

USSHER, KEPLER,  
NEWTON  
XVI<sup>ème</sup> – XVII<sup>ème</sup> siècle



© Belin Éducation/Humensis, 2019 Enseignement scientifique 1re  
© DeAgostini/Leemage

# Le Memory de l'étude de l'âge de la Terre !

## Règles du jeu :

### Préparation.

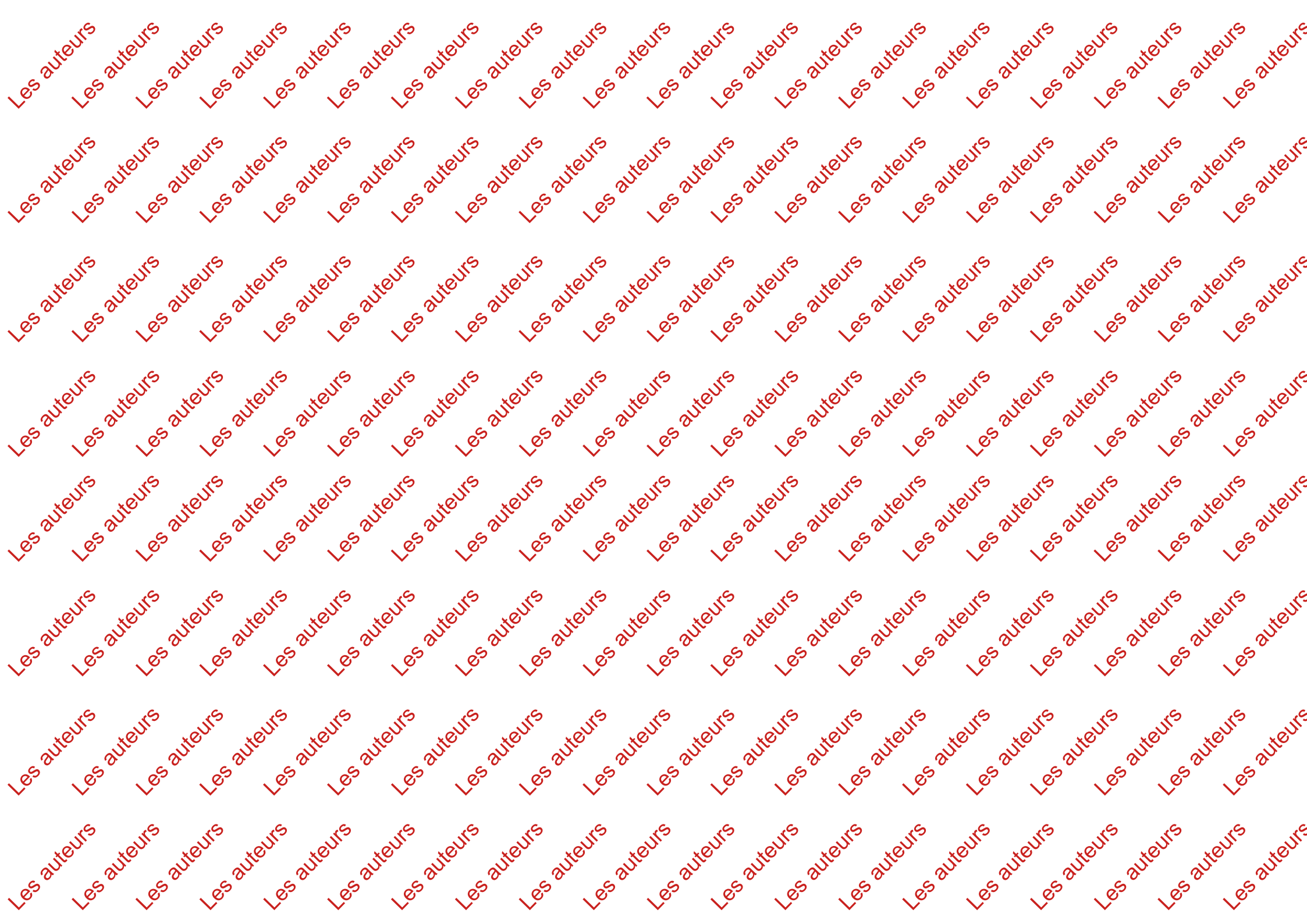
- Mélanger les cartes
- Répartir les cartes sur la table, face cachée.

### Partie.

- Les joueurs, chacun leur tour, piochent une carte rouge (auteur) et une carte verte (méthode utilisée et âge estimé) et les montrent à tous les joueurs.
- Si les deux cartes tirées forment une paire, le joueur remporte cette paire.
- Si les deux cartes tirées ne forment pas de paire, le joueur repose les cartes face cachée A L'ENDROIT EXACT OÙ IL LES A PRISES.
- Le joueur suivant joue de la même manière, jusqu'à épuisement des cartes.

### Fin de la partie.

- Lorsqu'il n'y a plus de cartes en jeu sur la table, les joueurs comptent le nombre de paires qu'ils ont gagné.
- Le joueur ayant obtenu le plus grand nombre de paire remporte la partie... Mais les autres peuvent demander une revanche !

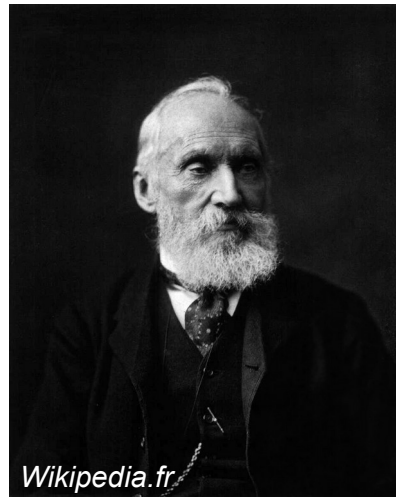


Les auteurs

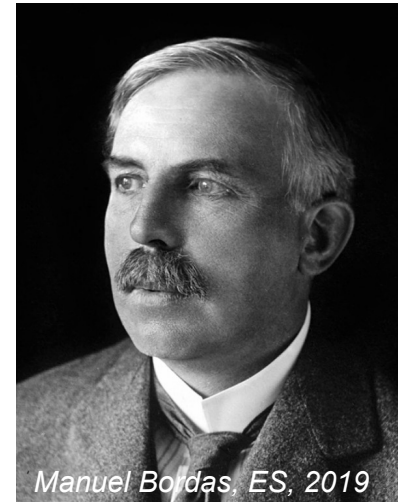
**Georges Louis BUFFON**  
1707-1788



**Lord KELVIN**  
1824-1907



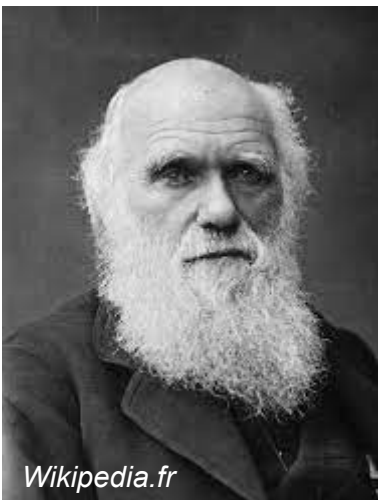
**Ernest RUTHERFORD**  
1871-1937



**John JOLY**  
1857-1933



**Charles DARWIN**  
1809-1882



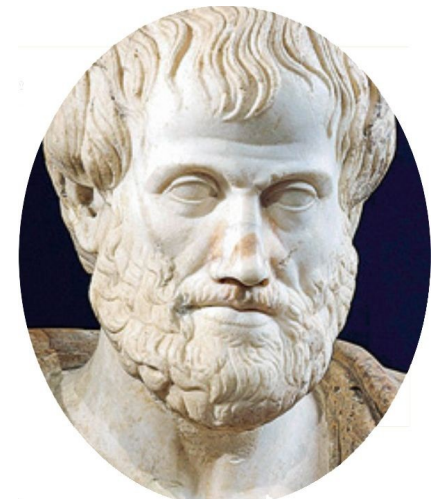
**Nombreux géologues**  
1860-1910

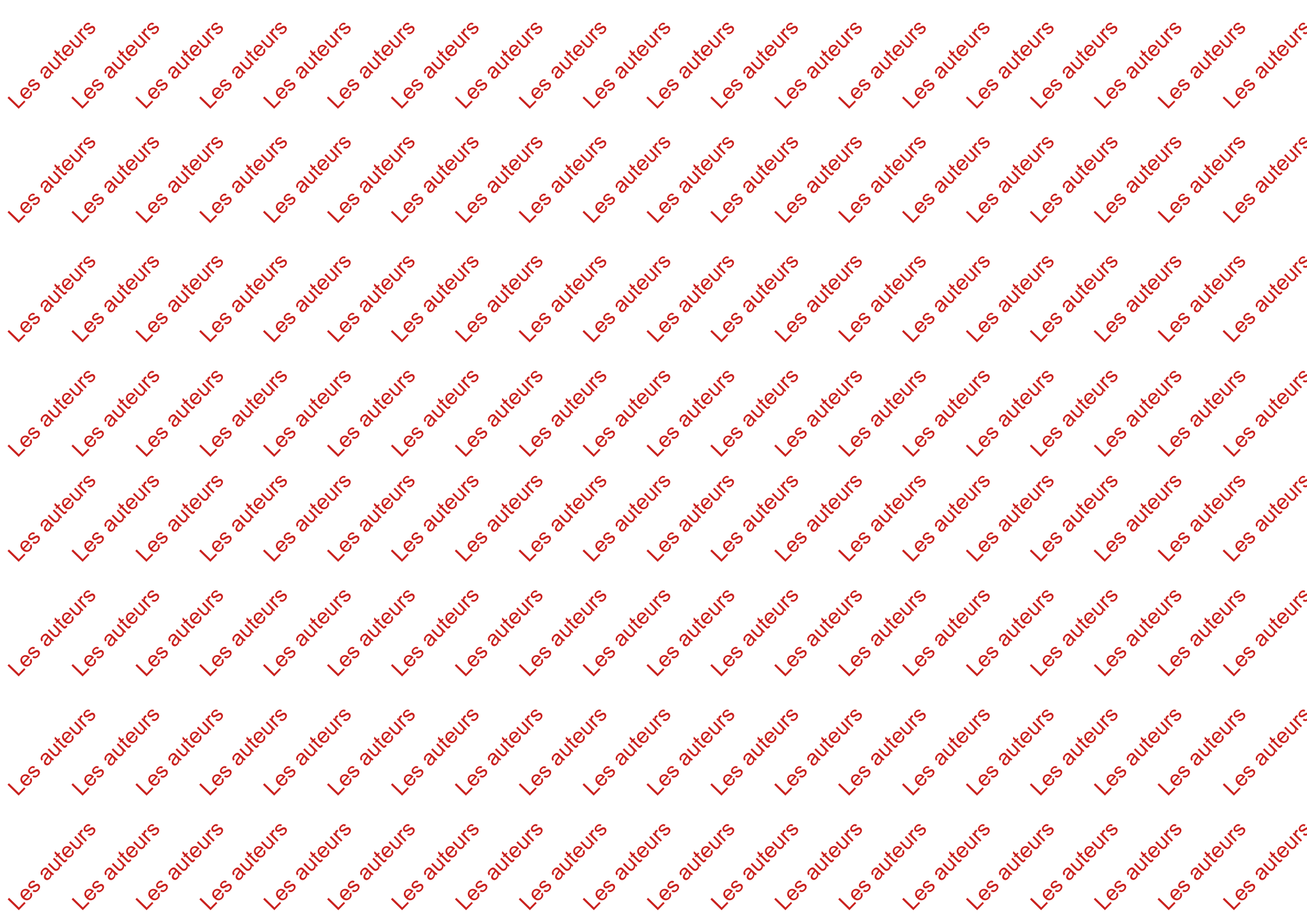


**Clair PATTERSON**  
1922-1995



**ARISTOTE**  
(384-322 av. J.-C.)

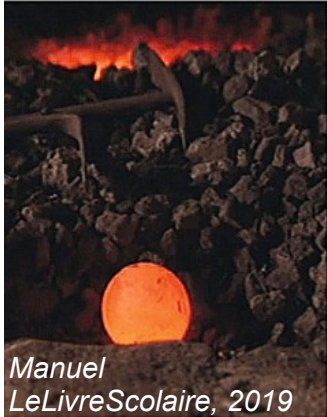






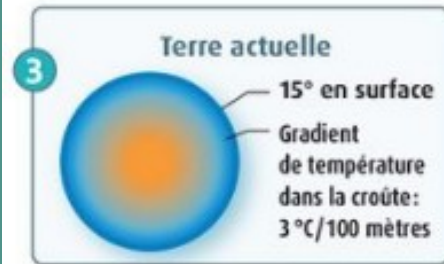
Approche expérimentale  
basée sur le  
refroidissement de la Terre :

Âge : 100 000 ans



Approche par le calcul  
basée sur le  
refroidissement de la Terre :

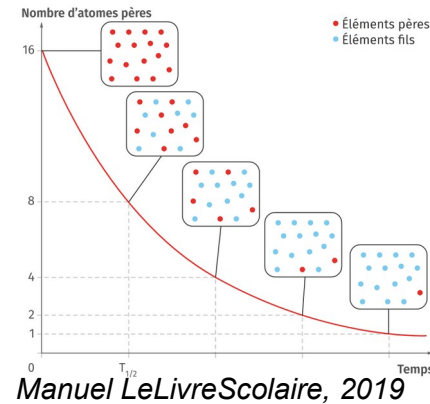
Âge : 20 à 40 Ma



Manuel Belin, 2019

Datation de roches  
terrestres par la  
radiochronologie :

Âge : plusieurs milliards  
d'années



Méthode basée sur la  
mesure de la salinité des  
océans :

Âge des océans : 100 Ma  
donc Terre > 100 Ma



Wikipedia.fr

Étude de la sédimentation  
et des fossiles :

Âge > plusieurs centaines  
de millions d'années



Manuel Bordas,  
2019

Estimation de la vitesse de  
sédimentation et de  
l'épaisseur des sédiments :

Âge : quelques dizaines à  
quelques centaines de Ma



Universite-paris-saclay.fr

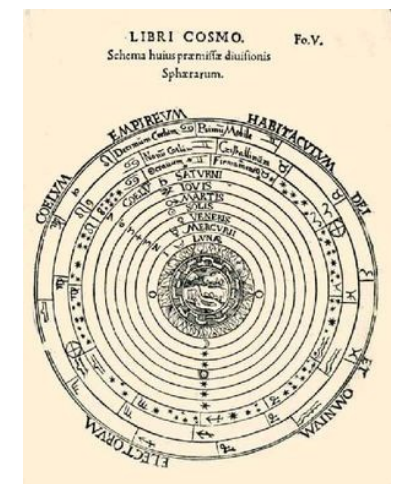
Datation de météorites par  
la radiochronologie :

Âge : 4,55 milliards  
d'années

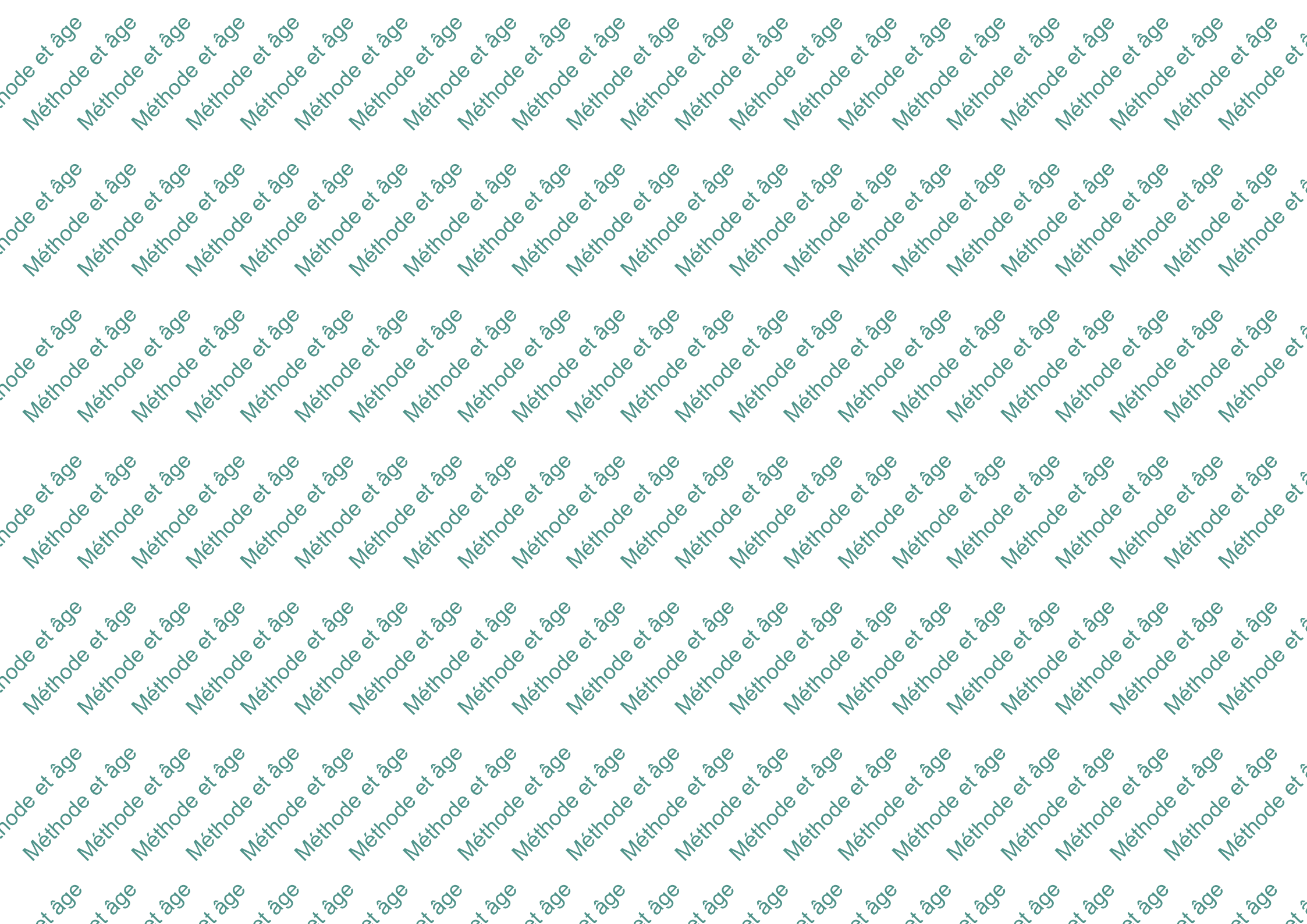


Manuel LeLivreScolaire, 2019

Approche philosophique :  
**Terre éternelle et immuable**



Pourlascience.fr



Analyse des textes des  
religions monothéistes  
(approche non scientifique) :

Âge : 4000 ans



Manuel  
LeLivreScolaire,  
2019

**Jeu de Memory**

**L'histoire de l'âge  
de la Terre**



