

LISSAGE DE COURBE

Cette petite réalisation permet de résoudre facilement le problème récurrent de lissage de courbe dans tous les cas où il s'agit de rejoindre en une courbe continue un ensemble de points expérimentaux relevés sur un graphique.

Il n'est pas question de joindre les différents points afin de préserver notre cher principe de continuité. Il est bien souvent nécessaire d'occulter certains points.

Il existe pour cela des traitements mathématiques dans le cas de relevés effectués sur un ordinateur. Dans le cas où l'opération doit se faire sur une feuille de papier millimétrée on peut faire appel à des gabarits de plastiques aux formes plus ou moins ondulées et il s'avère alors nécessaire d'en disposer d'une belle collection, très encombrante dans une trousse.

Voici une méthode rapide, efficace et d'un prix de revient insignifiant si toute la classe se cotise pour l'achat d'une corde à piano de 0,80mm de diamètre.

Il suffira de lui donner la forme suivante n respectant son rayon de courbure initial.

En rapprochant ses extrémités pour une courbure voulue et en plaquant l'ensemble sur la feuille il suffira de l'autre main de tracer l'enveloppe des points.

