

`Add` permet la surimpression de courbes, `Clr` efface toutes les courbes surimprimées.

Le bouton `Error computation` permet de calculer en chaque point du nuage l'écart entre l'ordonnée du point observé avec celle du point estimé. Ces erreurs sont de la forme $Y_i - f(X_i)$, (X_i, Y_i) étant un couple du nuage, et f la fonction estimateur.

Toutes ces erreurs sont sauvegardées dans un fichier `.NPE` dont le nom est spécifié par

l'utilisateur. Le fichier est automatiquement ouvert dans une fenêtre d'estimation de la densité et du score.

4- Le panneau d'information

Il présente les différentes valeurs caractéristiques du fichier, telles que les moyennes, les médianes, les extrêmes et la taille de l'échantillon.