

# DEFI LABORATOIRE C2

## Lecture de fichier et méthode de Vandermond

Préparer un script pour calculer par la méthode de **Vandermond** les coefficients du polynôme de degré 3 qui approxime au mieux les 25 points expérimentaux  $(x_i, y_i)$  contenu dans le fichier **mesures.txt** :

$$y = A_1 x^3 + A_2 x^2 + A_3 x + A_4$$

### Astuces:

- 1- Il est recommandé de lire directement le fichier et tracer les points expérimentaux.
- 2- Construire et solutionner le système linéaire avec **pinv()** et tracer le polynôme résultant, puis comparer avec **polyfit()** du module numpy.

