

## BILAN 2

Dans le système solaire il existe :

- une étoile, le Soleil
- 8 planètes réparties en deux groupes :
  - o les planètes telluriques constituées d'éléments lourds (silicates, Fer) : Mercure, Vénus, Terre, Mars
  - o les planètes gazeuses constituées d'éléments légers compressés (He et H) : Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune
- d'astéroïdes en grand nombre
- de météorites
- de comètes
- de satellites

La distance idéale au Soleil, une taille permettant une gravité suffisante pour retenir une atmosphère à composition particulière et la présence d'eau liquide font de la Terre une planète habitée.

Ces conditions peuvent exister sur d'autres planètes en dehors du système solaire (**EXOPLANÈTES**) sans pour autant garantir la présence de vie telle que nous la définissons (**ZONE D'HABITABILITÉ**)

**SYSTÈME** : Ensemble d'éléments en relation les uns avec les autres. **SOLAIRE** : en relation avec un élément qui est le soleil.

Notre système solaire est dans une galaxie, nommée **voie lactée** qui est dans l'univers,

**ÉTOILE** : corps céleste qui produit de la lumière (alors que la planète la réfléchit).

**PLANÈTE** : corps céleste sphérique gravitant autour d'une étoile.

**COMÈTE** : boule de glace et de poussières formées loin du soleil.

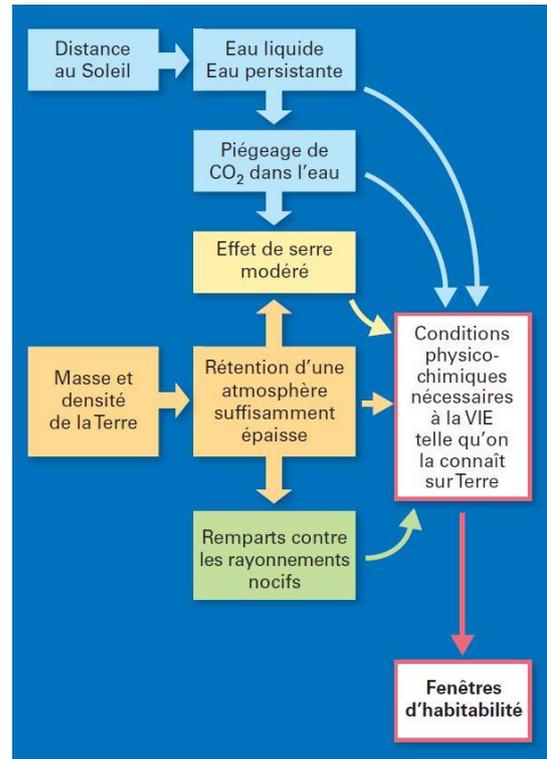
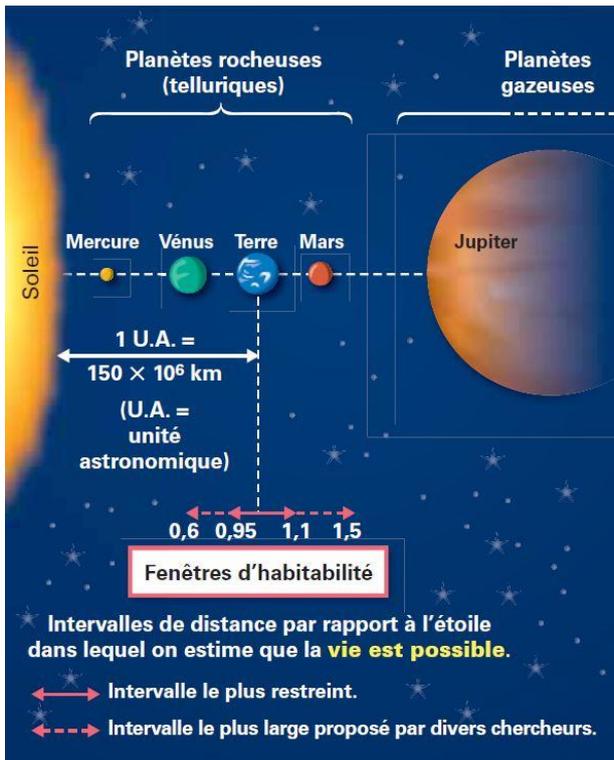
**ASTÉROÏDE** : petit corps rocheux, non sphérique formé proche du soleil.

**MÉTÉORITE** : fragments d'astéroïde.

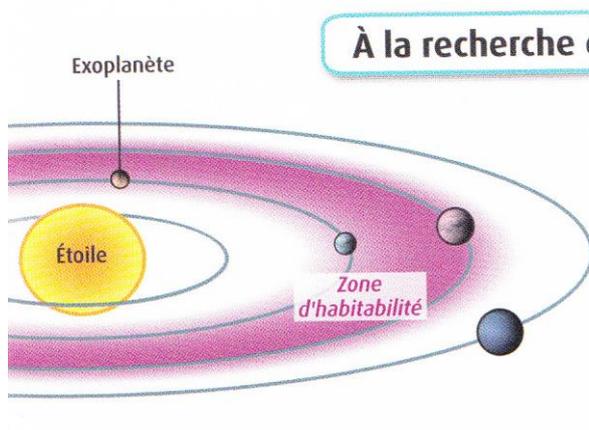
**SATELLITE** : astre qui gravite autour d'une planète.

**EXOPLANÈTE** : planète qui tourne autour d'une étoile en dehors du système solaire.

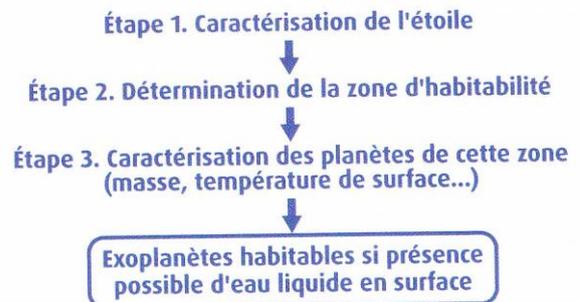
**ZONE D'HABITABILITÉ** : région où les planètes sont à une certaine distance d'une étoile engendrant la présence d'eau liquide tout en ayant des caractéristiques physico-chimiques permettant la présence de vie.



@Hatier



### À la recherche d'exoplanètes habitables



@Belin

#### Aller plus loin :

- CNES jeune : [exoplanète](#)
- *L'Univers expliqué à mes petits enfants*, H.Reeves, p.63 à 70.