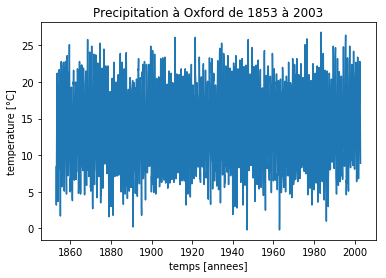
Projet d’estimation robuste :

Moindres Carrés et Ransac

Mannaïg L’Harridon et Iris de Gelis

1. Présentation des données
2. Les données



1. Le modèle
2. Conditions initiales

Pour le modèle choisi les conditions initiales ont été choisies en regardant les tracés des observations. En effet, pour une simple sinusoïde, il est facile d’approximer l’amplitude, la période, et la constante. En regardant, les données sur 10 ans, on peut avoir un à priori sur les valeurs de l’amplitude, de la période et de la constante. D’après la figure ci-dessous, on a pris :

* **Amplitude** : 2\*A0 = 15
* **Omega** : 2\*pi
* **Constantge** : 14

Pour la phase, nous avons testé avec une condition initiale de 0.

1. Moindres Carrés
2. RANSAC
3. Paramètres de RANSAC
4. Résultats
5. Conclusion