

La dernière réunion...



Projet M1 – SciML

Semaine 2

Rapide

Synthétique

La semaine précédente ...

Rapatriement et préparation des données

5 notebooks :

00 – Analyse des *datafeeds*

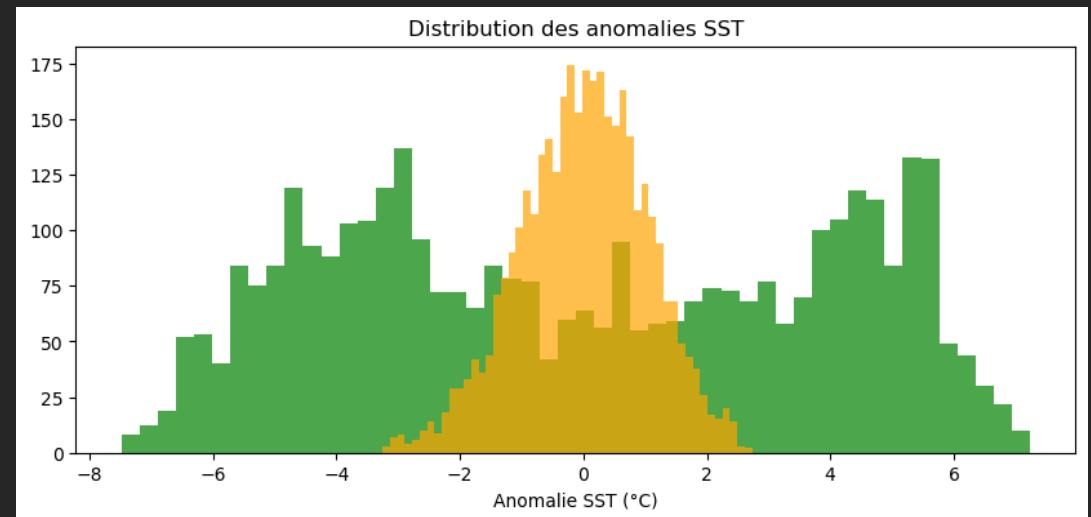
01 – Rapatriement des données brutes

02 - Vérification de la série brute spatio-temporelle

03 – Validation des anomalies

04 – Diagnostique de la stationnarité

Série d'anomalies de SST détrendées



Nettoyée, cohérente et exploitable à l'analyse statistique

Ce qu'on a fait en 7 jours ...

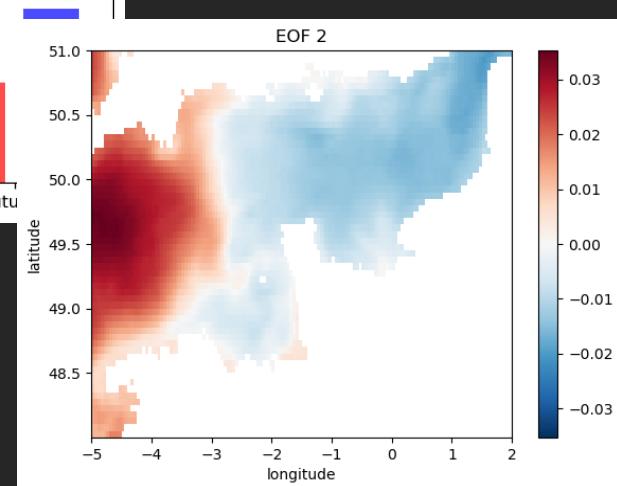
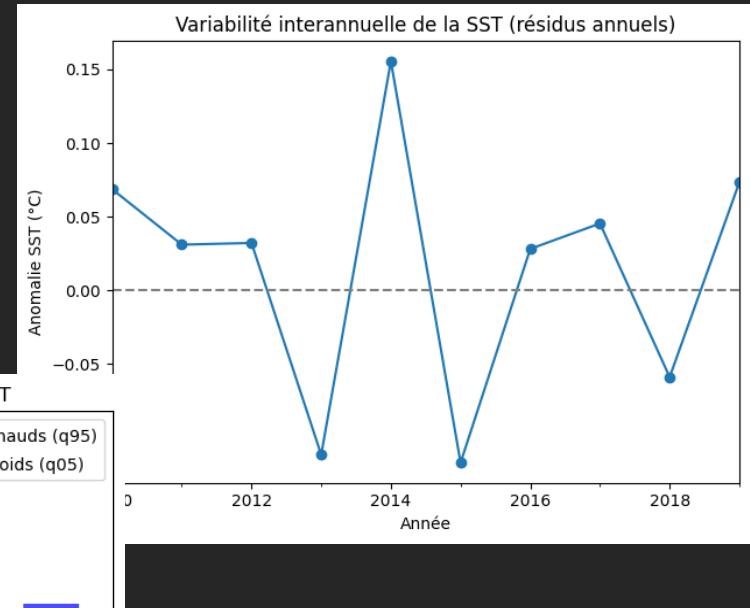
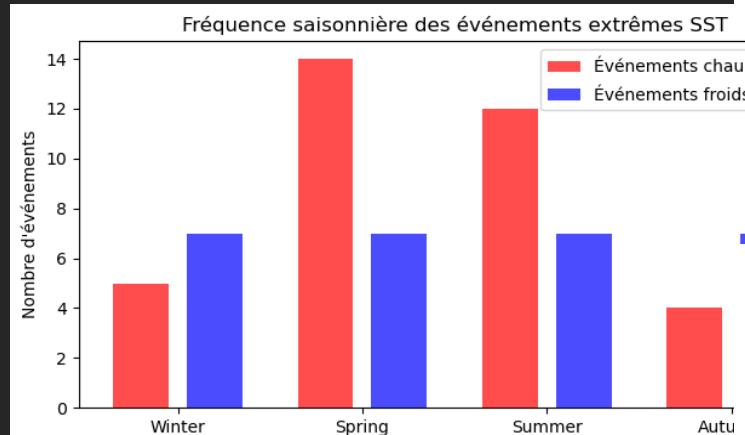
Analyse statistique

8 notebooks :

- 05 – Statistique descriptive et univariée
- 06 – Distribution statistique
- 07 – Analyse temporelle univariée
- 08 – Analyse descriptive spatiale
- 09 – Analyse conjointe spatio-temporelle
- 10 – Analyse des extrêmes
- BONUS - Masque des côtes

Relus, uniformes et lisibles

$$C_x = \frac{1}{N_t} X X^T \Rightarrow C_x \in \mathbb{R}^{8400 \times 8400}$$



Ce qu'on a fait en 7 jours ...

Les résultats majeurs

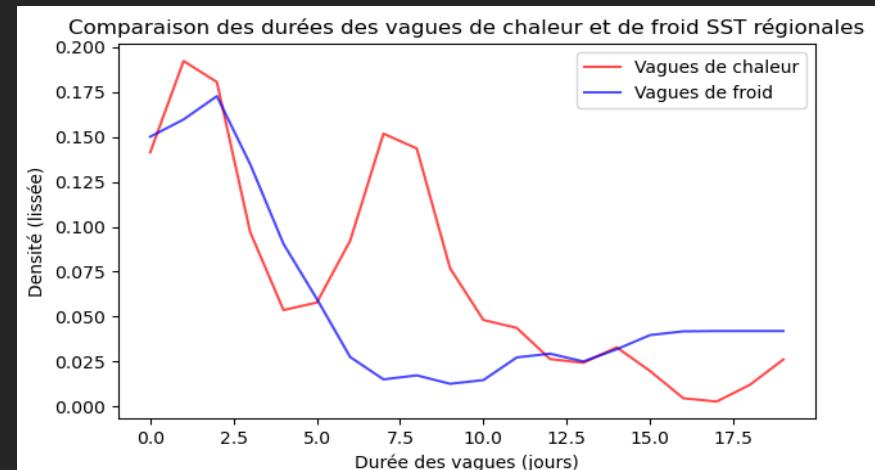
Williams

Robin

Nombre de modes pour la réduction de dimensionnalité (+/- 100 modes)

Choix de la méthode de réduction (EOF)

Disymétrie des évènements extrêmes "froids" et "chauds"



Ce qu'on va faire pendant les 7 prochains jours ...

Finition stats, Pré-traitement & Compendium

Pré-traitements avant SciML (vérifications, réductions de dimensionnalité, etc.)

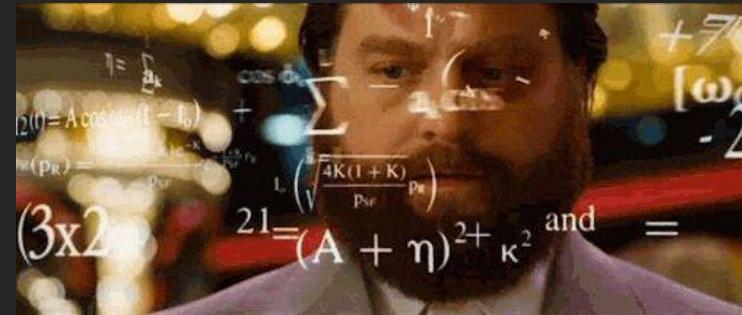


Derniers notebooks de l'analyse statistique
(Comparaison inter-période, incertitude et robustesse)

Ce qu'on va faire pendant les 7 prochains jours ...

Finition stats, Pré-traitement & Compendium

Premiers choix pour la modélisation SciML



Complétiōn du compendium

Réflexion sur la forme de l'interface finale



Merci de votre écoute !

Template inspirée de Noé akka SkohTV

Titre 1

Titre 2

Main idea

Texte

Transitions

