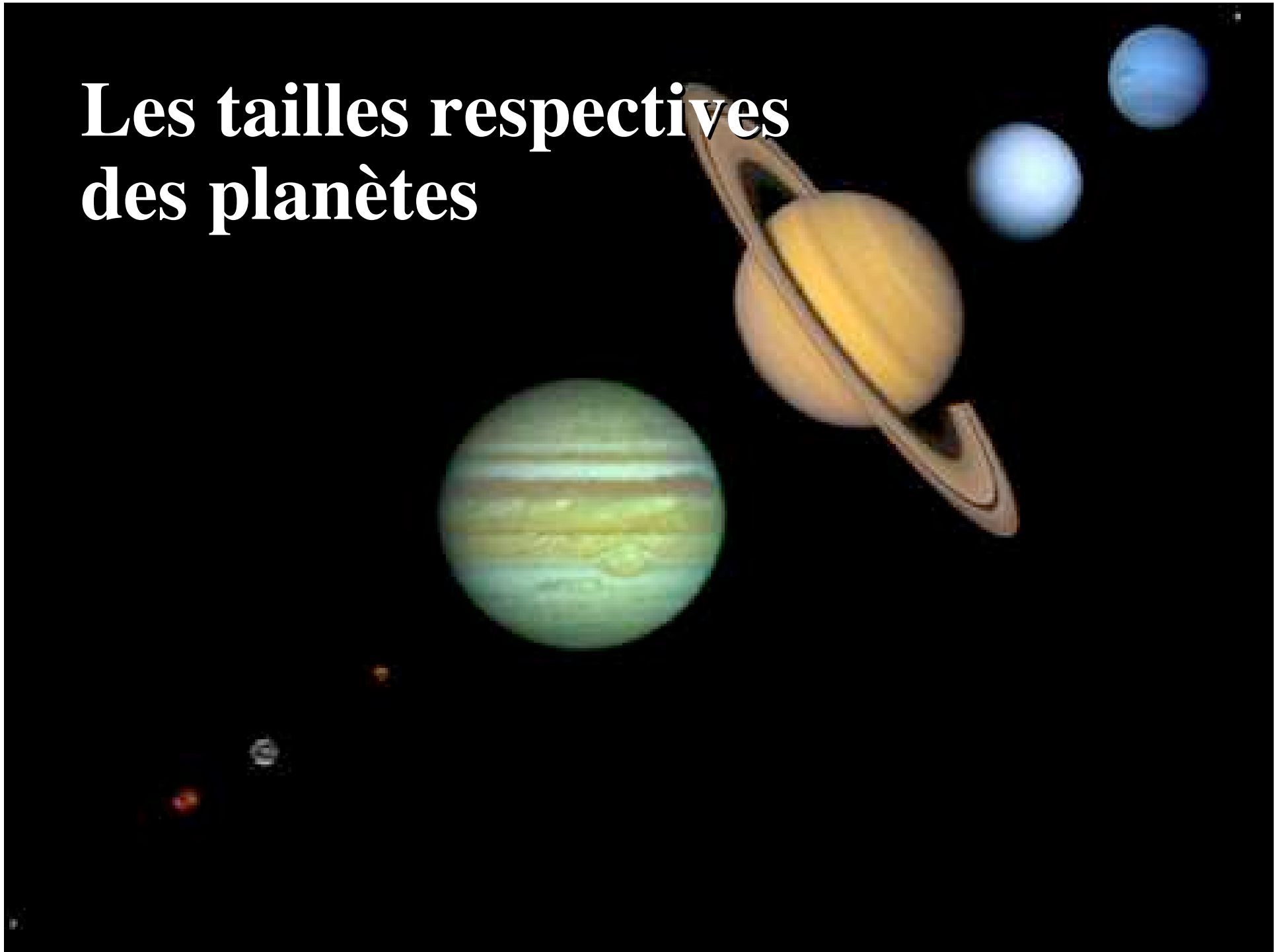


**2. COMPARAISON ENTRE  
LA TERRE ET LES AUTRES  
CORPS DU SYSTÈME SOLAIRE**

# Les tailles respectives des planètes

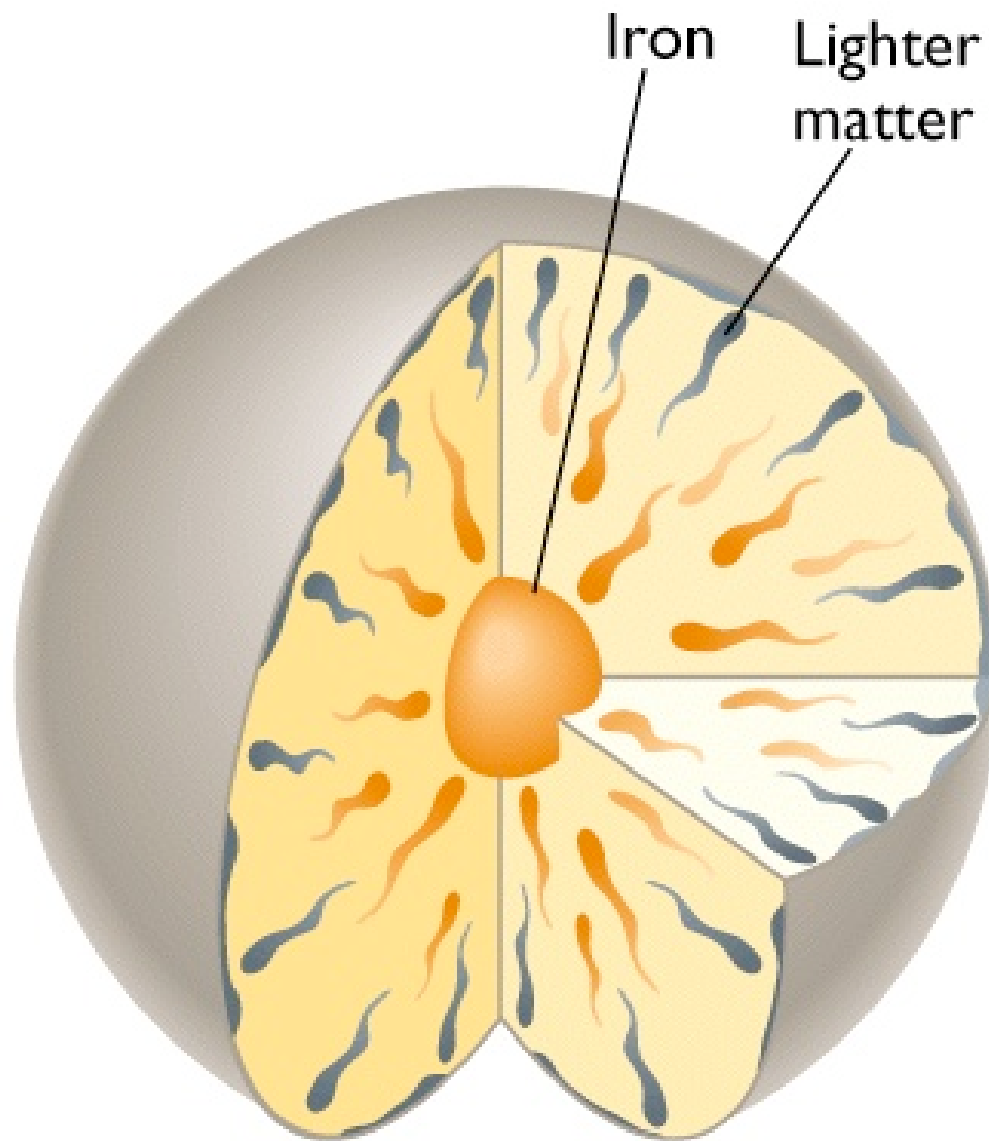


# Terre et planètes telluriques (Mercure, Vénus, Terre-Lune, Mars)

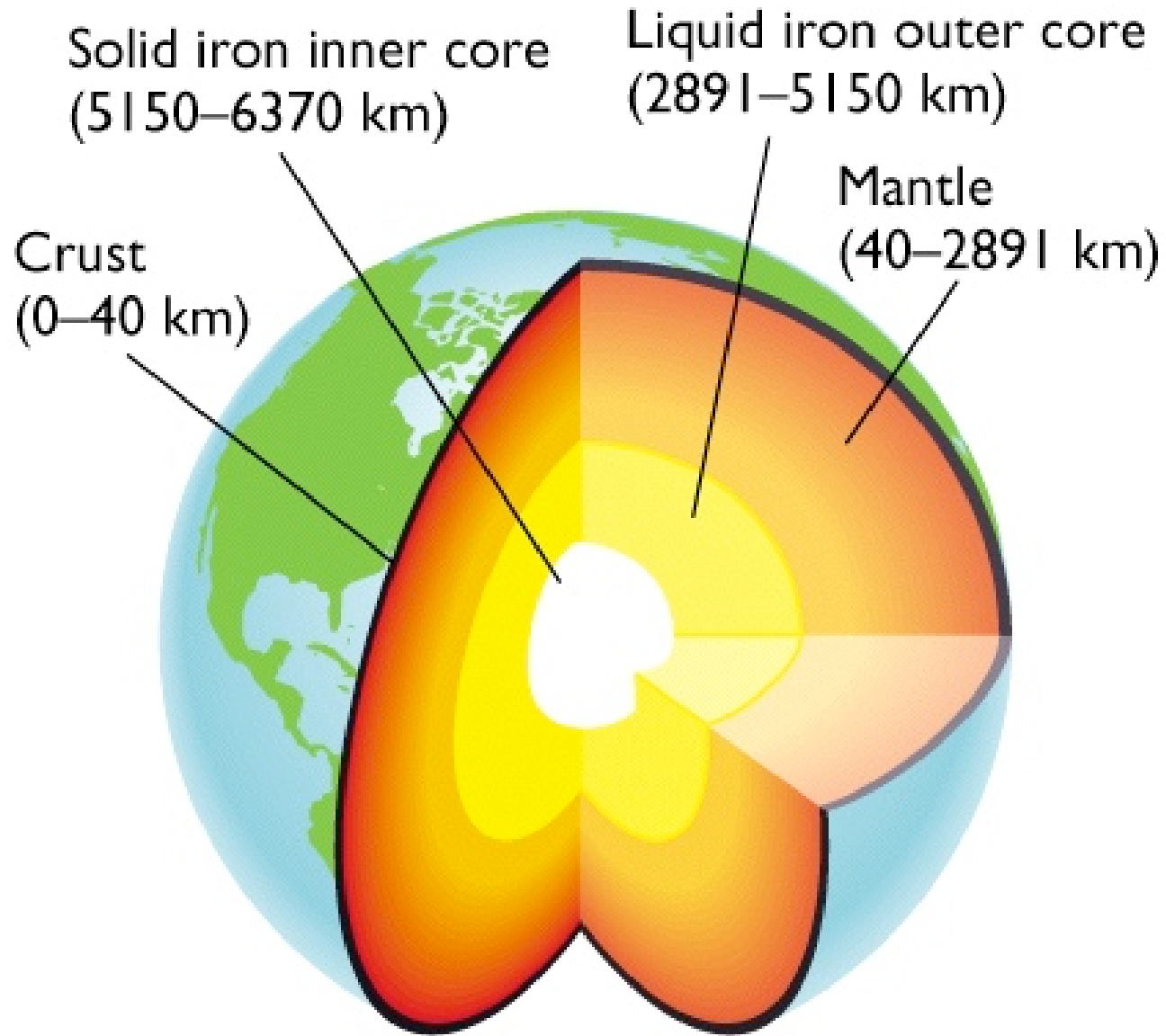
**Fe, Mg, Si, O**

**+ Al, Ca, Na, Ni**

**+ tous les autres**



**DIFFÉRENCIATION**



**ETAT FINAL env. -4.45 Ga)**

**Les astéroïdes et les comètes n'ont jamais été inclus dans de grosses planètes. Ils sont les corps parents des météorites**

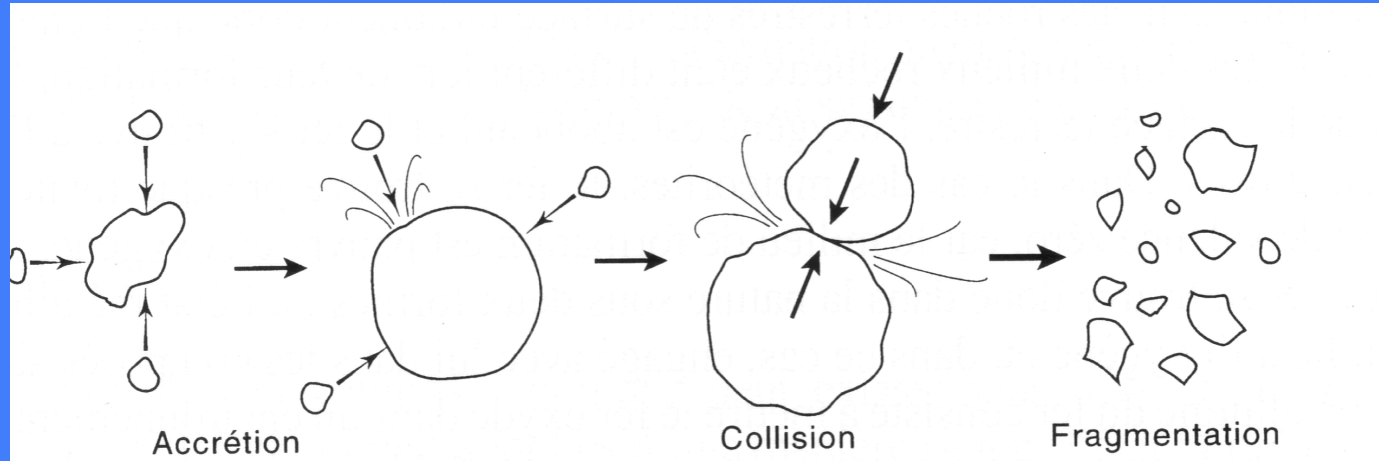
**l'astéroïde Ida**



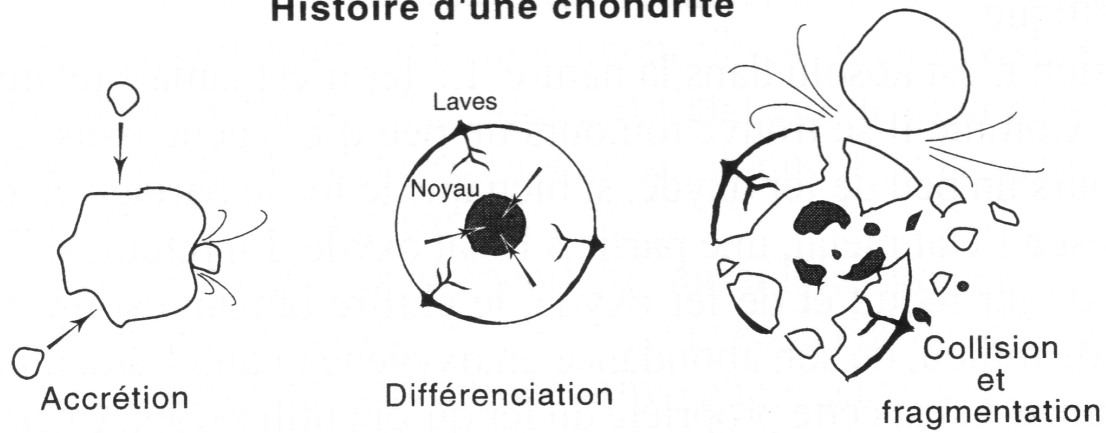
**une chondrite**



**une météorite de fer**



**Histoire d'une chondrite**



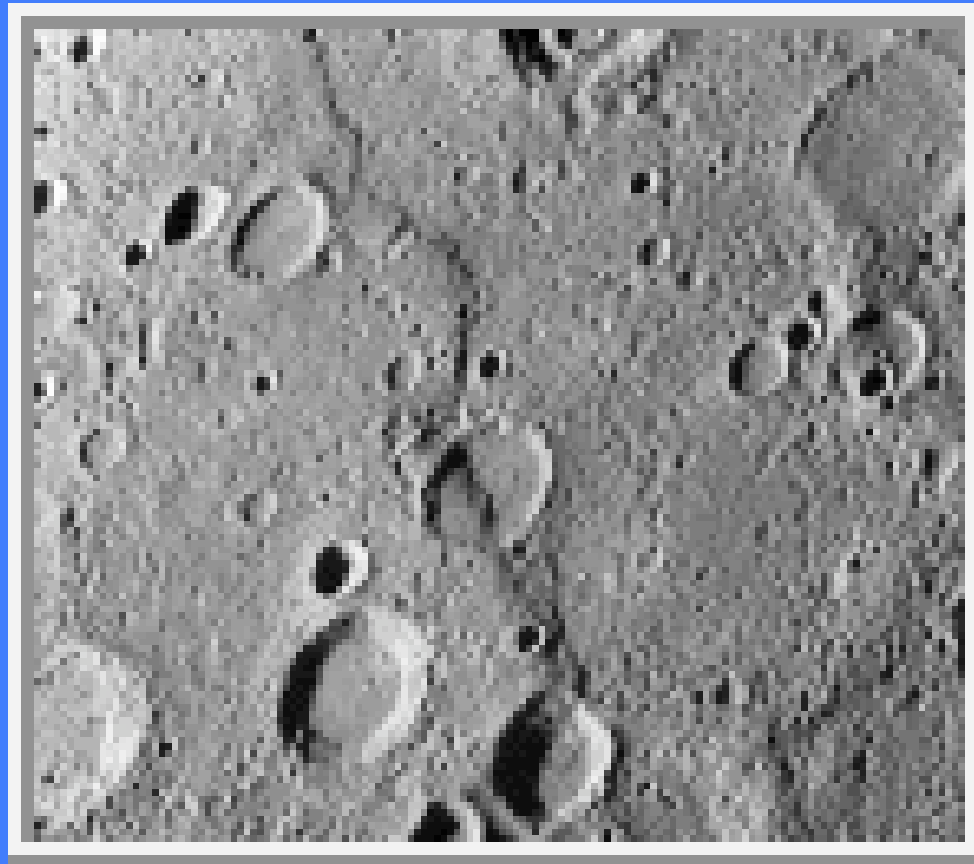
**Histoire d'une achondrite basaltique  
ou d'une météorite de Fer**

# Impact terrestres de grosses météorites

- Abondants jusqu'à - 4.0 Ga (hadéen-archéen)
- Apport d'éléments volatils
- Formation de la Lune



**Les traces d'impact sur la Lune et sur  
Mercure sont des témoins de cette époque.**



# La formation de la Lune...

