

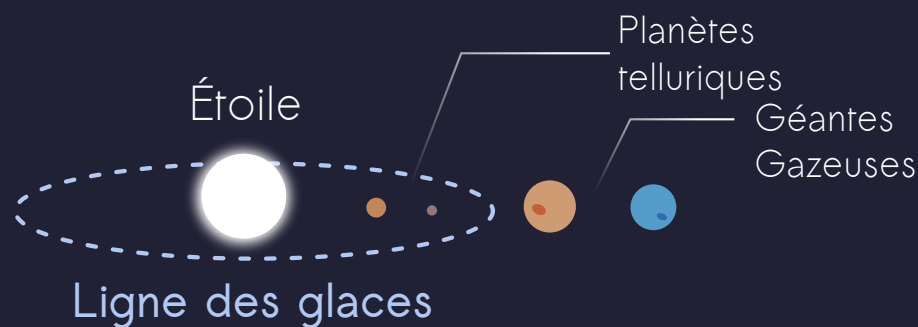
C'EST QUOI UNE PLUNÈTE

UNE PLUNÈTE
est une planète
qui était une lune !

FORMATION PLANÉTAIRE



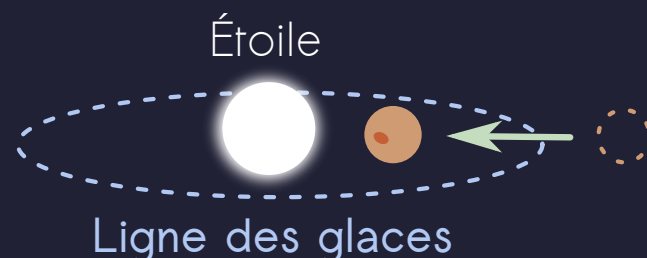
Lors de la naissance d'étoiles, la poussière et le gaz restants créent autour de l'astre un disque où des planètes peuvent se former.



Les planètes formées proche de l'étoile sont telluriques (comme la Terre), les planètes formées loin sont des géantes Gazeuses (comme Jupiter). La frontière entre "proche" et "loin" est la "ligne des glaces".

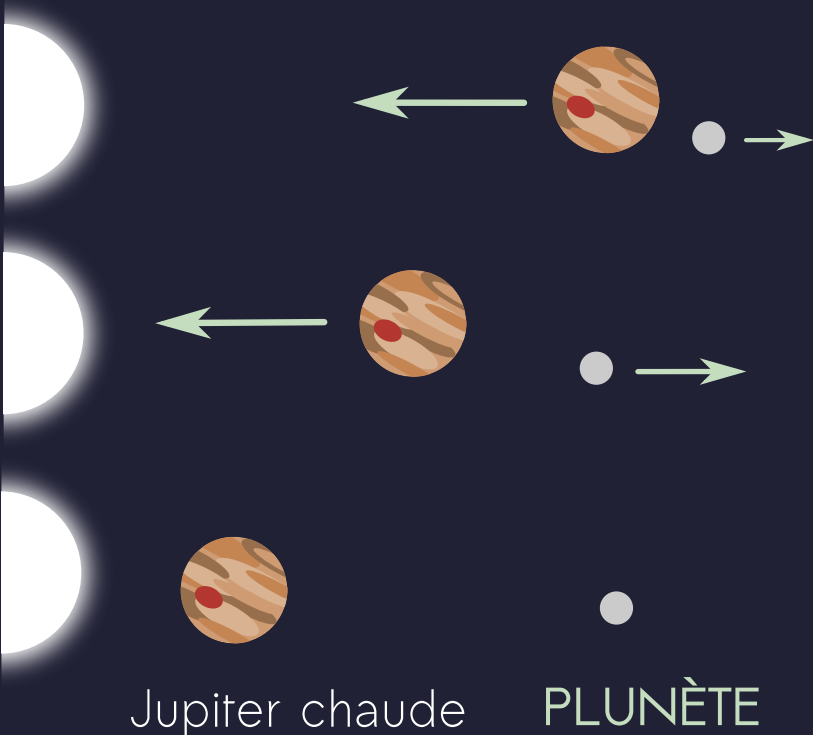
JUPITERS CHAUDES

Les astronomes ont découverts de nombreuses géantes gazeuses trop proches de leur étoile ! Celles-ci se seraient formées plus loin et auraient ensuite migrées. Ces planètes sont appelés les "Jupiters chauds".



FORMATION DE PLUNÈTE

Lors de la formation planétaire, des lunes peuvent aussi se former autour des planètes.



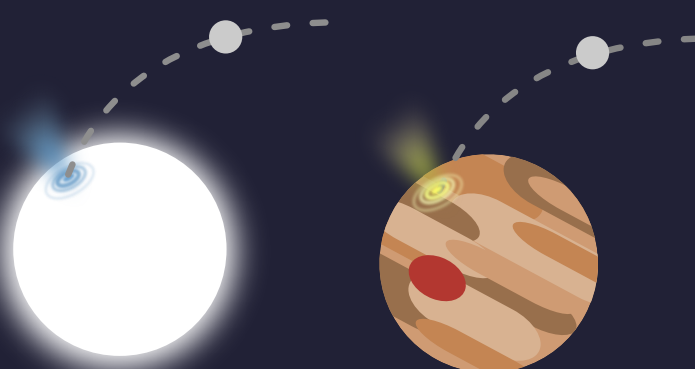
Quand la géante gazeuse migre vers l'étoile, les interactions gravitationnelles avec la planète et l'étoile éloignent de plus en plus la lune de sa planète.

Parfois cet effet est suffisamment fort pour éjecter la lune hors de son orbite.

Cette lune devient alors une PLUNÈTE !

PHASE INSTABLE

Ceci est une phase très instable, et en 1 million d'années (temps très court en astronomie!) 75% des plunètes s'écrasent finalement sur leur planète ou sur l'étoile centrale.



Retrouvez plus d'infographies
et d'illustrations libres de droits
sur hfstevance.com/graphics

