

Observations : les atmosphères exoplanétaires

Consigne individuel puis petit groupe

L'acquisition et l'exploitation de données spectrales permettent d'approcher, avec précaution, la **composition des atmosphères d'exoplanètes...**

On utilisera les documents proposés (partagés d'abord pour une exploitation individuelle) pour réaliser, en petit groupe, un **poster synthétique** présentant ce domaine d'exploration et ses difficultés.

Documents :

[\[jwst-wasp-39-b.pdf\]](#), [\[jwst-toi-270-d.pdf\]](#), [\[spectres-IR.pdf\]](#)

Exemples d'exoplanètes :

[\[trappist-1.pdf\]](#), [\[beta-pictoris-b.pdf\]](#), [\[k2-18-b.pdf\]](#), [\[toi-270-d.pdf\]](#)

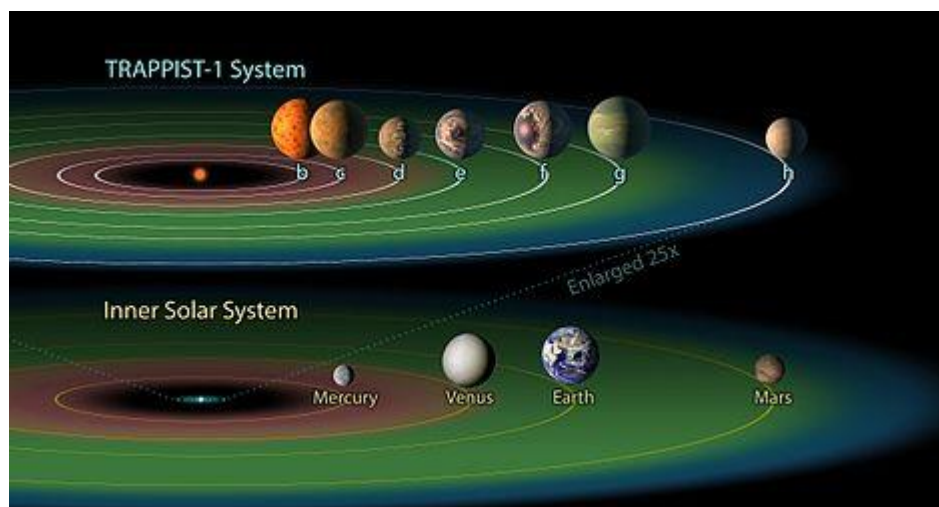
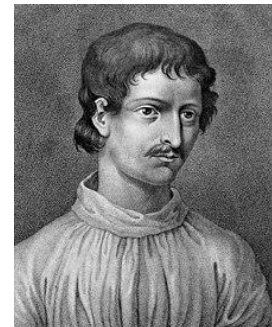
Compléments :

[\[definition.pdf\]](#), [\[reperages.pdf\]](#), [\[jwst-instruments.pdf\]](#), [\[dms.pdf\]](#)

Giordano Bruno (1548 – 1600). *L'Infini, l'Univers et les Mondes*. 1584.

Il existe une infinité de terres, une infinité de soleils et un éther infini - ou, comme le disent Démocrite et Épicure, un plein infini et un vide infini, l'un placé dans l'autre.

Nous ne discernons que les plus grands soleils, des corps immenses. Mais nous ne discernons pas les terres car, étant beaucoup plus petites, elles nous sont invisibles. De même, il n'est pas impossible que d'autres terres tournent autour de notre soleil et nous soient invisibles en raison d'une distance plus grande ou d'une taille plus petite.



Système planétaire de TRAPPIST-1 en comparaison avec le système solaire interne. NASA/JPL-Caltech