

## Cartes de planètes



### 55 Cancri e

**Taille :** 2 fois la taille de la Terre

**Masse :** 8 fois la masse de la Terre

**Température :** 1700 C

**Eau liquide :** Non

**Type de planète :** rocheuse

**Durée de l'année :** 18 heures!

**Autres remarques :**

Cette planète pourrait en grande partie être composée de carbone, qui pourrait être sous la forme d'un ÉNORME diamant au centre en raison de la pression élevée.



### Gliese 436 b

**Taille :** 4 fois la taille de la Terre

**Masse :** 22 fois la masse de la Terre

**Température :** 440 C

**Eau liquide :** glace

**Type de planète :** rocheuse

**Durée de l'année :** 2 jours

**Autres remarques :** En raison de la pression de surface élevée, l'eau pourrait être sous forme de glace, malgré la température élevée. Cette glace pourrait « brûler » en vapeur en raison du rayonnement.



**HD 209458 b**

**Taille :** Un peu plus grosse que Jupiter

**Masse :** Presqu'aussi massive que Jupiter

**Température :** 1100 C

**Eau liquide :** non

**Type de planète :** géant gazeux

**Durée de l'année :** 3 jours

**Autres remarques :**

Exemple de « Jupiter chaude ». Une immense planète en orbite très proche de son étoile.



**Kepler 62 f**

**Taille :** 1,4 fois la taille de la Terre

**Masse :** Peut-être 3 fois la masse de la Terre

**Température :** -30 C ou moins

**Eau liquide :** possible

**Type de planète :** rocheuse

**Durée de l'année :** 267 jours

**Autres remarques :**

Semble trop froide, mais selon l'atmosphère, l'effet de serre pourrait rendre cette planète habitable.



**Kepler 20 e**

**Taille :** 87 % de la taille de la Terre

**Masse :** 40 % de la Terre

**Température :** 1000 C

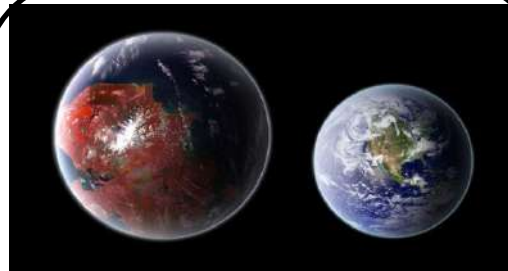
**Eau liquide :** non! Lave liquide!

**Type de planète :** rocheuse

**Durée de l'année :** 6 jours

**Autres remarques :**

Le même côté toujours face au Soleil, un côté est donc extrêmement chaud et l'autre très froid.



**Kepler 296 e**

**Taille :** 1,75 fois la taille de la Terre

**Masse :** inconnue, probablement plus que la Terre

**Température :** -6 C ou plus

**Eau liquide :** possible

**Type de planète :** rocheuse

**Durée de l'année :** 34 jours

**Autres remarques :**

Un peu plus grosse que la Terre, mais très similaire.



### **Kepler 442 b**

**Taille :** 1,34 fois la taille de la Terre

**Masse :** 2,3 fois la taille de la Terre

**Température :** - 40 C

**Eau liquide :** possible dans les régions tropicales

**Type de planète :** rocheuse

**Durée de l'année :** 112 jours

**Autres remarques :**

La gravité de surface sur Kepler-442b serait seulement 30 % plus importante que celle de la Terre.



### **51 Pegasi b**

**Taille :** plus grosse que Jupiter

**Masse :** au moins la moitié de la masse de Jupiter

**Température :** 1200 C

**Eau liquide :** NON

**Type de planète :** géant gazeux

**Durée de l'année :** 4 jours

**Autres remarques :**

La première planète extrasolaire découverte. Extrêmement proche de son étoile. Une « Jupiter chaude ».



### **Kepler 186 f**

**Taille :** 1,1 fois la taille de la Terre

**Masse :** environ 1,4 fois la masse de la Terre

**Température :** probablement au-dessus de zéro degré

**Eau liquide :** possible

**Type de planète :** rocheuse

**Durée de l'année :** 130 jours

**Étoile centrale :** étoile rouge très pâle.

**Autres remarques :**

Dans une zone habitable.



### **Kepler 438 b**

**Taille :** 1,1 fois la taille de la Terre

**Masse :** environ 1,4 fois la masse de la Terre

**Température :** 3 C

**Eau liquide :** possible

**Type de planète :** rocheuse

**Durée de l'année :** 35 jours

**Étoile centrale :** plus petite et plus froide que le Soleil

**Autres remarques :**

Cette planète est souvent touchée par de grandes quantités de rayonnement des



### **Kepler 22 b**

**Taille :** 2,3 fois le diamètre de la Terre

**Masse :** inconnue

**Température :** -11 C à 460 C possible

**Eau liquide :** possible

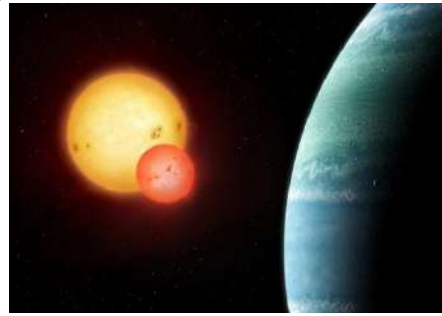
**Type de planète :** rocheuse

**Durée de l'année :** 290 jours

**Étoile centrale :** 25 % plus pâle que le Soleil.

#### **Autres remarques :**

Cette planète pourrait être un monde océanique, recouvert d'eau.



### **Kepler 453 b**

**Taille :** 6 fois le diamètre de la Terre

**Masse :** moins de 32 masses de la

Terre

**Température :** -11 C à 460 C possible

**Eau liquide :** possible sur ses lunes!

**Type de planète :** géant gazeux

**Durée de l'année :** 240 jours

#### **Autres remarques :**

Si cette planète a des lunes, elles peuvent être habitables!