

Avancées scientifiques et réalisations  
techniques

# La datation radiométrique

***Quelles sont les précautions  
à prendre pour la datation  
des fossiles Marocains?***

## *Fukushima au lendemain du tsunami de Mars 2011*



# I-Extraction.



# II-Datation.



*Coquille retrouvée sur  
la carrière d'Akreuch*



*Escargots fossilisés*



***Mammouth laineux gelé retrouvé en Sibérie***



*Une des plus grandes tortues du monde  
retrouvée au sud du Maroc.*



*Vue de la carrière d'Akreuch*



**Opération de cassage de blocs**



**Multitude de fossiles retrouvés à Akreuch**



**Dent retrouvée par le paléontologue**





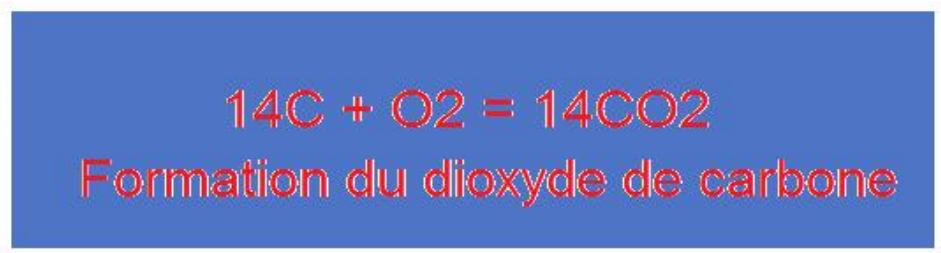
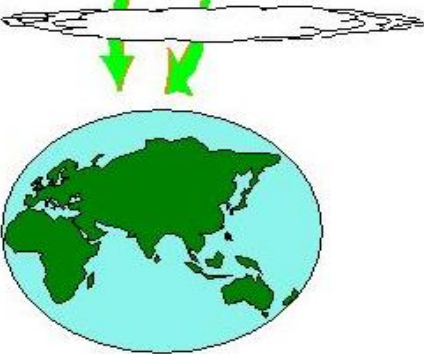
**Dents extraites de Akreuch, banlieue de Rabat**

RAYONS COSMIQUES

Neutrons

AZOTE 14

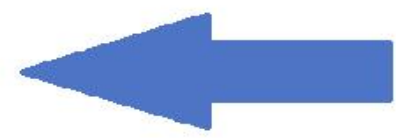
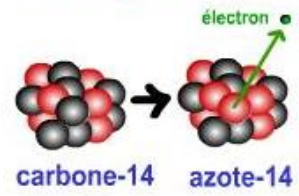
CARBONE 14



LE CYCLE DU RADIOCARBONE

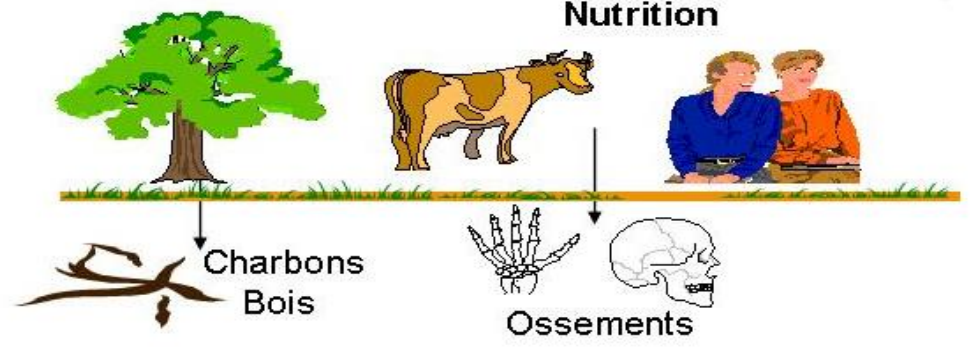


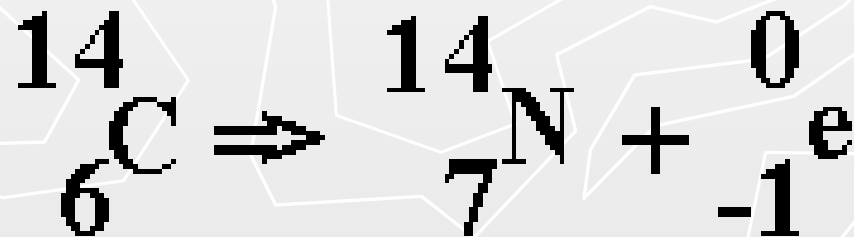
désintégration du <sup>14</sup>C



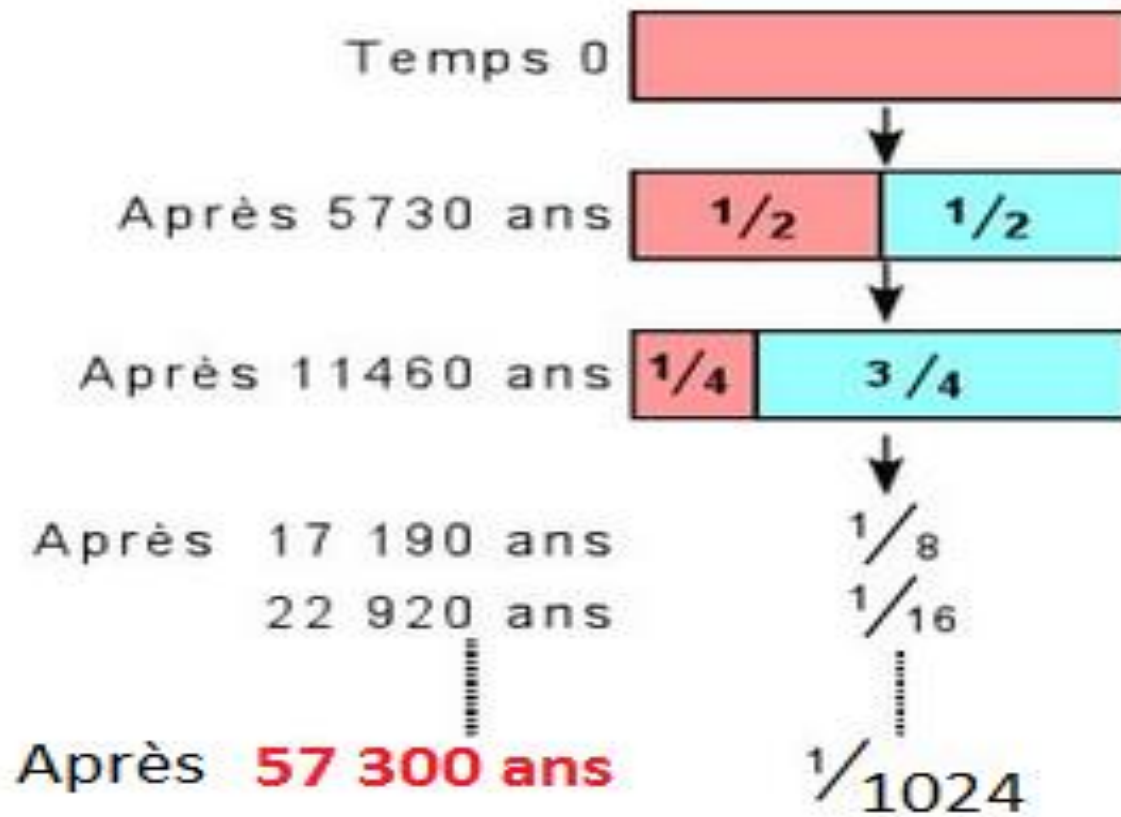
Photosynthèse

Nutrition





## Demi-vie C14: 5730





**Vue de la côte de Rabat**



**Matériel utilisé**

# Extraction du fossile

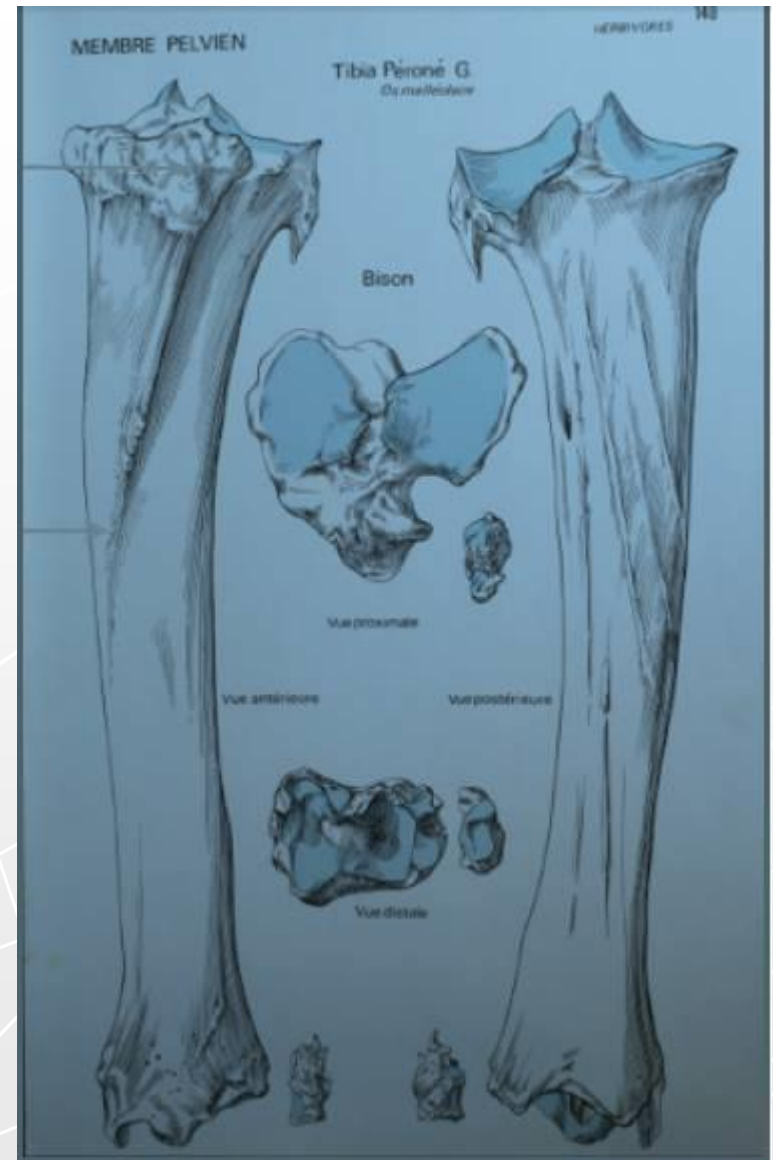




Sableur

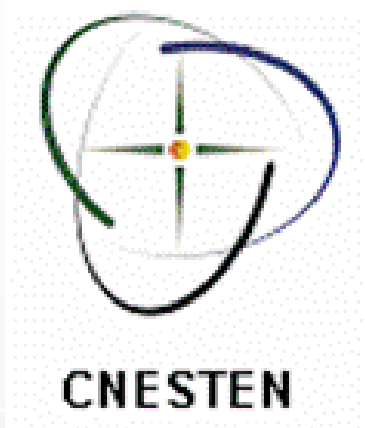
Graveur

## Nettoyage du fossile



**Os de bison identifié à l'aide de l'atlas ostéologique**





**Logo du Cnesten**



**Vue du Cnesten**



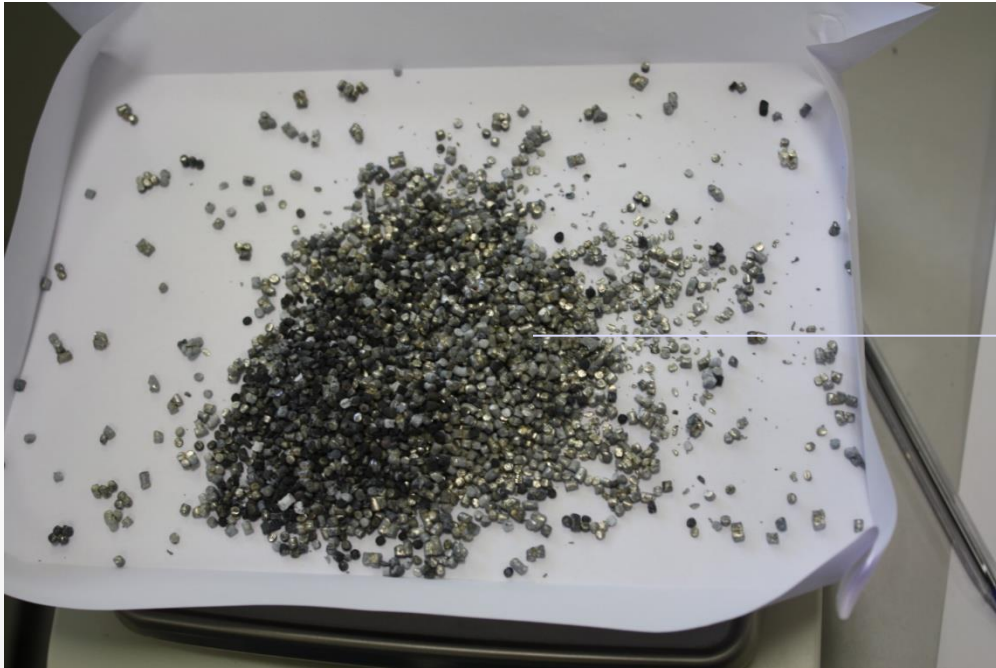
## Ligne de synthèse du benzène du CNESTEN



**Os en poudre**



**Combustion**



Lithium



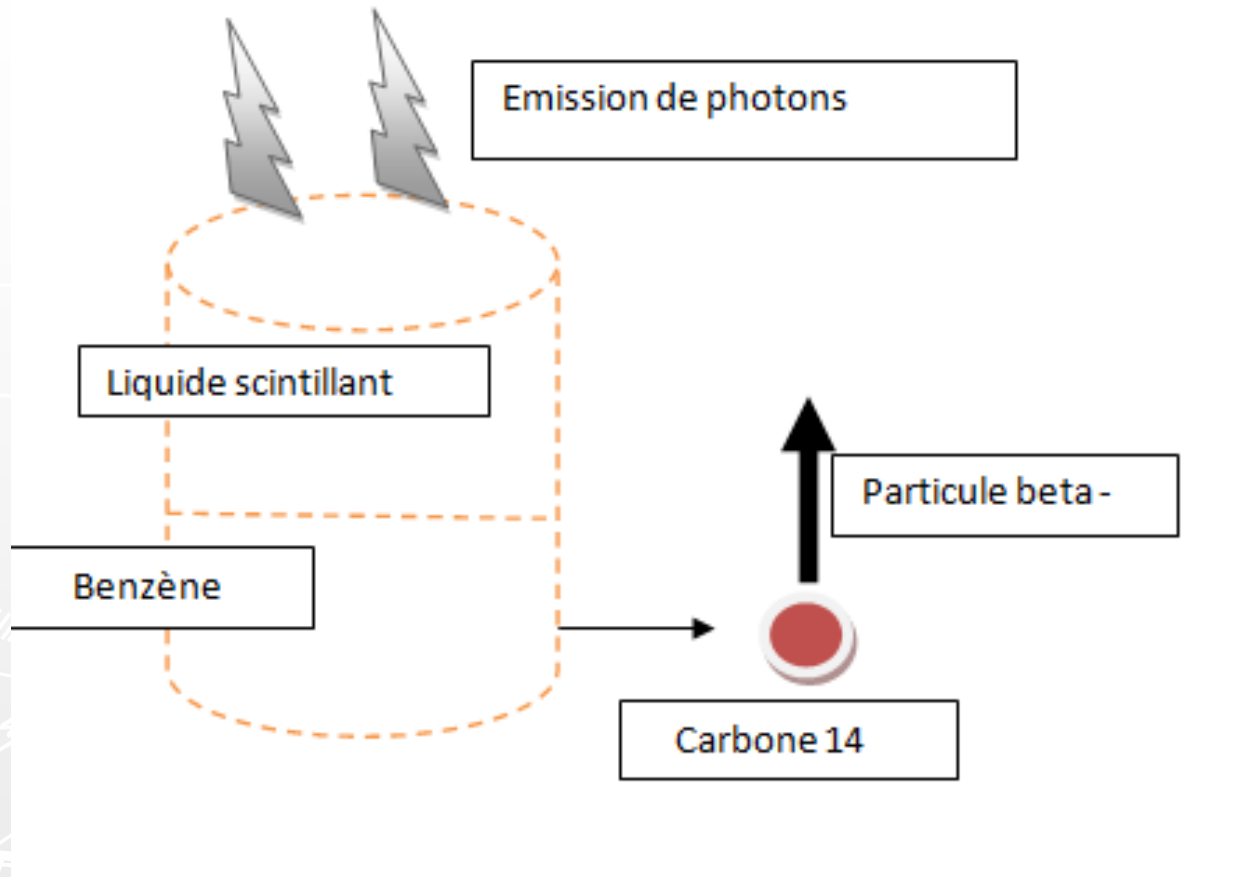
Four



**Catalyseur benzene**



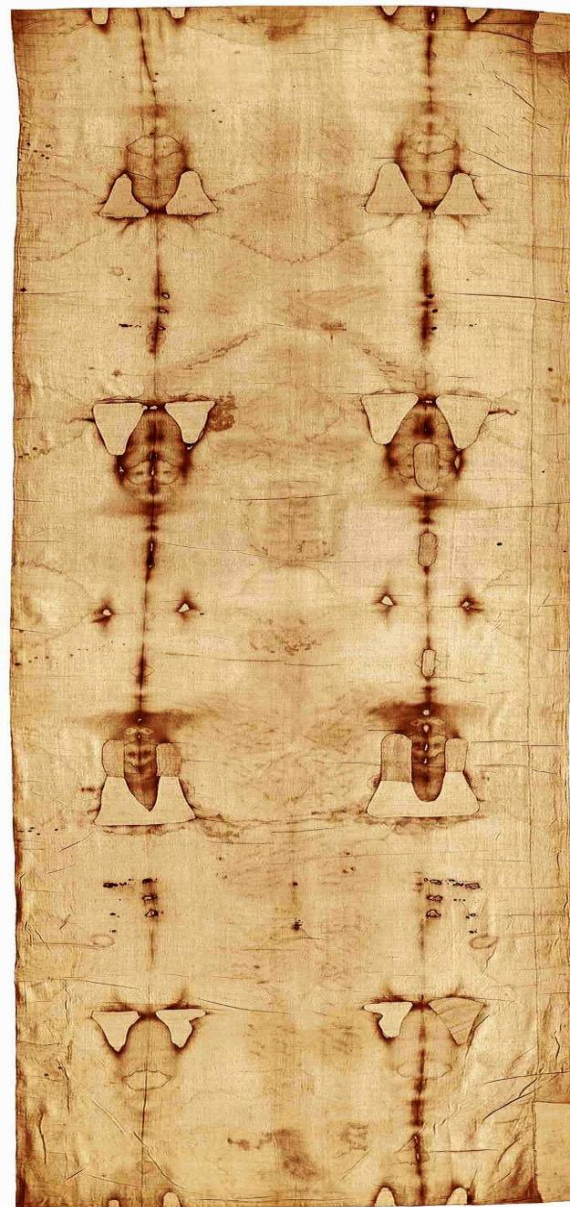
**Scintillateur du CNESTEN**



**Transformation d'un électron en photon sous l'effet du liquide scintillant**



**Trône Saint-Pierre**



**Suaire de Turin**





**Présence de bisons sur la côte de Rabat, il ya 4300 ans.**