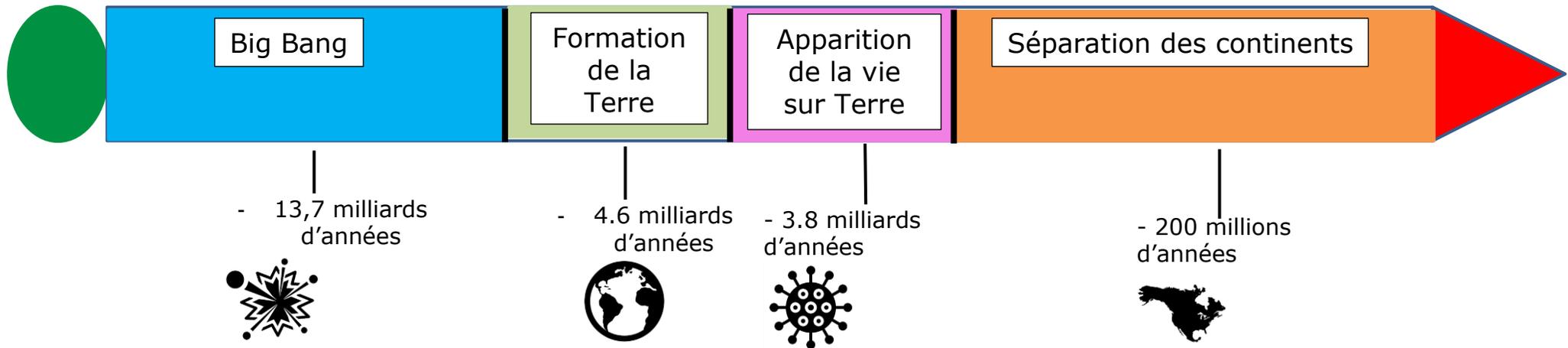


1) La création de l'univers

Questionnement : Comment sont nés notre planète, le soleil, les étoiles et l'ensemble de l'univers ?



a. Big Bang

- Avant que la terre existe, il n'y avait rien, que du noir ! Il y a 13.7 milliards d'années, une sorte de tempête a provoqué une explosion : le **BIG BANG**.
- **Des gaz et des poussières** se sont mis à tourbillonner et à s'amasser, ce qui donna naissance aux premiers groupements d'étoiles : **les galaxies**.
- Dans ces galaxies, **les planètes sont nées** : ce sont alors d'énormes boules de feu. C'est ainsi que la **Terre** s'est formée il y a 4.6 milliards d'années.
- La galaxie dans laquelle se trouve notre système solaire, dont fait partie la terre, s'appelle la **Voie Lactée**.



LA VOIE LACTEE



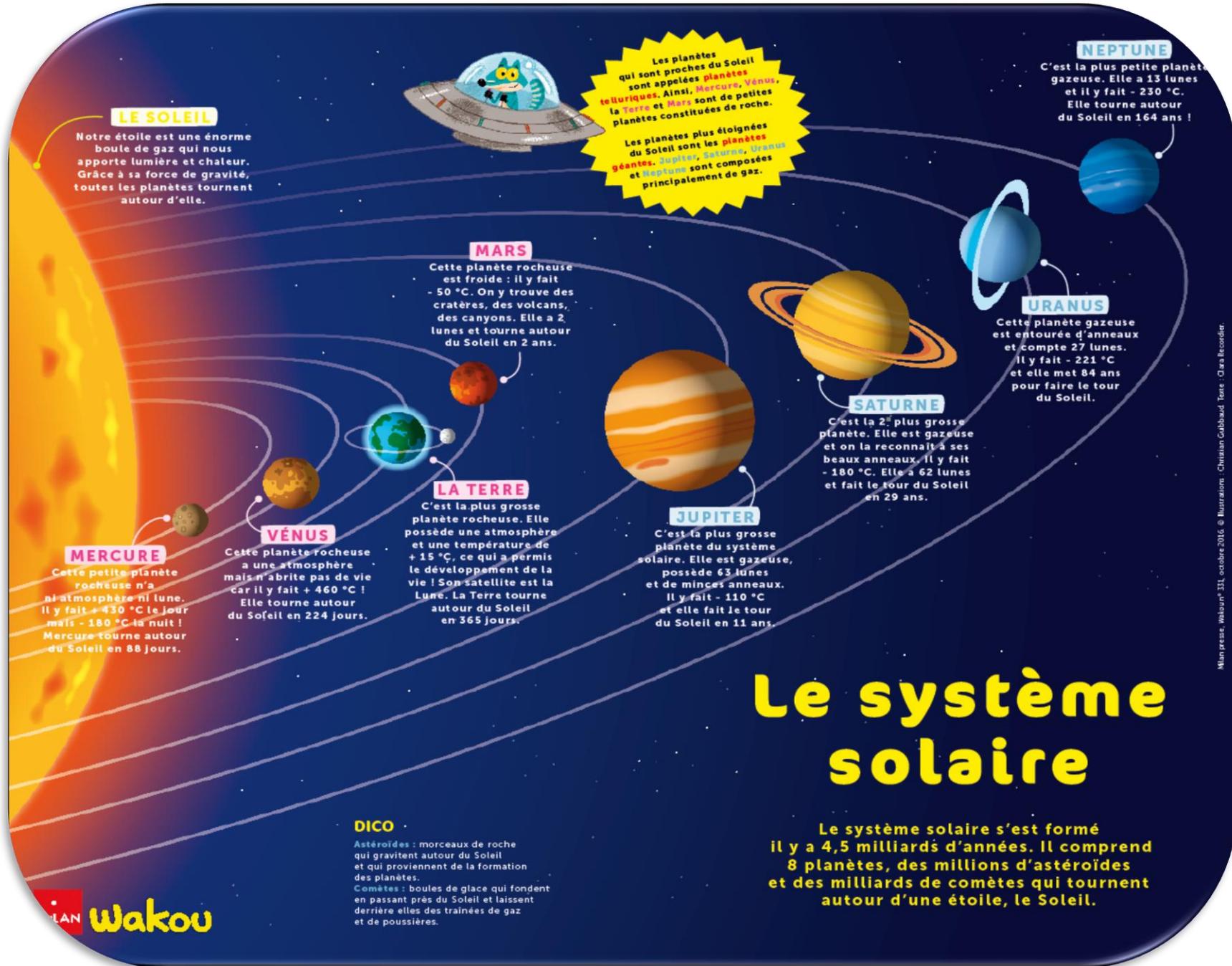
LE SYSTEME SOLAIRE



LA TERRE

b. Le système solaire

- Le système solaire est composé de **huit planètes**, de **comètes** et de **météorites** qui tournent autour du soleil. Les huit planètes sont :
 - Mercure
 - Vénus
 - La terre
 - Mars
 - Jupiter
 - Saturne
 - Uranus
 - Neptune
- Les planètes sont des **astres** qui tournent autour d'une étoile. Or, dans notre système solaire, l'étoile est le soleil ! Chaque planète décrit une **orbite**, c'est-à-dire une trajectoire plus ou moins circulaire, autour du soleil.
- La terre faire le tour du soleil **en 365 jours** : c'est la durée d'une année.



Le système solaire

Le système solaire s'est formé il y a 4,5 milliards d'années. Il comprend 8 planètes, des millions d'astéroïdes et des milliards de comètes qui tournent autour d'une étoile, le Soleil.

DICO

Astéroïdes : morceaux de roche qui gravitent autour du Soleil et qui proviennent de la formation des planètes.

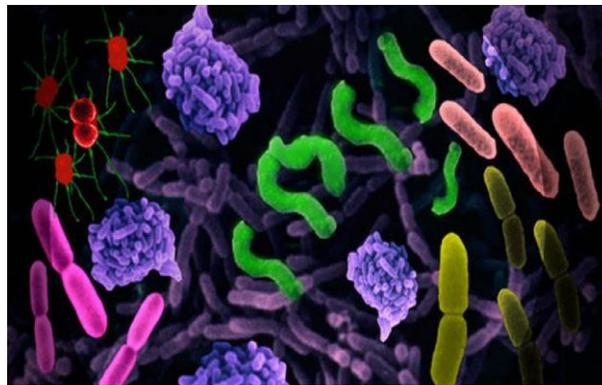
Comètes : boules de glace qui fondent en passant près du Soleil et laissent derrière elles des traînées de gaz et de poussières.

c. La naissance de la terre et des continents

- La terre qui vient de se former n'est encore qu'une **énorme boule de feu** donc la **température atteint 5000°C** ! Il faudra attendre des milliards d'années pour que la terre se refroidisse et qu'une fine croûte se forme. Toutefois, à l'intérieur, ça continue de bouillonner et, quand les gaz explosent, la croûte se fissure et des volcans jaillissent !
- Entre la terre qui était brûlante, et l'espace, et était glacé, un énorme nuage fait de gaz s'est créé, donnant naissance à l'eau et à l'air. C'est ainsi que, pendant plusieurs millions d'années, il a plu sur la terre.
- **Au contact de l'eau**, la Terre s'est refroidie, les volcans se sont éteints et la planète fut recouvert d'océans. La terre était alors prête à accueillir un milliard d'année plus tard les premiers êtres vivants : les **bactéries**.
- Il y a environ **200 millions d'années**, tous les continents étaient réunis et ne formaient qu'une seule et unique terre qu'on appelle la **Pangée**. Les dinosaures étaient alors les seuls habitants.
- Aujourd'hui, la terre est constituée de **sept continents**.



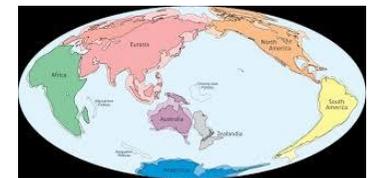
VOLCAN



BACTERIES



PANGEE



CONTINENTS