Des réacteurs nucléaires ont fonctionné sur terre il y a deux milliards d'années.

Incroyable! Mais vrai.

- Un petit cours sur la fission nucléaire.
- Une découverte inattendue en 1972. Une livraison d'uranium en provenance du Gabon (Oklo): c'est de l'uranium appauvri. Aurait-il déjà servi?
- Sur place, on confirme. C'est bien de l'uranium appauvri. Et on trouve les produits de la fission de l'uranium.
- Quelques explications fantaisistes: une civilisation très ancienne utilisait déjà l'énergie nucléaire; des extra-terrestres ont envoyé leurs déchets nucléaires chez nous.
- C'est beaucoup plus simple. La fission nucléaire et la réaction en chaîne qui l'accompagne sont des phénomènes naturels. Si certaines conditions sont réalisées, un réacteur nucléaire peut s'allumer de lui-même et fonctionner pendant des millions d'années.
- Une analyse détaillée des produits de fission permet de fixer une date approximative pour l'allumage des réacteurs naturels d'Oklo: il y a deux milliards d'années.