Activités liées au pédalier

1.Echantillonnage

Utilisation de la périodicité et de la symétrie de cosinus : moyenne inchangée sur le 1er quart des valeurs

Extraction de valeurs (50 parmi 500) modification de la moyenne, lien avec l’intervalle de fluctuation asymptotique et l’intervalle de confiance.

2. Calcul intégral

A partir de 10 (puis 20 et 50) valeurs équiréparties, lien entre somme de Riemann et intégrale du couple moyen.

3. Etude énergétique

A partir de la puissance moyenne, calcul de l’énergie consommée par le cycliste