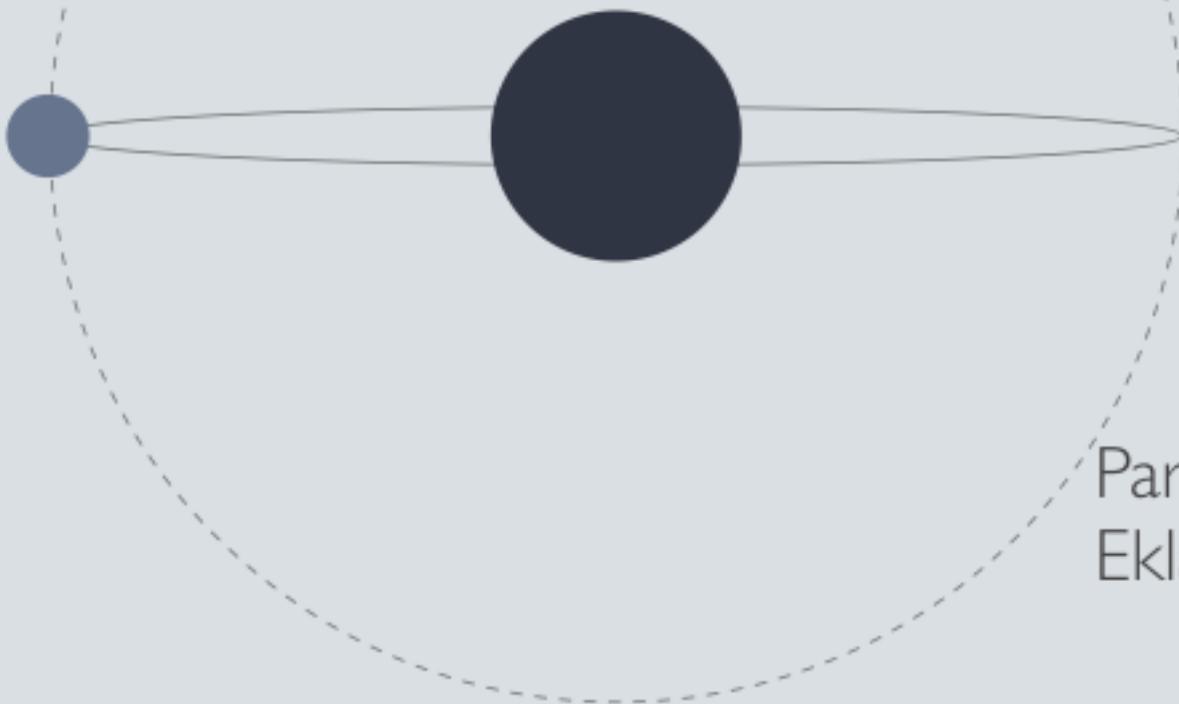


# EXOPLANÈTES



Par,  
Eklavya SARKAR

# EXOPLANÈTES

- Que sont-elles?
- Comment les trouve-t-on?
- Qu'avons-nous trouvé jusqu'à présent?
- Comment savoir si elles sont habitables?

# EXOPLANÈTES

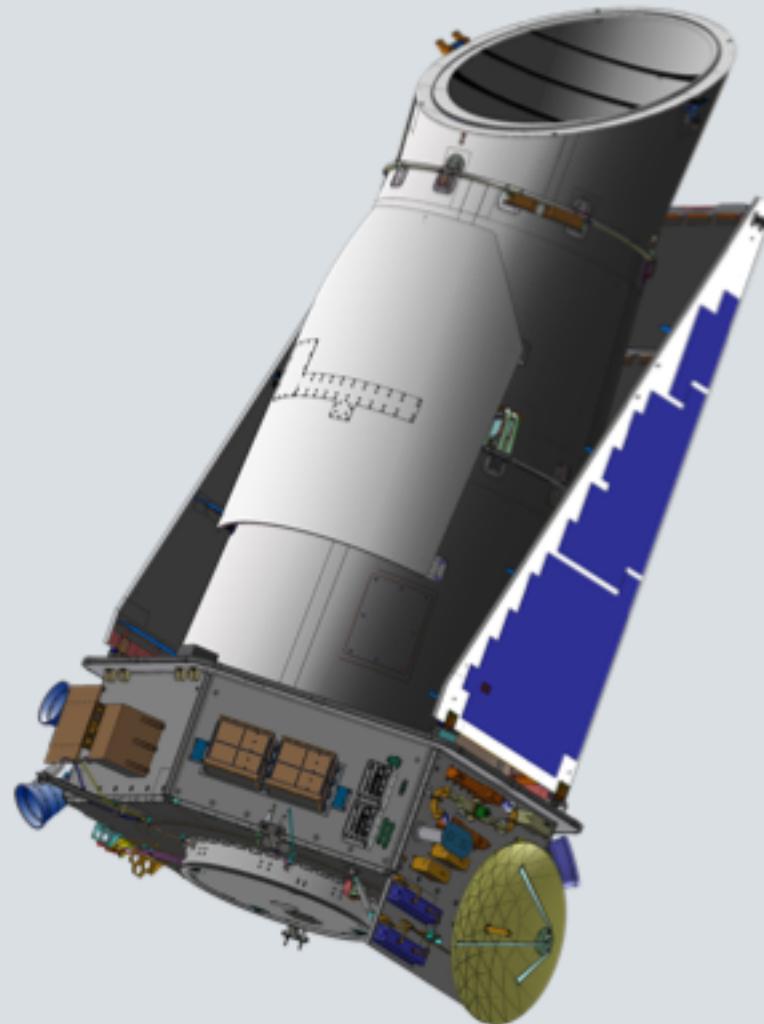
Découvertes

- 990 exoplanètes
- 754 systèmes planétaires
- 168 systèmes multi-planétaires
- Encore 3469 candidats en attente de confirmation

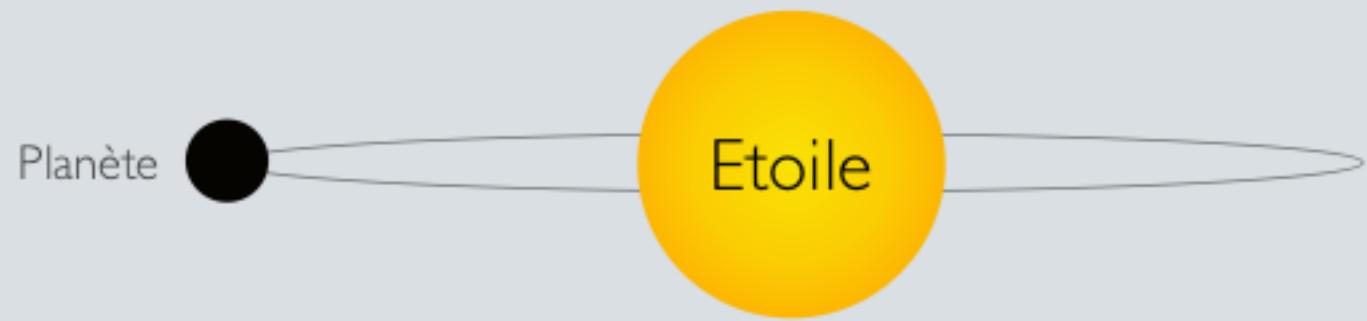


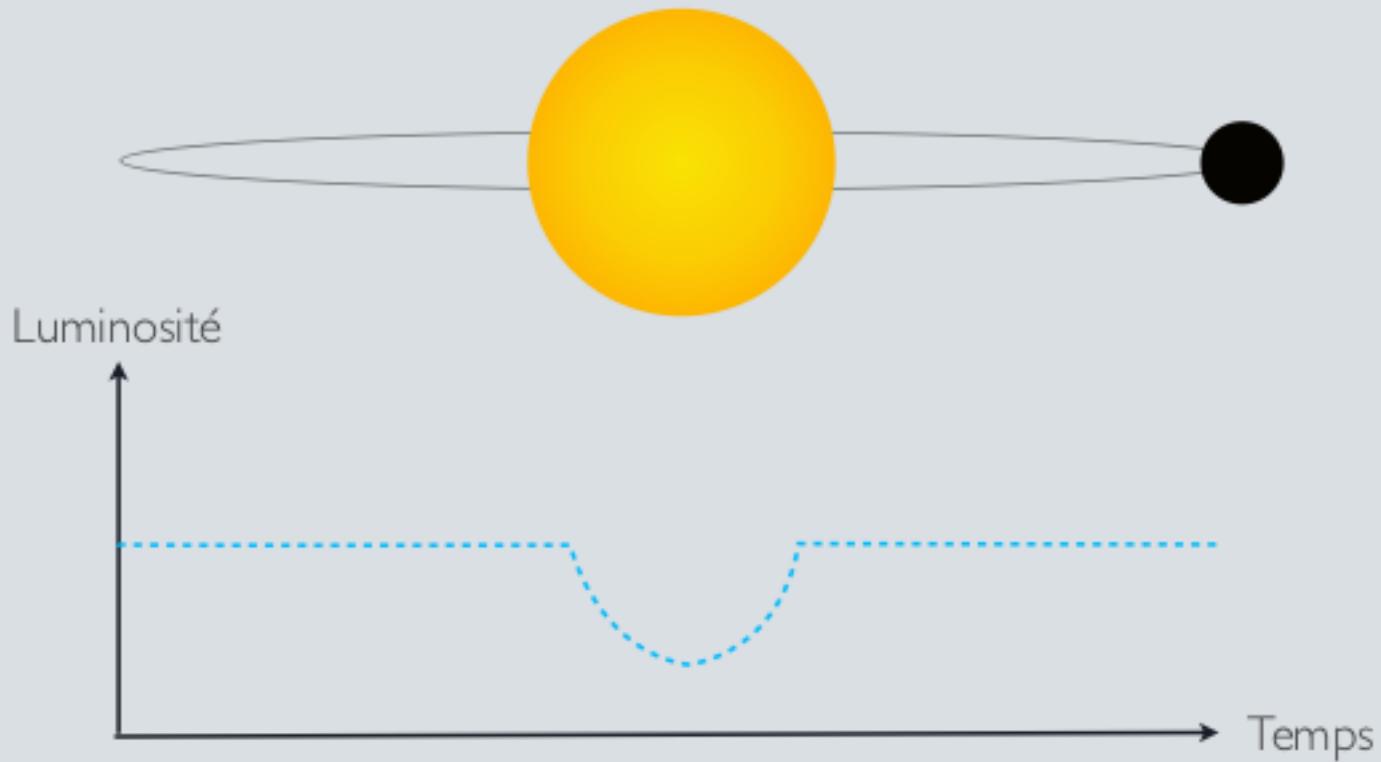
# KEPLER

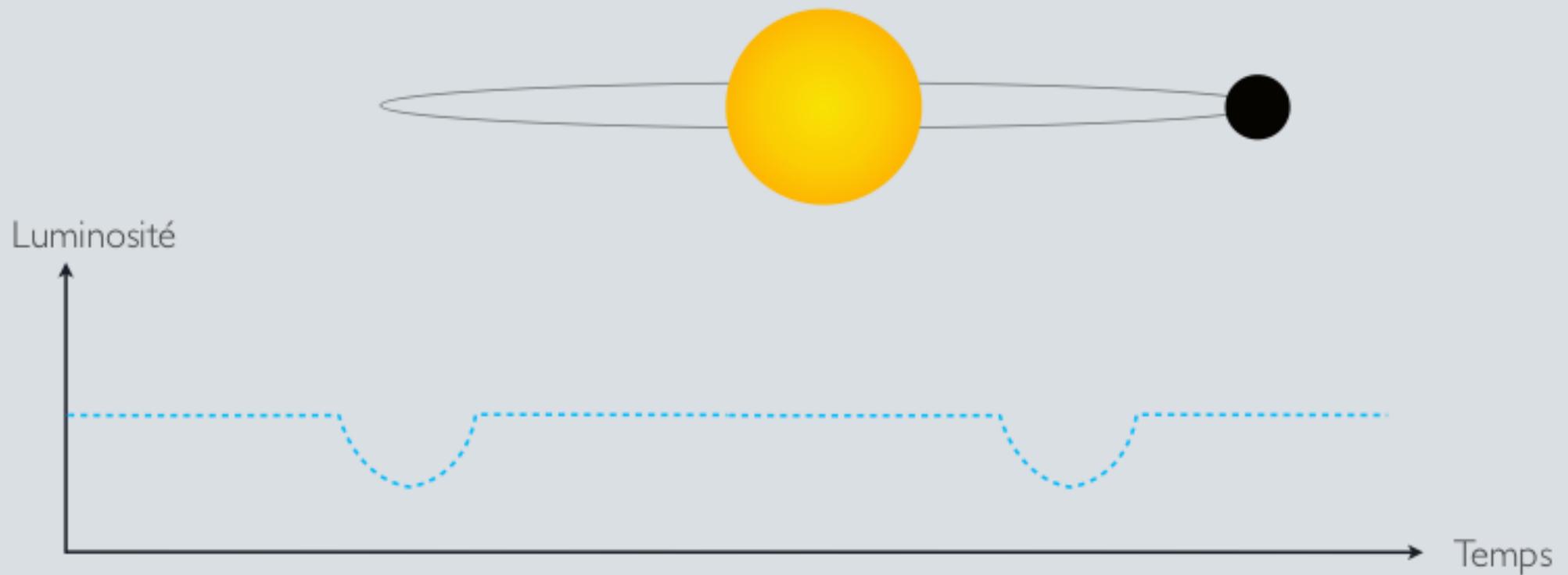
2009-2013

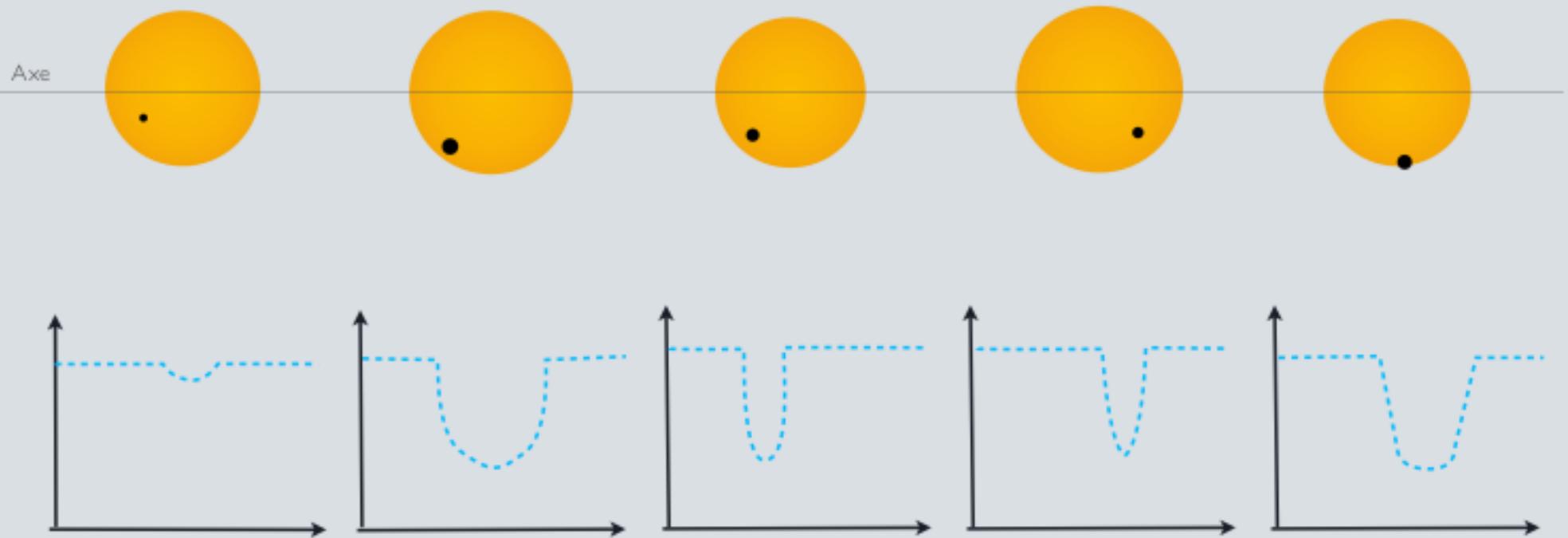


Comment les trouve-t-on?

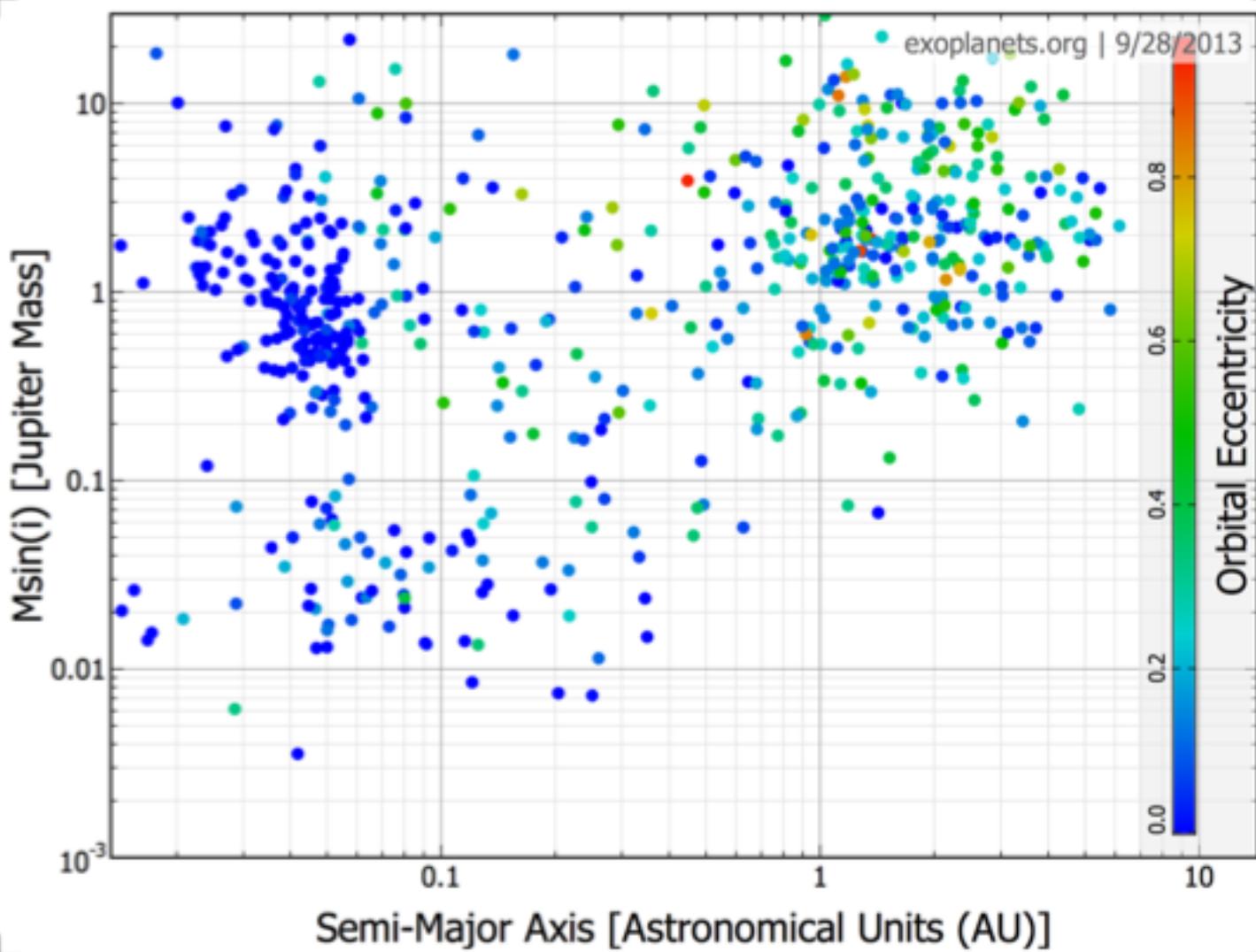


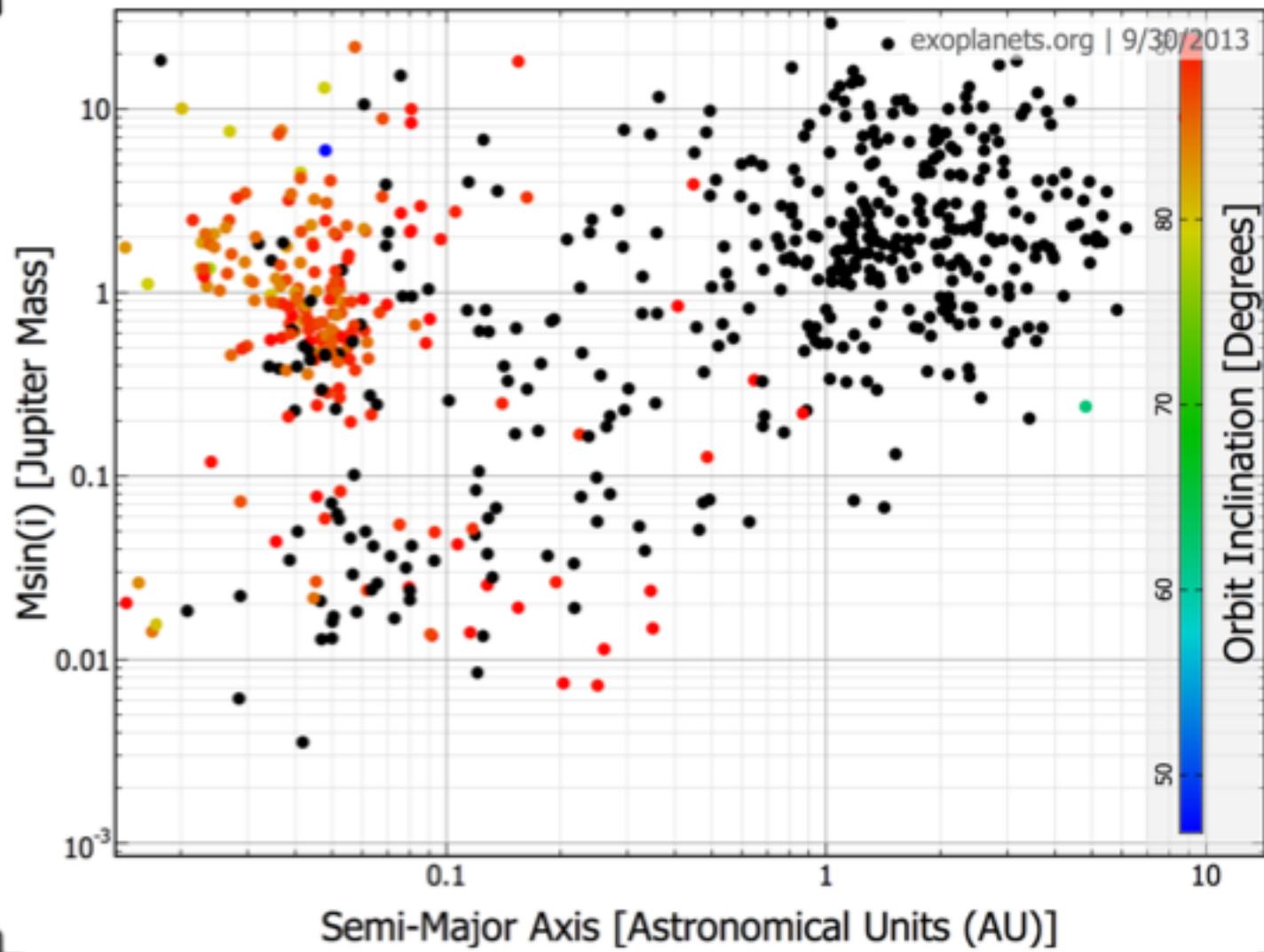




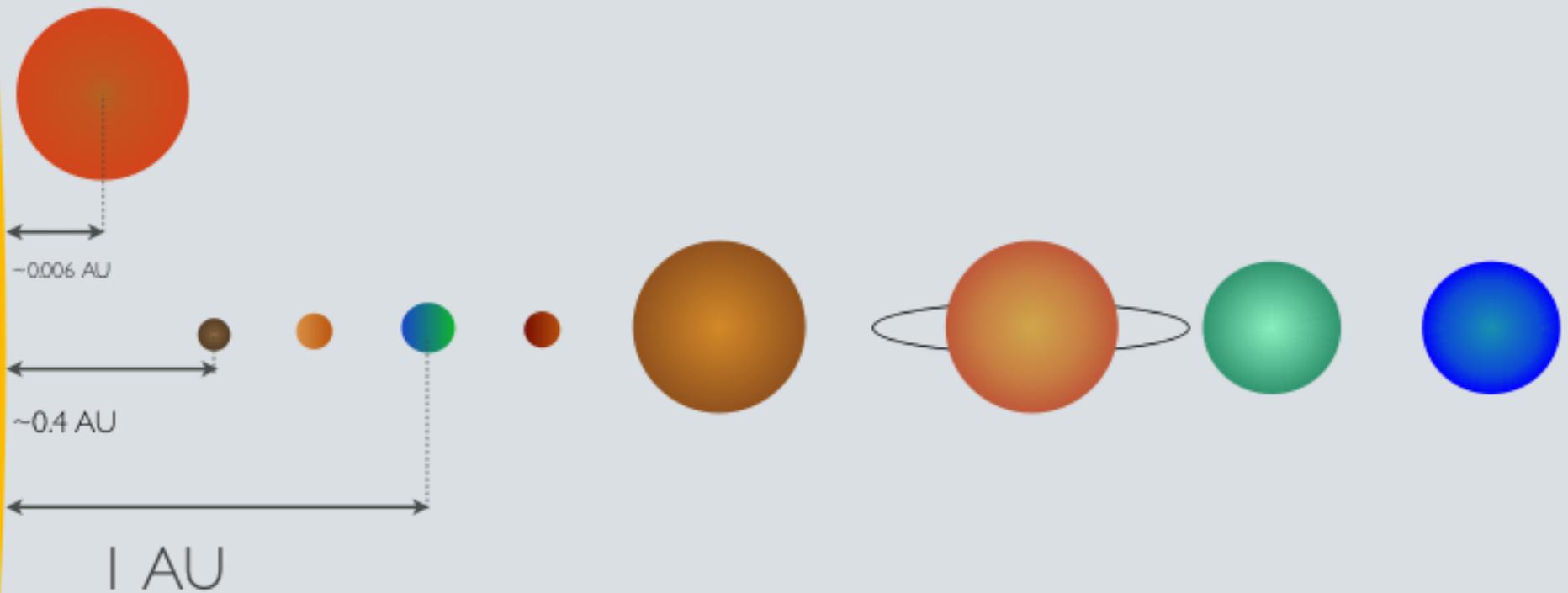


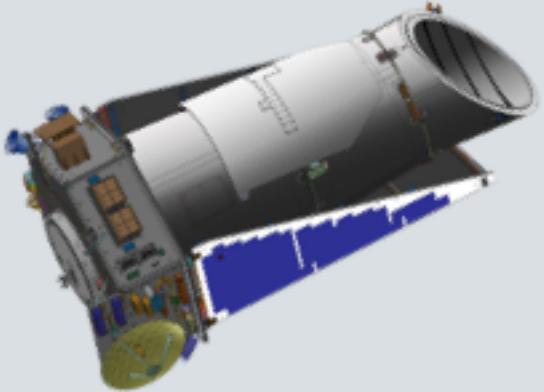
# Qu'avons-nous trouvé?



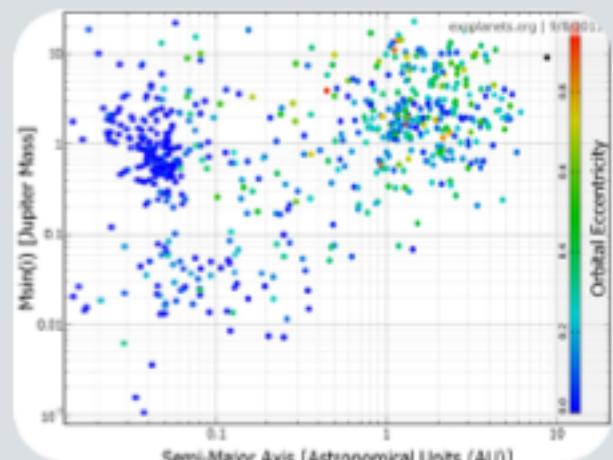
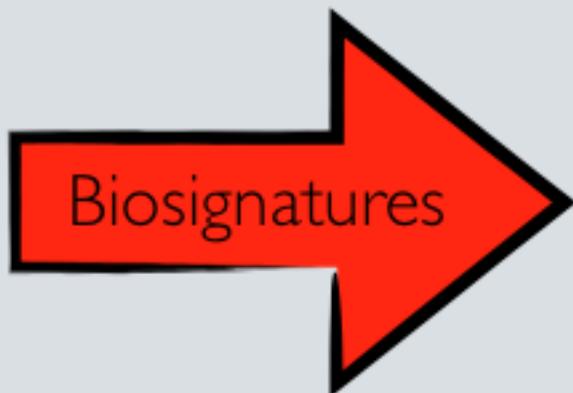
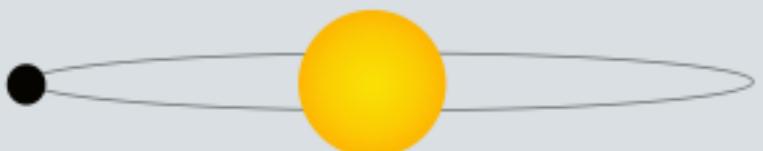


Pas à l'échelle





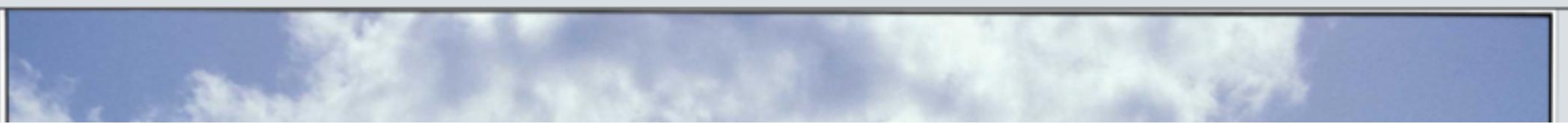
Comment savoir si  
elles sont habitables?



# BIO-SIGNATURES

Des bio-signatures sont des **empreintes**, présentes dans l'atmosphère ou sur la surface d'une planète, indiquant la présence de vie.

Quelles sont les bio-signatures de la Terre?





VAPEUR D'EAU (H<sub>2</sub>O): INDICATIVE DE L'EAU LIQUIDE (OCÉANS)

## PROTOXYDE D'AZOTE (N<sub>2</sub>O): UTILISÉ DANS LES ENGRAIS



## MÉTHANE (CH<sub>4</sub>): PRÉSENT DANS LE GAZ NATUREL

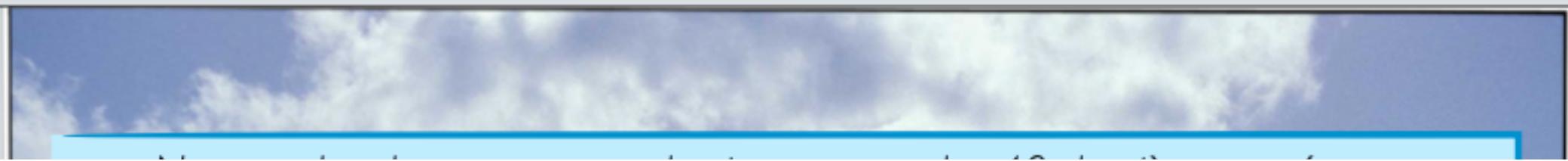
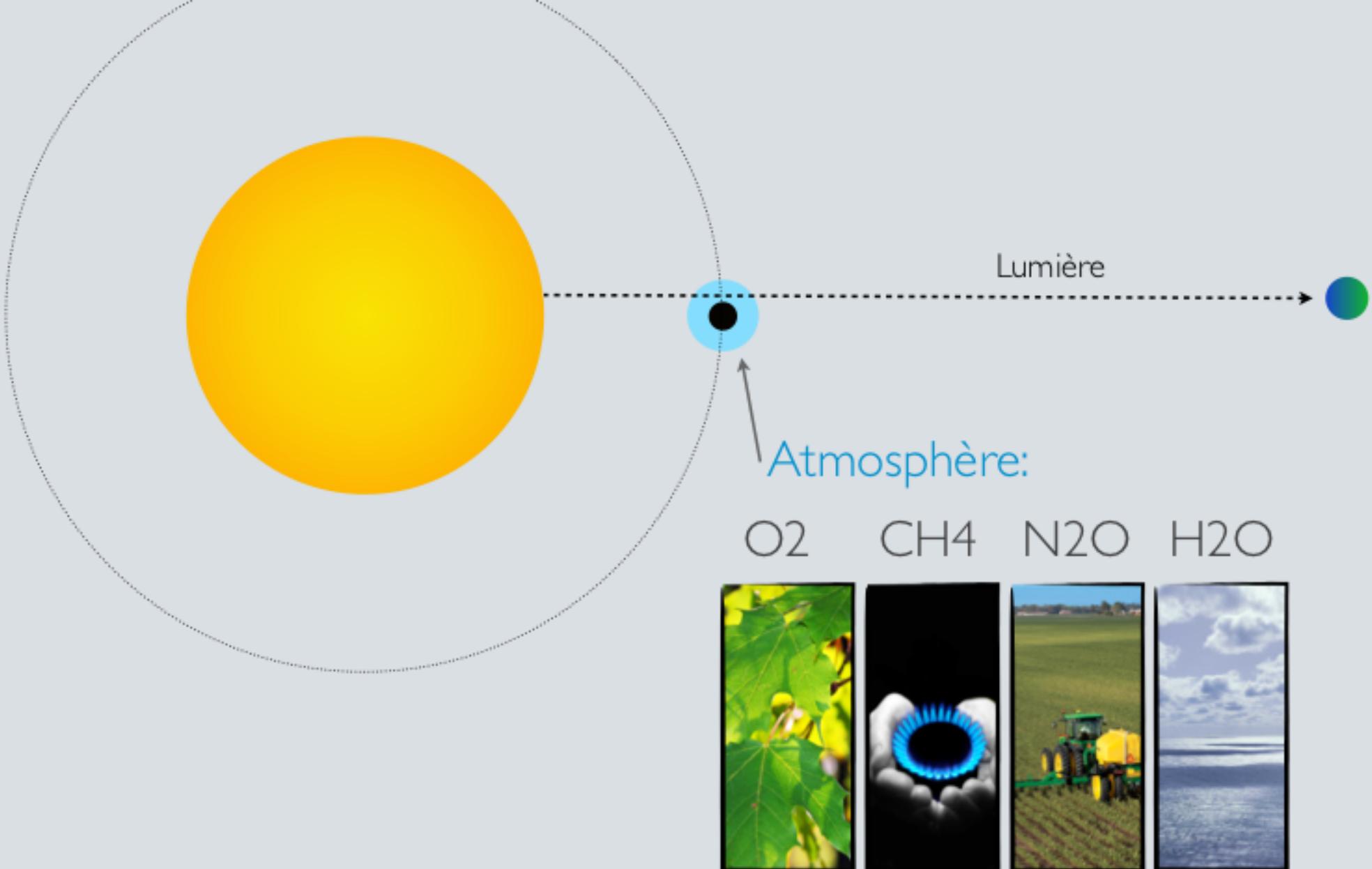


## OXYGÈNE (O<sub>2</sub>): PRODUIT EN LARGES QUANTITÉS À TRAVERS LA PHOTOSYNTHÈSE

"L'OXIGÈNE EST LA POLLUTION PRODUITE PAR LA VIE."

-DIDIER QUELOZ





*Notre recherche pour trouver la vie au cours des 40 dernières années est*

*équivalente à ramasser un verre d'eau de l'océan.*

*Personne ne décidera que l'océan est sans poissons d'après ce seul verre.*

*Le 21ème siècle nous permettra de construire de beaucoup plus grands verres.*

-Jill Tarter  
SETI

**Merci pour votre attention!**