

D. La pensée symbolique

1. La parure et les gestes funéraires
2. aux origines de l'art
3. identités culturelles et territoires



Crache de cerf Tombe de Saint-Germain-la-Rivière (Gironde), Magdalénien.
 De nombreuses parures accompagnaient la défunte.

Quelles informations la parure donne-t-elle sur les sociétés du Paléolithique ?

.....



La représentation de ce bison est-elle ?

1. schématique
2. naturaliste
3. stylisée

Le « bison se léchant » de La Madeleine (Tursac, Dordogne)
 Magdalénien
 Sculpture sur bois de renne.
 MAN dépôt MNP, Les Eyzies

Quelle information les figures féminines donnent-elles sur les territoires des Hommes de la fin du Paléolithique ?

.....

.....

Figure féminine schématique
 La Madeleine (Tursac, Dordogne)
 Magdalénien
 Sculpture sur bois de renne.



A. Origine et diversité des hominés

1. Evolution de la lignée humaine
2. Le genre Homo
3. Expansion des territoires



Toomai, Sahel, Tchad Hall d'accueil

Découvert en 2001, il a d'abord été daté de 7 Ma par **biochronologie**. Ce résultat est confirmé (6,9 et 7,2 Ma) par une nouvelle datation, le Beryllium 10 basée sur la radioactivité.

Quel statut pour Toomai au sein de l'évolution humaine ?



Les pas de Laetoli, Tanzanie

Couloir

Ensemble d'empreintes trouvées en 1977 par Mary Leakey. Datées de 3,7 Ma, par **paléomagnétisme** et par la méthode du **Potassium Argon** appliquée aux cendres volcaniques indurées, ces pas peuvent être attribués à l'*Australopithecus afarensis* (même espèce que Lucy).

Quel indice permet notamment de diagnostiquer le Genre Homo ?

.....

L'adolescent du lac Turkana, Kenya

Daté de 1,8 Ma, cet *Homo Ergaster* a été découvert en 1984. Son âge a notamment été estimé à partir des stades d'éruption dentaire et du développement des articulations. Il représente un des deux morphotypes présents en Afrique de l'Est aux alentours d'1 Ma. Les Ergasters pourraient être à l'origine des plus anciens *Homo sapiens*.

Quel est l'âge approximatif de cet individu ?



Homo Ergaster, Nariokotome boy, Kenya 1,8 Ma
 Dermoplastie @ E. Daynès



Fossiles de Dmanisi en Géorgie

Cylindre

En 1991, la découverte de restes d'*Homo georgicus* fixe à 1,8 Ma la colonisation de l'Europe. La datation a été obtenue sur des niveaux de basalte par la méthode argon 39- argon 40. Ils figurent parmi les plus vieux eurasiatiques connus avec les fossiles de Mojokerto en Indonésie ou encore Longgupo en Chine.

B. Dater un gisement archéologique

Cylindre

1. Datations relatives - la stratigraphie, la biochronologie
2. Datations absolues - radiométrie, paléodosimétrie, paléomagnétisme,...

L'étude des strates (couches) permet de hiérarchiser la mise en place des dépôts dans le temps. Les couches sédimentaires résultent de différents mécanismes : desquamation de la falaise et accumulation de blocs au sol, dépôts fluviaux, coulées de boue.... La présence d'outils, de fossiles constitue un indice d'activité humaine ou animale, on parle alors de couche archéologique. Les plus anciennes sont les plus profondes, les plus récentes, les plus proches des niveaux actuels. Toutefois, de nombreux événements climatiques, taphonomiques, pédologiques ou anthropiques peuvent perturber cet ordre logique. Les géologues sont alors indispensables à leur analyse sur le terrain. Depuis 1950, la datation relative est secondée par les datations absolues physico-chimiques dont quelques exemples concrets sont cités dans ce document.



Coupe stratigraphique du gisement de La Vache (24)

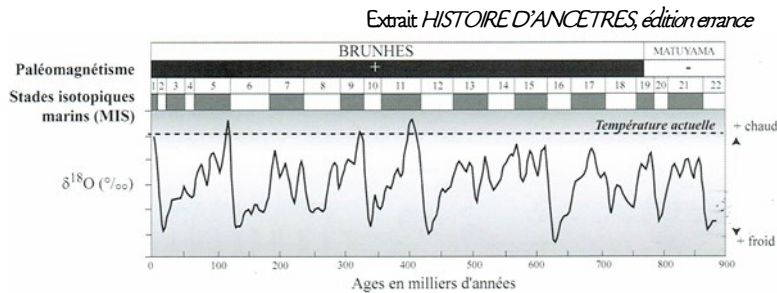
Indiquez par une flèche sur cette coupe, le niveau archéologique en place.

C. Climats et environnements du quaternaire

Vitrine 3 /galerie basse

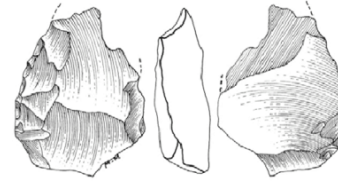
1. Diversité des disciplines

Le Paléolithique a connu plusieurs grands cycles climatiques dus à des phénomènes astronomiques relayés sur terre par d'autres événements impactants (courants océaniques, etc...). Différentes disciplines permettent d'appréhender les climats et environnements de l'ère Pléistocène dont la paléontologie (faunes fossiles), la palynologie (pollens), la carpologie (graines), l'anthracologie (charbons), la paléoclimatologie basée sur l'analyse isotopique de sédiments marins et de carottes glaciaires.



D. Les indices des capacités cognitives

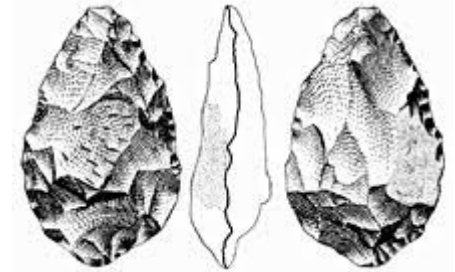
1. Les outils lithiques et osseux
2. L'acquisition de la nourriture



La taille des roches dures :
Les outils sur éclats

Quel phénomène physique permet de tailler des roches dures ?

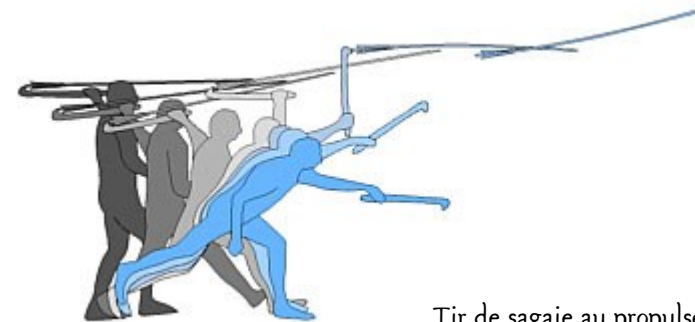
1. la propagation du son
2. la propagation d'ondes



Quelle notion de géométrie retrouve-t-on dans le biface ?.....

Les outils sur masse : le biface

Quelle arme puissante et précise remplace le propulseur en Europe à la fin des temps glaciaires ?



Tir de sagaie au propulseur, une invention datée de -20 000 ans