Le cours : segpa.org/6ctd

LA PRÉHISTOIRE

Prénom :

Classe :

CE QUE JE DOIS FAIRE

4 ACTIVITÉS

Tu trouveras dans ce livret 4 pages d'activités faisant de nombreuses références à la période de la Préhistoire.

Au travers des ressources et de tes recherches internet tu pourras compléter chaque activité au mieux.

Certaines réponses peuvent se trouvent dans le livret et d'autres devront faire appel à ton cours, ton sens de l'analyse des documents ou encore de tes recherches individuels.

COMPÉTENCES

Domaine 2 : Les méthodes et outils pour apprendre

- Rechercher et trier l'information et s'initier aux langages des médias

LUCY

AUTRALOPITHECUS AFARENSIS

C'est lors d'une campagne internationale de fouilles dans l'Afar (Ethiopie) dirigée par Donald Johanson, Maurice Taieb et Yves Coppens, que fut découvert l'un des plus célèbres fossiles au monde. Ce squelette d'australopithèque féminin fut baptisé Lucy. On peut également l'appeler Dinqnesh « tu es merveilleuse » en amharique. Elle fut très médiatisée lors de sa découverte car elle détenait le record du plus vieil hominidé connu et que son squelette était complet à plus de 40% (soit 52 fragments osseux).

HOMO SAPIENS

HOMO NEANDERTHALENSIS – HOMME DE NÉANDERTAL

Si de manière globale la morphologie de Néandertal est semblable à celle d'Homo sapiens, il existe de nombreuses différences si l'on compare les squelettes des deux espèces. Pour Néandertal, plus trapu, la cage thoracique est évasée, l'avant bras est de même taille que le bras, les membre inférieurs sont plus courts. Sur ce dernier point une étude propose que les jambes plus courtes de Néandertal étaient une adaptation à un relief plus montagneux.

HOMO SAPIENS

HOMO SAPIENS – HOMME MODERNE – HOMME DE CRO-MAGNON

L'Homo sapiens (nom scientifique), ou « Homme actuel », est une espèce de mammifère de l'ordre des primates. Couramment, on parle d'être humain, d'humain ou d'Homme (au sens large, incluant la femme). Autrefois, il a existé une quinzaine d'espèces du genre Homo, mais de nos jours, l'Homo sapiens (notre espèce humaine) en est le seul représentant.

HOMINIDÉS HISTORIQUES

ACTIVITÉ 1

HOMINIDÉS, HOMININÉS, NÉANDERTAL, SAPIENS… COMMENT MIEUX COMPRENDRE L'ORIGINE DE LA LIGNÉE HUMAINE ?

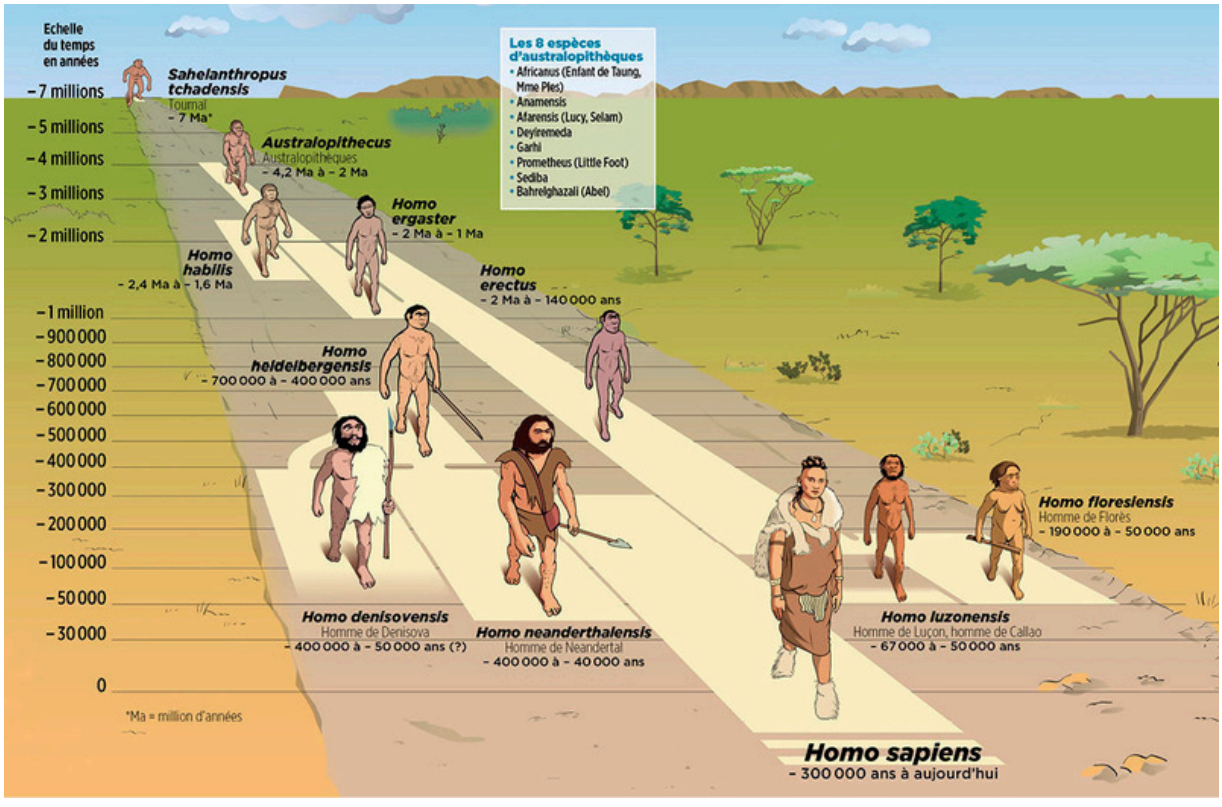
France Inter, publié le jeudi 18 mars 2021
L'article sur https://dgxy.link/18D32

Si les humains que nous sommes sont apparus avec Homo Sapiens il y a 300 000 ans, les concepts de classification et de distinction préhistoriques pour mieux retracer l'histoire évolutive de notre lignée humaine, font qu'il est parfois difficile de s'y retrouver. Éclaircissements avec l'historienne Claudine Cohen.

Des espèces d'hominidés appartenant à la lignée humaine qui se sont succédé depuis 7 millions d'années, une seule a franchi la ligne d'arrivée : la nôtre ↴

À partir de son analyse des arbres et classifications phylogénétiques qui représentent les liens de parenté entre les espèces, la philosophe et historienne des sciences Claudine Cohen interroge, dans son dernier livre, les concepts et leurs présupposés quant aux sciences de l'évolution humaine. Elle se demande comment les nombreuses espèces de la lignée humaine (Homininés) connues, se définissent et comment elles sont situées sur leurs rameaux. L'occasion de décomplexifier l'arbre généalogique de l'évolution humaine, depuis la naissance des premiers hominidés à l'apparition du genre homo Sapiens.

L'homme ne descend pas des singes mais d'un ancêtre commun avec les singes
L'historienne rappelle d'entrée de jeu que "l'homme ne descend pas des singes actuels ni des chimpanzés, ni des gorilles et des orangs outans. Il partage simplement un ancêtre avec les autres grands singes. L'évolution ne montre pas une parenté directe entre les formes actuelles. C'est ce que montrait déjà le schéma darwinien de l'arbre d'évolution.
En réalité, "nos ancêtres dans les arbres", c'est un jeu de mots. On pense tout de suite aux grands singes mais il faut reconsidérer la place des différentes espèces humaines et la manière dont on peut indiquer leur parenté, leur diversité et dont on peut comprendre cette diversification à travers des processus biologiques et culturels, en somme tout ce qui peut caractériser l'humain.



Question 1. Quelle est la différence entre les singes actuels (chimpanzés, gorilles, orangs-outans) et l'homme dans l'évolution ?

Réponse attendue : L'homme ne descend pas des singes actuels mais il partage avec eux un ancêtre commun.

Question 2. Quand est apparu Homo sapiens, l'espèce humaine à laquelle nous appartenons ?

Réponse attendue : Il y a environ 300 000 ans.

Question 3. Depuis combien de temps les espèces d'hominidés appartenant à la lignée humaine se sont-elles succédé ?

Réponse attendue : Depuis environ 7 millions d'années.

Question 4. Pourquoi est-il parfois difficile de comprendre l'évolution de l'homme ?

Réponse attendue : Parce qu'il existe de nombreuses espèces différentes dans la lignée humaine et que les classifications sont complexes.

Question 5. Quel est l'intérêt d'étudier les arbres et classifications phylogénétiques selon Claudine Cohen ?

Réponse attendue : Mieux comprendre les liens de parenté entre les espèces humaines et leur évolution

ACTIVITÉ 2

Une vidéo à regarder

Ne dites plus "art pariétal" au singulier : contrairement à ce que l'on a longtemps cru, il existait une multitude de styles artistiques dès la Préhistoire. - France Culture ↦

Quel est l'animal le plus populaire de l'iconographie préhistorique ?

L"animal le plus populaire de l'iconographie préhistorique est le cheval.

A l'époque préhistorique, que représentent les venus ?

Les vénus paléolithiques sont des représentations féminines caractéristiques du Paléolithique supérieur eurasiatique

Combien d'hypothèses ont étés imaginés pour la scène de chasse avec un bison ?

60 hypothèses ont étés imaginés pour cette scène de chasse.

Quel est le métier de Patrick Paillet, la personne qui présente la vidéo ?

le métier de Patrick Paillet est préhistorien.

ACTIVITÉ 3

CRO-MAGNON, UN ÊTRE SANS DÉFENSE ? PLUTÔT UN CHASSEUR AGUERRI !

Géo, publié le 27/07/2018
L'article sur https://dgxy.link/cro

Qu'est ce qu'une "sagaie" ?

La sagaie est un type de lance courte utilisée comme arme de jet, plus lourde que le javelot, la lame étant plus développée que ce dernier.

Pourquoi l'homme de Cro-Magnon ne s'attaquaient pas au Mammouth ?

Cro-Magnon ne s'attaquait que très rarement au mammouth car trop gros et trop dangereux.

Deux hommes s'attaquent à un bison des steppes, une espèce disparue il y a 600 ans.
© RAUL MARTIN/MSF ↴

Les préhistoriens ont abandonné les théories faisant des néandertaliens des êtres se nourrissant exclusivement de carcasses (le charognage).
Après eux, Cro-Magnon devient un prédateur redoutable, fin stratège équipé d'armes très efficaces. La taille du silex est améliorée, les lames sont plus fines, plus régulières, et peuvent atteindre 40 centimètres de long. Les armes de jet, grâce auxquelles il chasse à distance, évitant les dangereux corps-à-corps avec l'animal, sont améliorées, surtout la sagaie, que Cro-Magnon perfectionne progressivement de l'Aurignacien au Gravettien, entre 38 000 et 22 000 ans avant aujourd'hui. Après avoir amélioré les modes de fixation de la pointe en bois de cervidé sur la hampe de la sagaie, il équipe celle-ci d'un propulseur : cette baguette en os terminée d'un crochet a pour effet de démultiplier la vitesse et la force de pénétration de l'arme, et de blesser plus profondément la proie.

L'efficacité de la sagaie, parfois longue de 2 mètres, est telle qu'elle est utilisée de l'Atlantique à la Sibérie par des hommes qui agissent en petits groupes. Depuis leur poste d'observation, ils laissent s'avancer les troupeaux d'animaux jusque dans l'étranglement d'une vallée ou jusqu'au gué d'un fleuve.

Contrairement à l'image d'Epinal, il ne s'attaquait que très rarement au mammouth. Trop gros, trop dangereux, même pour ce chasseur aguerri…

ACTIVITÉ 4

Une vidéo à regarder

Florent Détroit. MNHN. (2016, 1 février). Activité pédagogique : la détermination des crânes. Canal-U. https://www.canal-u.tv/87103 ↦

SUR QUELS CRITÈRES PEUT-ON DÉTERMINER À QUELLE ESPÈCE D'HOMINIDÉ NOUS AVONS AFFAIRE?

Au cours de cette activité pédagogique, Florent détroit, paléoanthropologue et préhistorien, nous présente certains critères anatomiques étudiés en paléoanthropologie: il nous donne un aperçu des points anatomiques qui sont les supports de l'analyse en morphométrie anatomique.

Ces derniers permettent à l'aide d'outils de mesure tels que le céphalomètre, de caractériser un certain nombre de traits anatomiques, comme la capacité crânienne par exemple, et de les quantifier.

Quel instrument a été conçu exprès pour mesurer des cranes ?

L'outil de mesure est le céphalomètre.

Quels sont les 3 cranes étudiés dans la vidéo de florent ?

Ici les 3 spécimens mis en avant pour la pratique sont issu des genres Homo, Australopithecus, et Gorilla.