

# Laboratoire

## Analyse et Programmation

Unité : PRG1	Exercice	Pseudo code
--------------	----------	-------------

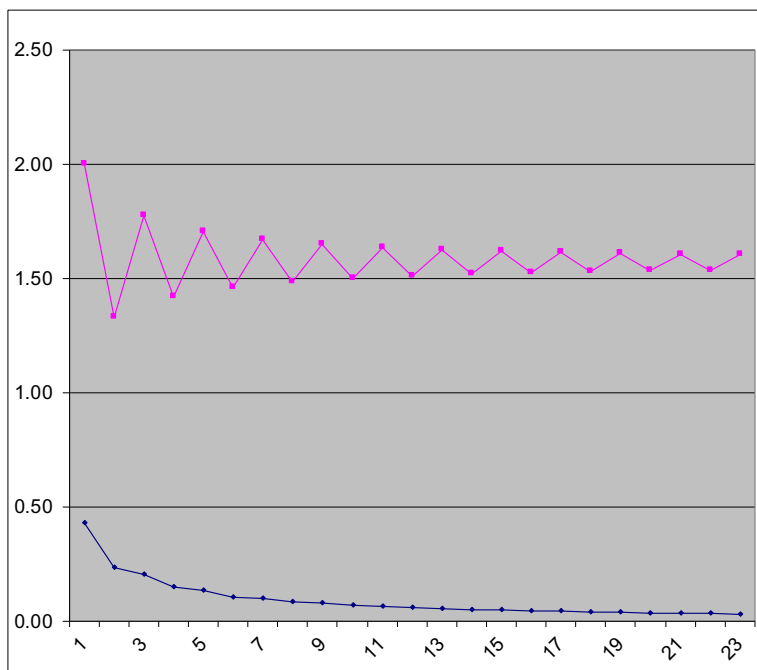
### But

- Entraîner les pseudocodes

### A faire

La suite de Wallis est définie ainsi

$$\text{Pi}/2 = 2/1 * 2/3 * 4/3 * 4/5 * 6/5 \dots$$



Après avoir bien compris les caractéristiques de la suite de Wallis, établir le pseudocode d'un programme qui doit :

- Demander à l'utilisateur et saisir un terme correct de Wallis.
- Si le terme saisi n'est pas un terme de Wallis, le programme invite l'utilisateur à recommencer sa saisie.
- Si le terme de Wallis saisi par l'utilisateur est correct, le programme doit calculer l'approximation de Wallis à partir du 1<sup>er</sup> terme défini : « 2/1 » jusqu'au terme de fin saisi par l'utilisateur et finalement afficher la valeur de l'approximation de Pi/2 ainsi obtenue.
- En fin de programme, l'utilisateur est invité à recommencer ou à quitter le programme.