



Scanne-moi !
Scan mij!

EXOPLANÈTES

DE L'ATMOSPHÈRE À L'INTÉRIEUR

EXOPLANETEN

VAN ATMOSFEER TOT HET BINNENSTE

Comment les couches profondes d'une planète influencent-elles l'atmosphère que nous observons ?
Hoe beïnvloeden de diepe lagen van een planeet de atmosfeer die we waarnemen?

ÉCHANGES ATMOSPHÈRE-INTÉRIEUR UITWISSELING TUSSEN ATMOSFEER EN BINNENSTE

Le volcanisme et le dégazage peuvent libérer dans l'atmosphère des gaz issus des roches en fusion.
Vulkanisme en ontgassing kunnen gassen uit gesmolten gesteente naar de atmosfeer brengen.

DE LA LUMIÈRE STELLAIRE À LA PHYSIQUE PLANÉTAIRE VAN STERRENLICHT TOT PLANETAIRE FYSICA

ATMOSPHÈRE
ATMOSFEER
Gaz, chimie et température
Gassen, chemie en temperatuur

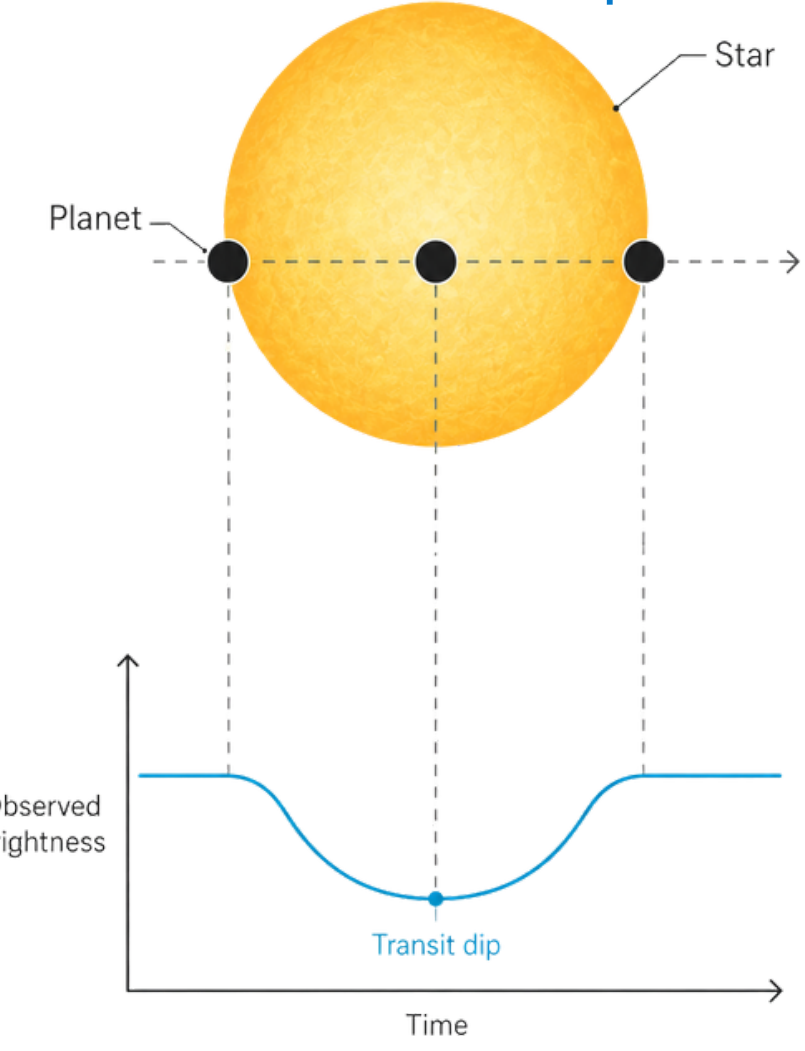
INTÉRIEUR
BINNENSTE
Roches, matériaux en fusion et chaleur interne
Gesteente, gesmolten materiaal en inwendige warmte

ÉVOLUTION PLANÉTAIRE
PLANETAIRE EVOLUTIE
Comment l'atmosphère et l'intérieur évoluent-ils ensemble au fil du temps ?
Hoe veranderen de atmosfeer en het binnenste samen in de loop van de tijd?

01 OBSERVER WAARNEMEN

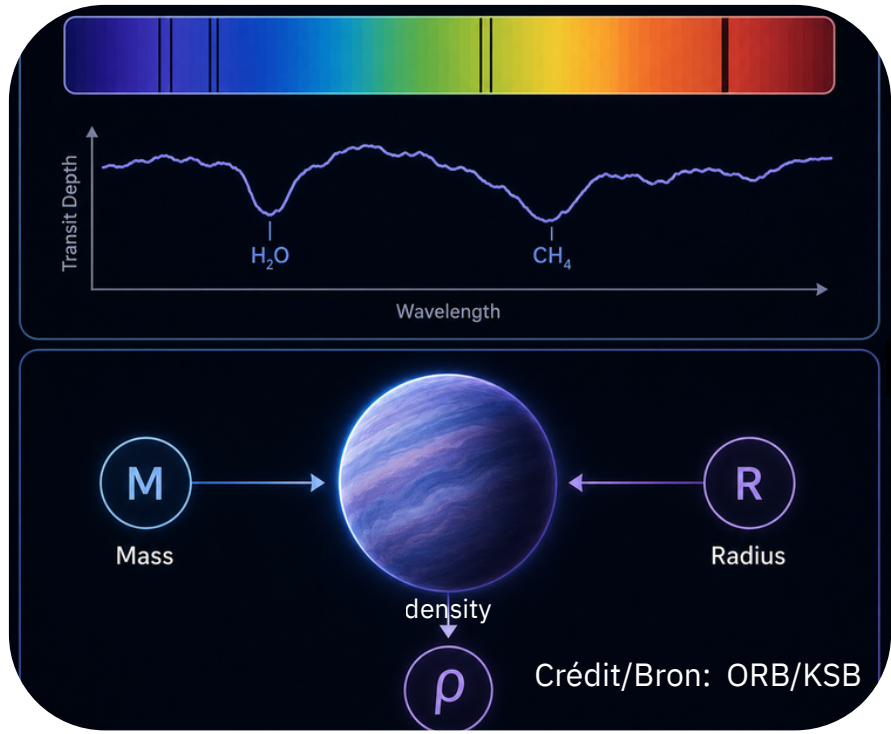


Les télescopes recueillent la lumière d'étoiles lointaines.
Telescopen vangen licht van verre sterren op.

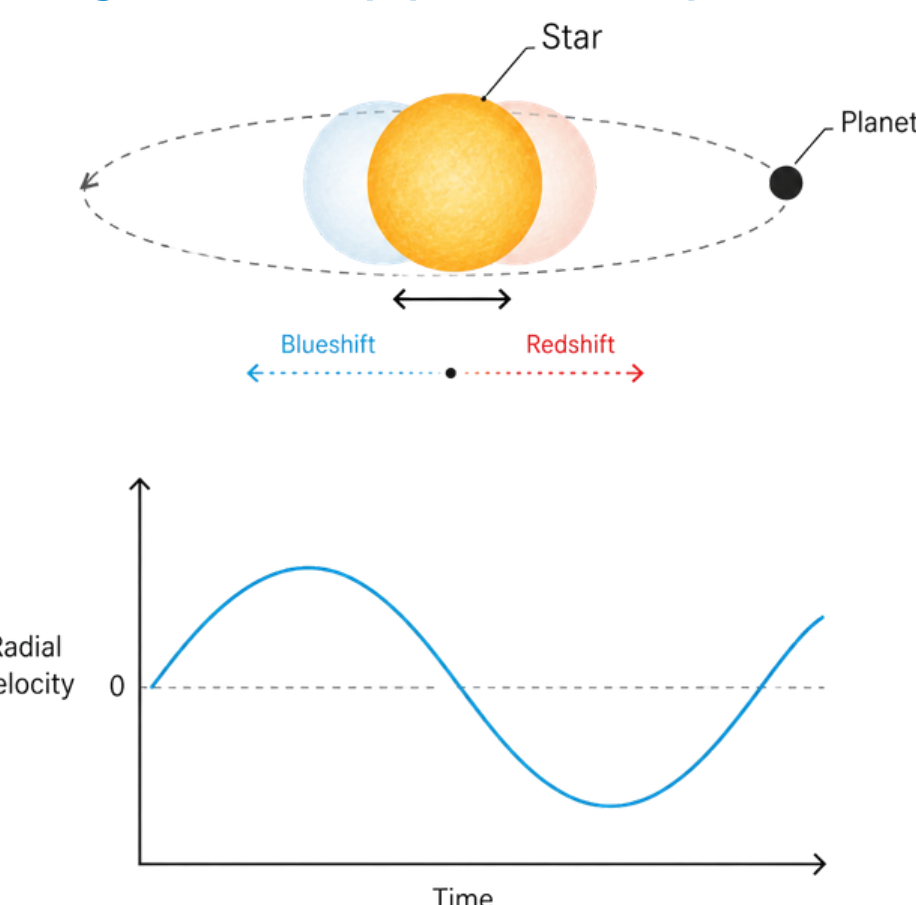


Transit → Rayon
Transit → Straal

02 MESURER METEN

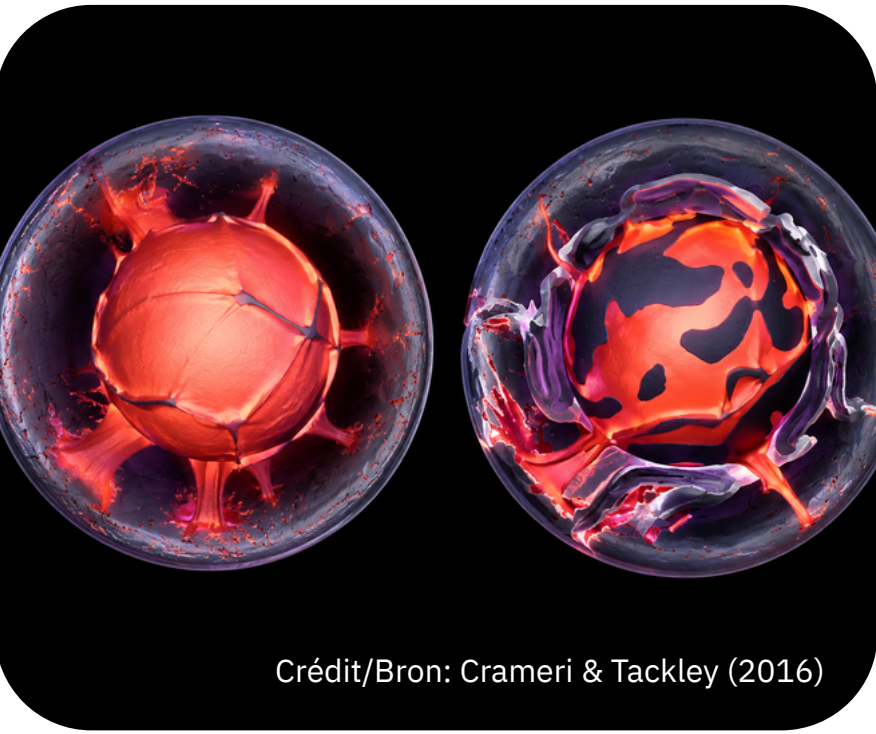


La lumière et le mouvement des étoiles révèlent les propriétés des planètes.
Het licht en de beweging van sterren onthullen de eigenschappen van planeten.

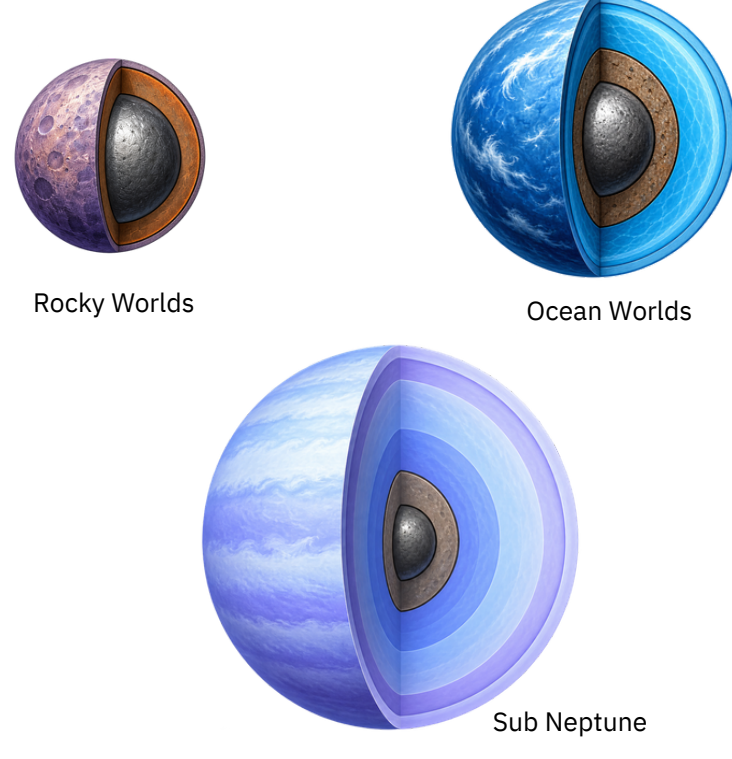


Vitesse radiale → Masse
Radiale snelheid → Massa

03 MODÉLISER MODELLEREN

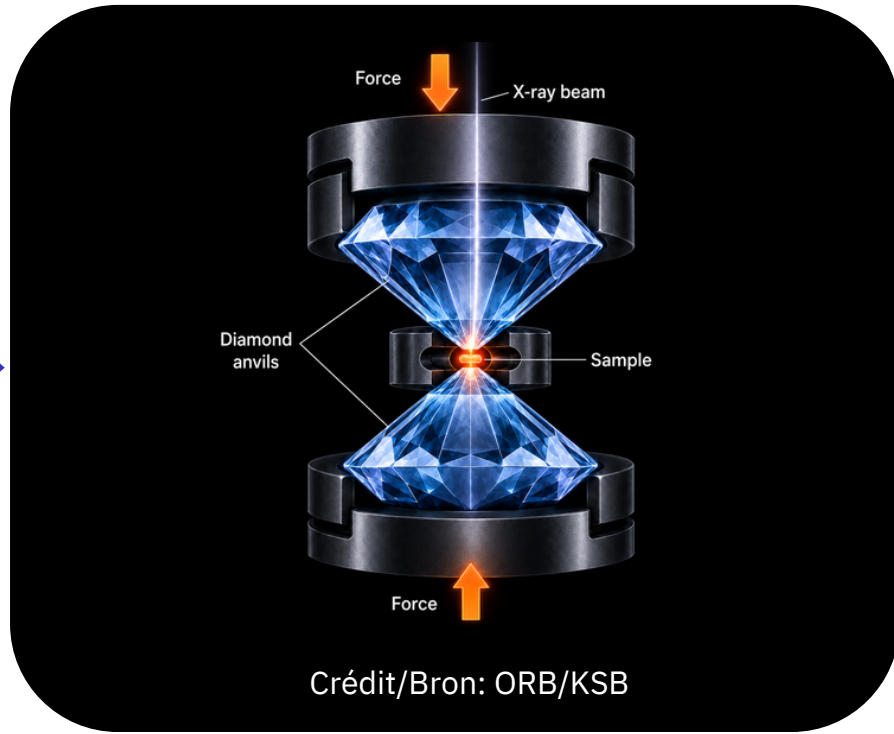


Nous combinons la masse, le rayon et les données atmosphériques pour explorer les structures internes possibles et leur évolution.
We combineren massa, straal en atmosferische gegevens om mogelijke inwendige structuren en hun evolutie te onderzoeken.

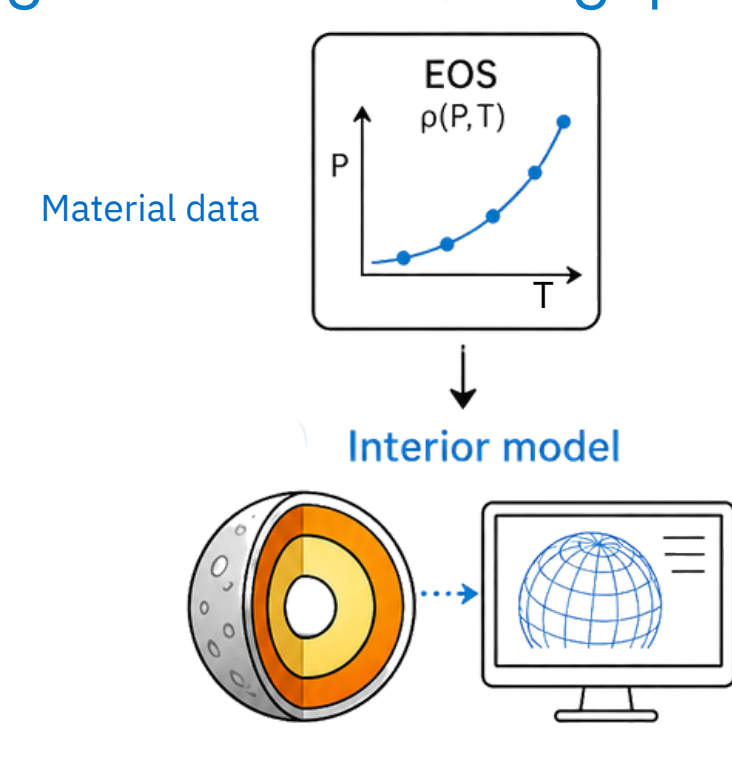


Structures internes possibles
Mogelijke inwendige structuren

04 EXPÉRIMENTER EXPERIMENTEREN



Nous recréons les conditions extrêmes des profondeurs planétaires. De minuscules échantillons de roche ou de gaz sont comprimés et chauffés.
We bootsen de extreme omstandigheden diep in planeten na. Kleine monsters van gesteente of gas worden samengeperst en verhit.



Propriétés des matériaux → Modèle
Materiaaleigenschappen → Model