

### Plan de la formation

I Présentation générale 14h-14h30

II TPs

II.a Exploration et superposition de données prévisions et de stations d'observation 14h30-15h30

II.b Aperçu rapide des autres notebooks à disposition 15h30-16h

III Présentation et échanges sur les cas d'applications 16h-16h45

IV Conclusion 16h45-17h



V Poursuite des échanges et/ou du TP 17h-18h



# Pourquoi MeteoNet?

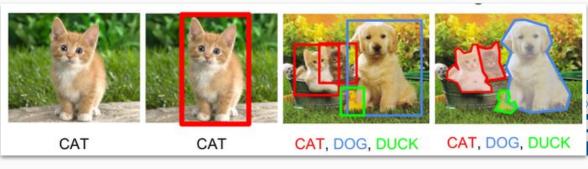


# En IA, pas d'innovation sans dataset ouvert!

- Depuis 2012, toute l'innovation Deep Learning est basée sur des datasets ouverts
- Mais il y en a peu, tout le monde travaille avec les mêmes datasets!



Date publication :2009 14 millions d'images +40 000 publications!



# Dataset ouvert en météorologie?

- En météorologie, il n'existe pas de dataset :
  - De référence
  - Consolidé
  - Dans un format accessible aux Data Scientists



### Les besoins

Utile pour une grande diversité de sujets

PI radar, prévision de plafonds, AS points de grille...

Intérêts en interne

DSM, CNRM, ENM...

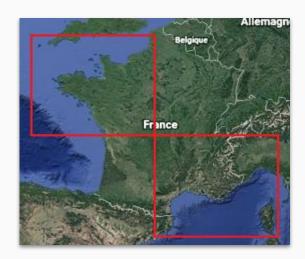


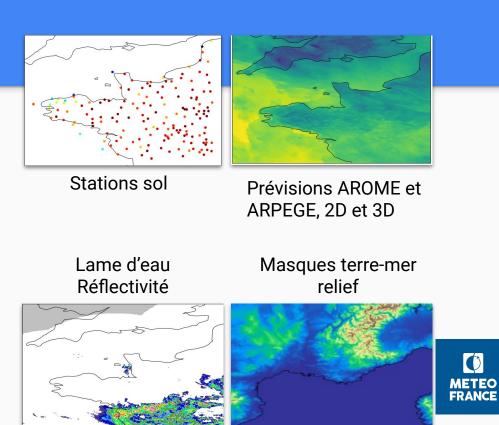




### Les données

- 3 ans (de 2016 à 2018)
- Quarts NO et SE de la France





# Lancement effectué!



### Communication

Communication interne et externe faite le mardi 25 février!







### Communication

Bande-annonce en ligne sur youtube :
 https://www.youtube.com/watch?v=i9\_FQ-K0pi4&feature=emb\_logo





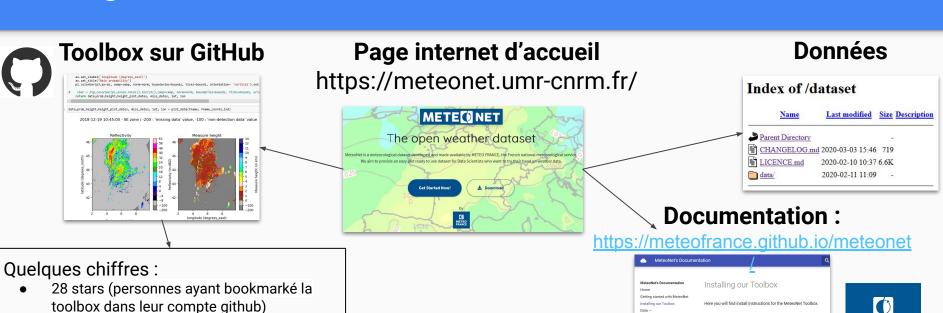
## Organisation

15 clones (personnes ayant téléchargé le

code sur leur machine), 12 cloners uniques

536 pages vues par 115 visiteurs uniques

entre le 28/03 et le 10/04/20 :



1. Requirements

Dowload the repository

Copy the repository from our GitHub page or run

The following packages are required to use our toolbox: Python 3 and

git clone https://github.com/meteofrance/meteonet.git

**METEO** 

**FRANCE** 

Want to help us 5

# Organisation: mise en ligne sur Kaggle

Kaggle: plateforme web organisant des compétitions en Data Science

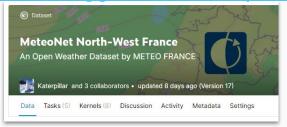
Lien: https://www.kaggle.com/katerpillar/meteonet

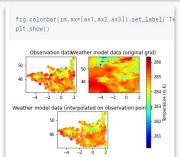
Dataset : quart NO



### Quelques chiffres:

- 5500 vues
- 221 téléchargements





**Toolbox** 

# Propositions de challenges

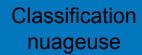


# A venir METEO FRANCE

# Evolutions prévues

- Enrichissement du dataset
  - données satellites -> juridiction Eumetsat





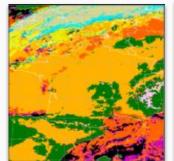


Composition colorée



Visible et infrarouge





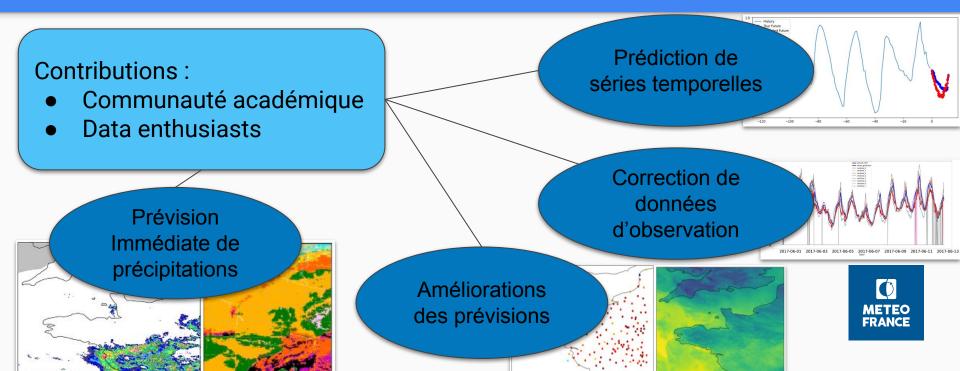


- pas de temps 1h uniquement
- escalader la question (pas de temps 15 min)



Optimisation du stockage et de l'ouverture des données

## Applications & contributions



### Passons maintenant au TP!

- TP d'exploration et de superposition des données modèles et stations d'observation
  - disponible sur Kaggle:
     https://www.kaggle.com/glarvor/tp-weather-model-data-ground-station-data



