





I N S E A







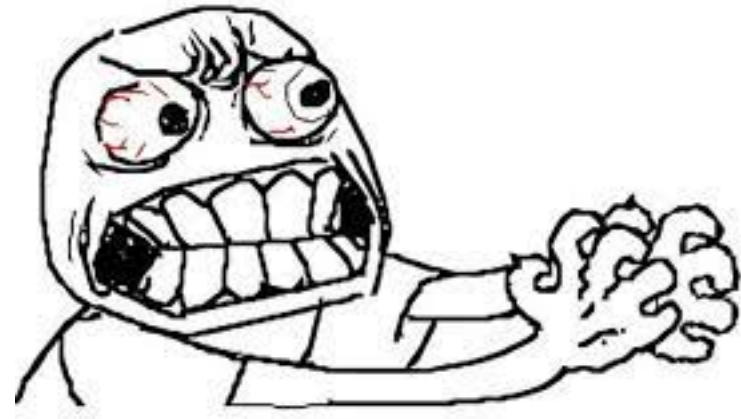
**Notivatiön**

Frequentist vs Bayesian (2)

The **Frequentist**: “Je regarde les données et j’en tire des conclusions **objectives**.”

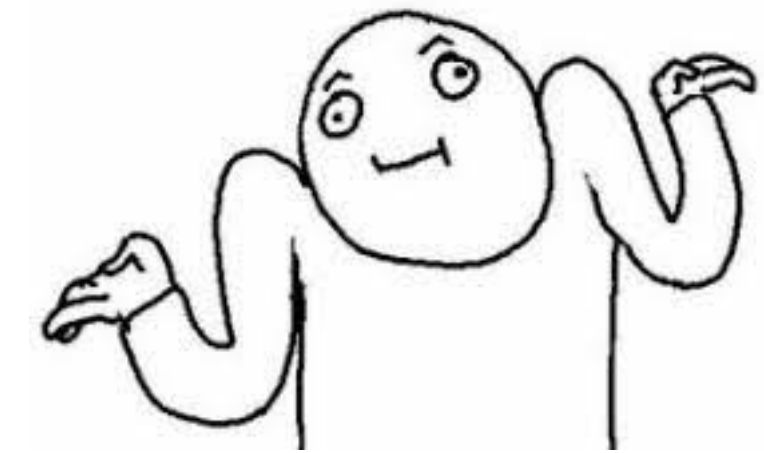


The **Bayesian** says: “J’ai une  **croyance à priori**. Je regarde les données pour mettre à jour mes croyances.”



ON NE PEUT PAS INCLURE SES OPINIONS. LA SCIENCE  
DOIT RESTER OBJECTIVE.

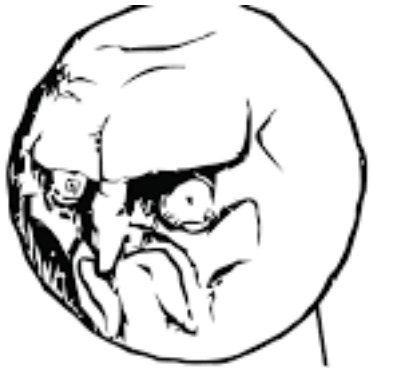
The **Frequentist**



Oui, mais parfois, comme scientifique, on peut avoir des croyances ou des hypothèses **a priori** qu'on doit inclure dans notre analyse car on ne peut pas se fier aux données à 100%.

The **Bayesian**

The **Frequentist**



NO.

The **Frequentist**: “Je regarde les données et j’en tire des conclusions **objectives**.”

The **Bayesian** says: “J’ai une **croyance à priori**. Je regarde les données pour mettre à jour mes croyances.”



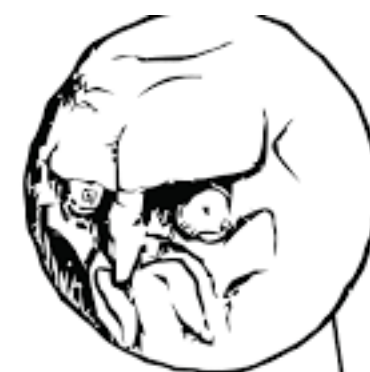
ON NE PEUT PAS INCLURE SES OPINIONS. LA SCIENCE DOIT RESTER OBJECTIVE.

The **Frequentist**



Oui, mais parfois, comme scientifique, on peut avoir des croyances ou des hypothèses **a priori** qu’on doit inclure dans notre analyse car on ne peut pas se fier aux données à 100%.

The **Bayesian**



NO.

The **Frequentist**



## 1. Introduction

2. Les Bayésiens vs Les fréquentistes

3. Rappels de probabilités (exemples)

4. Loi a posteriori et modèles conjugués

5. Estimateur de Bayes



Il fait nuit. Deux statisticiens discutent si le soleil a disparu.

