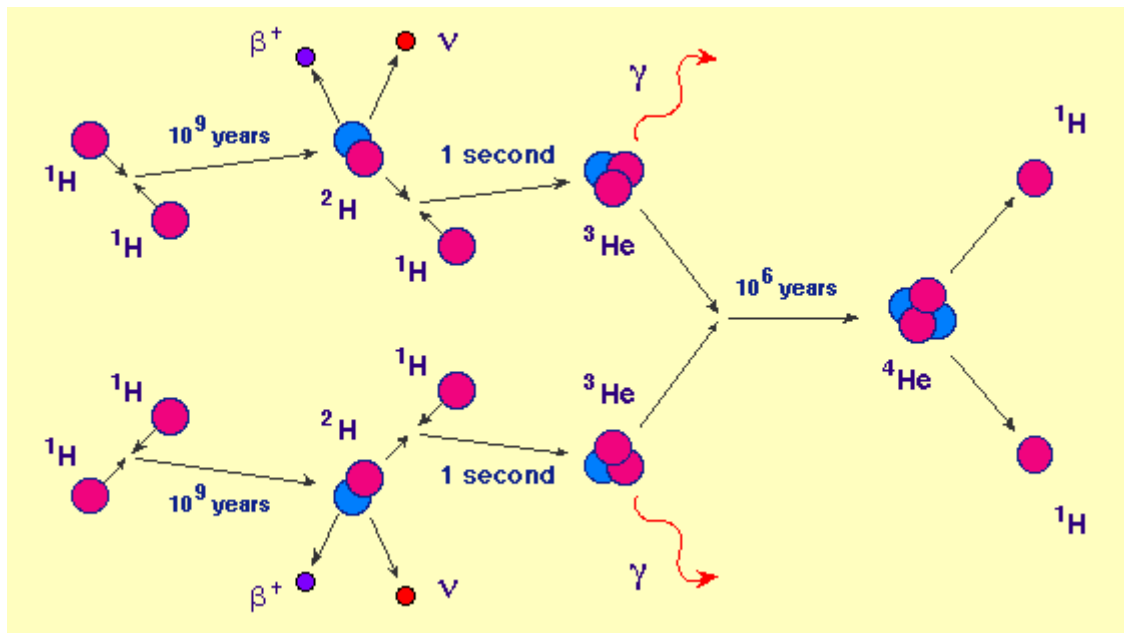


## Temps caractéristiques de la chaîne proton – proton



<http://www.pas.rochester.edu/~blackman/ast104/ppchain.html>

Les durées indiquées sont des **temps caractéristiques**, par exemple du type **temps de demi-réaction** : pour transformer la moitié d'une population de protons en deutérium il faut  $10^9$  années...

Cela signifie simplement que la réaction nucléaire concernée est très lente.

L'interprétation théorique fait intervenir **l'interaction faible** qui intervient ici dans la transformation du proton en neutron et inversement dans la radioactivité  $\beta^-$ ).