Muséum d'Orléans
6, rue Marcel Proust
Tél. : 02-38-54-61-05

3ième étage
Evolution de l'homme
Niveau conseillé :
collège lycée

LES HOMMES FOSSILES

L'Homme se tient debout, maîtrise le feu et fabrique des outils. A quels moments, au cours des temps géologiques, ces différentes étapes ont-elles été franchies ?

LA STATION DEBOUT est acquise dès – 3,7 millions d'années (– 3,7 Ma). Les « pistes de Laetoli » (Tanzanie), découvertes en 1979, en sont des témoignages. Ces empreintes sont attribuées à des Australopithèques. Ceux-ci sont connus entre - 4,5 Ma et – 1 Ma. Bien que très proches des singes, leur marche bipède (c'est à dire sur les 2 pieds) les fait classer au sein du groupe des Hominidés.

I---------I
10 cm

NB : Ces traces fossiles ne sont pas visibles au Muséum.

En observant les empreintes de la piste de Laetoli, peut-on préciser le nombre d'individus qui marchaient et leur direction ? Avaient-ils la même taille ? Avaient-ils le même âge ?

LE PREMIER HOMME qui « aménage » un galet en outil de pierre (c'est à dire qui retouche un galet déjà cassé pour le rendre plus coupant, plus tranchant, plus facile à manipuler) est Homo Habilis connu de – 2,5 Ma à – 1,5 Ma.
Comment est-il représenté dans la vitrine du Quaternaire ?

LA MAITRISE DU FEU (- 400 000 ans) est réalisée par Homo Erectus (– 2 Ma à – 200 000 ans).
C'est le premier Homme ; originaire d'Afrique orientale, il migre rapidement (vers – 1,5 Ma) d'abord en Asie (Proche-Orient, Java, Chine) puis en Europe (Allemagne).
Dans la vitrine « Evolution des Hominidés », observer bien la forme de la mâchoire de Mauer. Cet Homme avait-il un menton proéminent ?

LA FABRICATION D'OUTILS DIVERSIFIES est la spécialité d'Homo sapiens, apparu vers – 200 000 ans. Taillés, et plus tard polis, ces outils sont confectionnés à partir de matériaux variés.
Retrouver dans les différentes vitrines au moins 5 objets réalisés à partir de 5 matériaux différents (exemple : *harpon* en *os*).

Homo sapiens utilise des symboles, peint et sculpte des scènes de la vie quotidienne sur la paroi des grottes. Les peintures des grottes de Lascaux sont datées de – 17 000 ans environ*. Les rites funéraires se généralisent (*Voir la vitrine des vases et des urnes*). Entre – 8 000 ans et – 6 000 ans, la chasse et la cueillette sont de moins en moins pratiquées : les peuples chasseurs disparaissent peu à peu et sont remplacés par des agriculteurs producteurs de nourriture. La culture des céréales (blé, orge) et des légumineuses (pois, lentilles) se développe au Proche-Orient ; la fonte du cuivre ouvre l'âge du bronze et de l'outillage. L'élevage apparaît avec les premiers animaux domestiques.
Les populations sédentaires s'organisent en villages voire en villes.

- Pour dater des évènements récents, l'année 1950 est utilisée comme référence. Ainsi, les peintures de grottes de Lascaux sont datées de 19 000 BP environ ; BP signifie *Before Present* où *Present* est l'année 1950.

Muséum d'Orléans
6, rue Marcel Proust
Tél. : 02-38-54-61-05

Avril 2005
3ième étage
Evolution de l'homme
Niveau conseillé :
collège lycée

EVOLUTION DE L'HOMME

VITRINE ERE QUATERNAIRE

Toute la fresque représente les étapes de l'évolution de l'homme. Sur quelle durée cette évolution s'est-elle faite ?

Rappeler l'âge de la Terre, quelle remarque peut-on faire ?

Citer 2 grands mammifères représentés dans la fresque de l'holocène. Que peut-on en déduire sur le climat de l'époque ?

*L'**Homo Habilis*** est représenté avec un galet à la main. A votre avis qu'en fait-il ?

*L'**Homo Erectus*** maîtrise le feu. Vers quel âge géologique ?

*L'**Homo Sapiens*** réalise des outils à partir de matériaux variés. Retrouver dans les différentes vitrines au moins 5 objets réalisés à partir de matériaux différents.

VITRINE EVOLUTION DES PRIMATES

Cette évolution comme est représentée sous forme d'un « arbre d'évolution ». Pourquoi utilise-t-on cette expression ?

Quel est le nom de notre ancêtre le plus ancien ?

Quel est le nom de l'espèce humaine actuelle ?

Comment évolue la boite crânienne de l'homme le plus ancien à l'actuel ? Quelles en sont les conséquences ?