

Méthodes de datation en archéologie

Plan du cours de L2

Le temps

Pourquoi les datations : rôle dans l'étude archéologique des sites

Localiser le site dans une période chronologique

Donner une durée chronologique

Déterminer 1) la durée de son occupation 2) les différentes phases de cette occupation,

Dater 1) l'extension maximale du site 2) le début de son déclin...

Apparition de nouvelles méthodes de datations au cours du XX^{ème} siècle :

Mise au point de méthodes basées sur des phénomènes physico-chimiques ⇒ âges + incertitudes (ordres de grandeur)

Méthodes de datation relative :

Analyses comparatives (contexte de découverte / corpus de référence / analyse de l'évolution du matériel)

Méthodes de datation objective :

Phénomènes naturels provoquant des changements progressifs ou cumulatifs avec le temps

Date dans le système propre de chaque méthode

Date sans avoir besoin de tenir compte du contexte (qui intervient alors dans l'interprétation des résultats)

Comment choisir une méthode de datation :

Fonction de la problématique archéologique et du matériel présent sur le site

Précision de la méthode et précision recherchée

La stratigraphie

Les méthodes de datation relative :

Typochronologie / Sériation / Ensembles clos

Les méthodes de datation objective :

Comptage d'une donnée naturelle rythmique ⇒ dendrochronologie

Comptage d'une transformation physique de la matière ⇒ carbone 14 (radiocarbone) / thermoluminescence / traces de fission

Enregistrement naturel d'un phénomène évolutif ⇒ archéomagnétisme

La dendrochronologie :

- *croissance d'un arbre*
- *1 cerne = 1 cycle annuel*
- *postulat*
- *principe et courbe de référence*
- *échantillonnage et mesure*
- *limites et sources d'erreurs*

Le carbone 14 ou radiocarbone :

- *réservoirs terrestres de carbone*
- *cycle du carbone*
- *cycle du carbone 14*
- *caractéristiques du carbone 14*
- *courbe de décroissance exponentielle*

La thermoluminescence :

- *modèle des bandes*
- *principe*
- *dater grâce à la thermoluminescence*

- *dispositif de mesure*

Les traces de fission

L'archéomagnétisme

Synthèse :

- *décennie d'apparition de chaque méthode*
- *portée temporelle*
- *archéomatériaux datables*
- *instant 0 = instant daté*