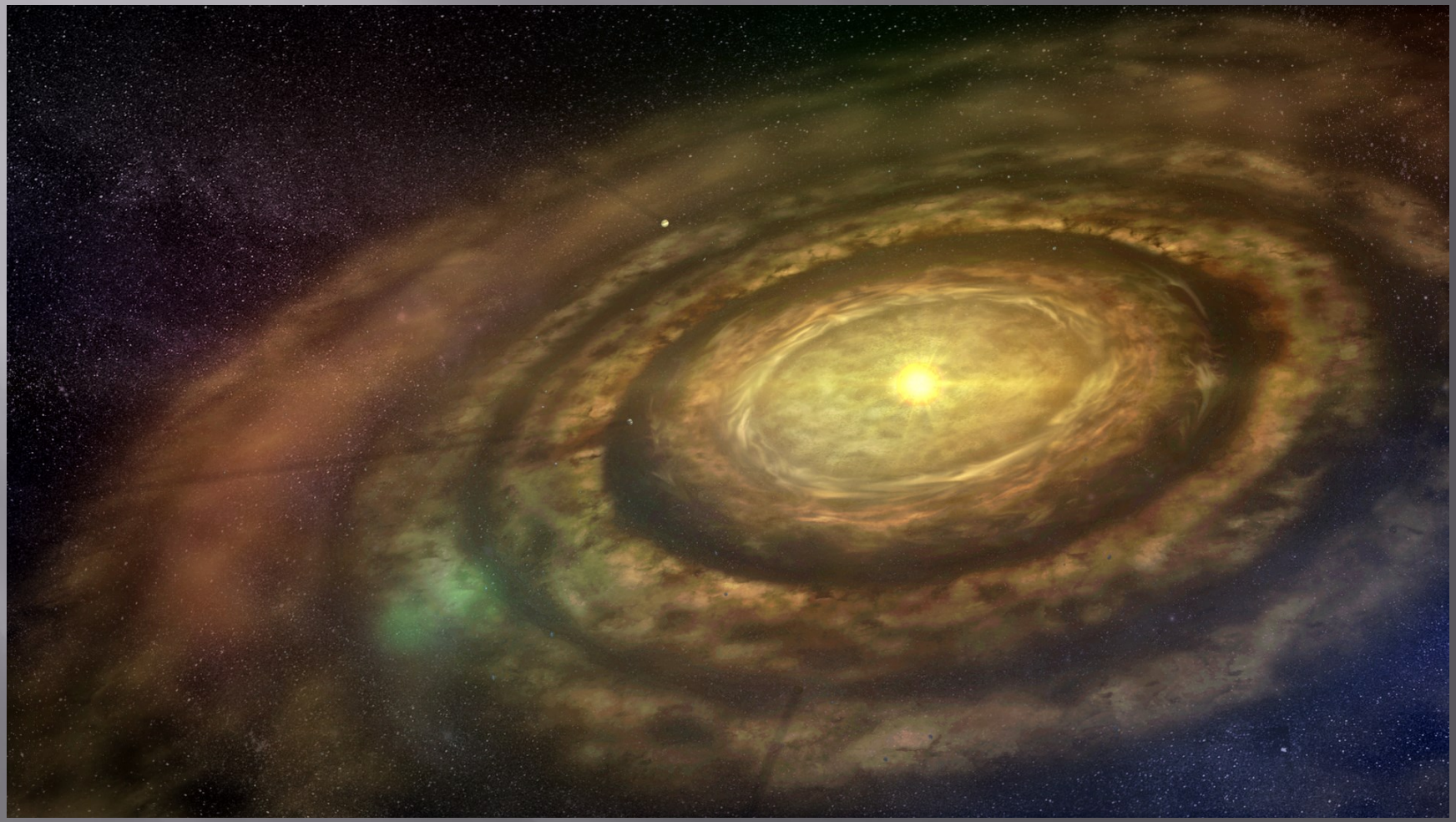
VIE ET MORT DE LA TERRE

Elise Sacaram
Samy Saad
Mathieu Bligny
Shoma Okuwa
Pierre Vermot
Parvine Diby

Vie et mort de la Terre

1. Formation de l'astre
2. Formation des océans
3. Formation des continents
4. Issues possibles pour la planète

Formation de l'astre



Formation de l'astre

- Echauffement
  - Bombardement météoritique
  - Fusion des roches
  - Formation du noyau
- Refroidissement
  - Cristallisation de la surface
  - Apparition de l'eau liquide (=> formation des océans)

Formation de la lune

Formation des océans : Apparition de l'eau

LES COMÈTES

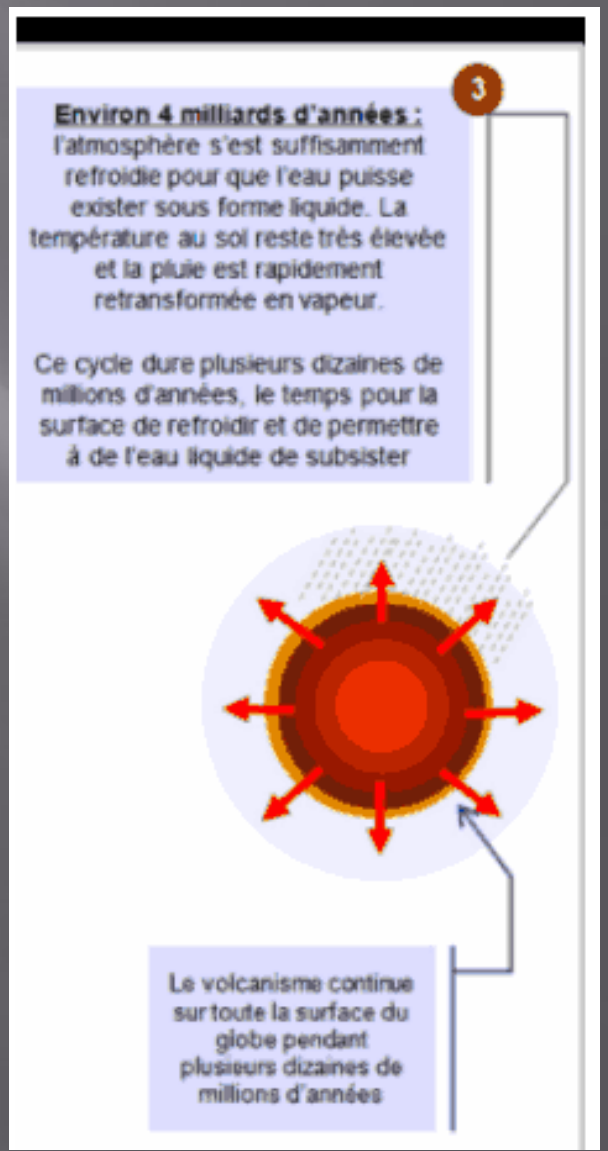
- Taille importante
- 50 % d'eau

LE DÉGAZAGE

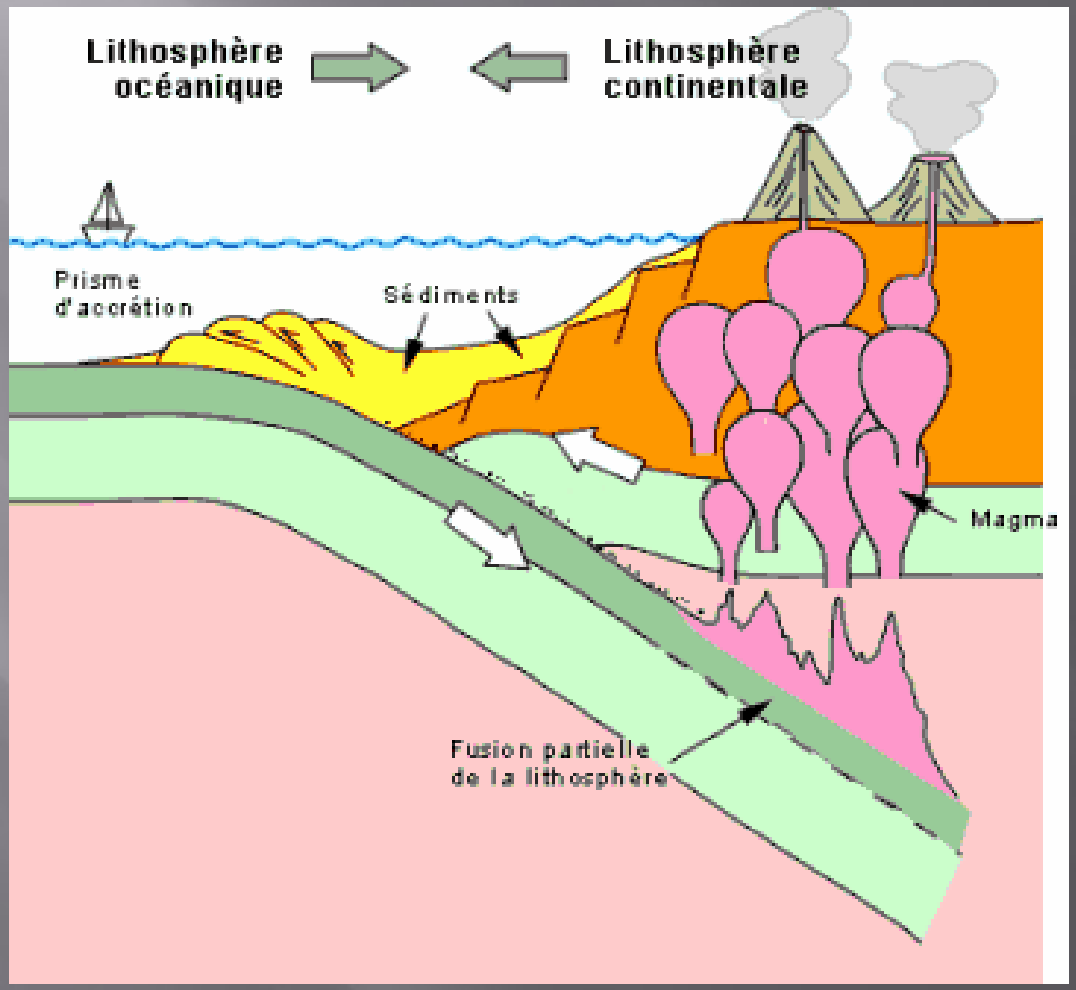
- La proto-Terre s'est formée à partir de poussières riches en eau
- Les hautes températures de la proto-Terre ont permis l'évaporation de cette eau

Formation des océans : Condensation de l'eau

- La terre se refroidit doucement, permettant à l'eau de passer sous forme liquide



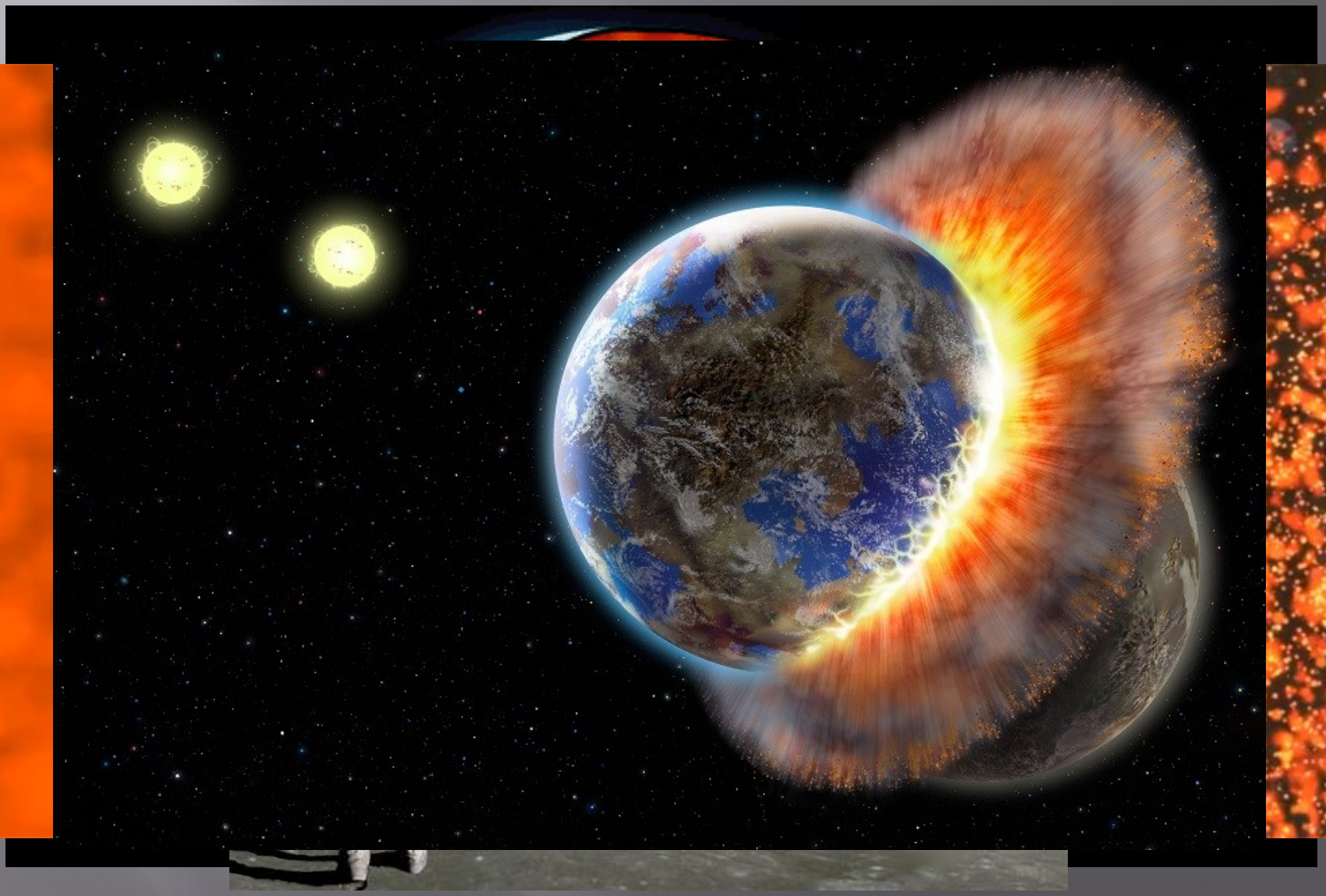
Formation des continents : Aujourd'hui



Formation des continents : Les origines

- Il y a 4 Ga
- Probablement les mêmes phénomènes que aujourd'hui:
  - Fusion partielle du manteau => laves
  - Métamorphisme => granit
  - Erosion => roches sédimentaires (3,8 Ga)

La fin des haricots



George Retseck