

Révision

Exercice 1: (Lissage de courbe)

Si les biologistes savaient faire des mesures, on le saurait. En attendant, leurs mesures présentent une grande imprecision. Pour dégager des profils exploitables, ils peuvent tricher en lissant les courbes. Aidons les!

Voici les relevés de la fréquence cardiaque d'un rat en attente d'un choc électrique.

```
L = [ 101.04 104.4 123 128.58 153.5 147.94 168.92 176.7 181.25
      182.84 166 166.95 165.87 171.69 145.32 136.96 130.18 133.3
      99.3 81.98]
```

- Tracez la courbe

Une technique de lissage consiste à considérer que chaque point (sauf les extrémités du relevé) est la moyenne de trois points consécutifs : lui-même, le précédent et le suivant.

- Écrire une procédure qui prend en argument une liste et qui renvoie la courbe correspondante lissée.
- L'appliquer au relevé de la fréquence cardiaque du rat.