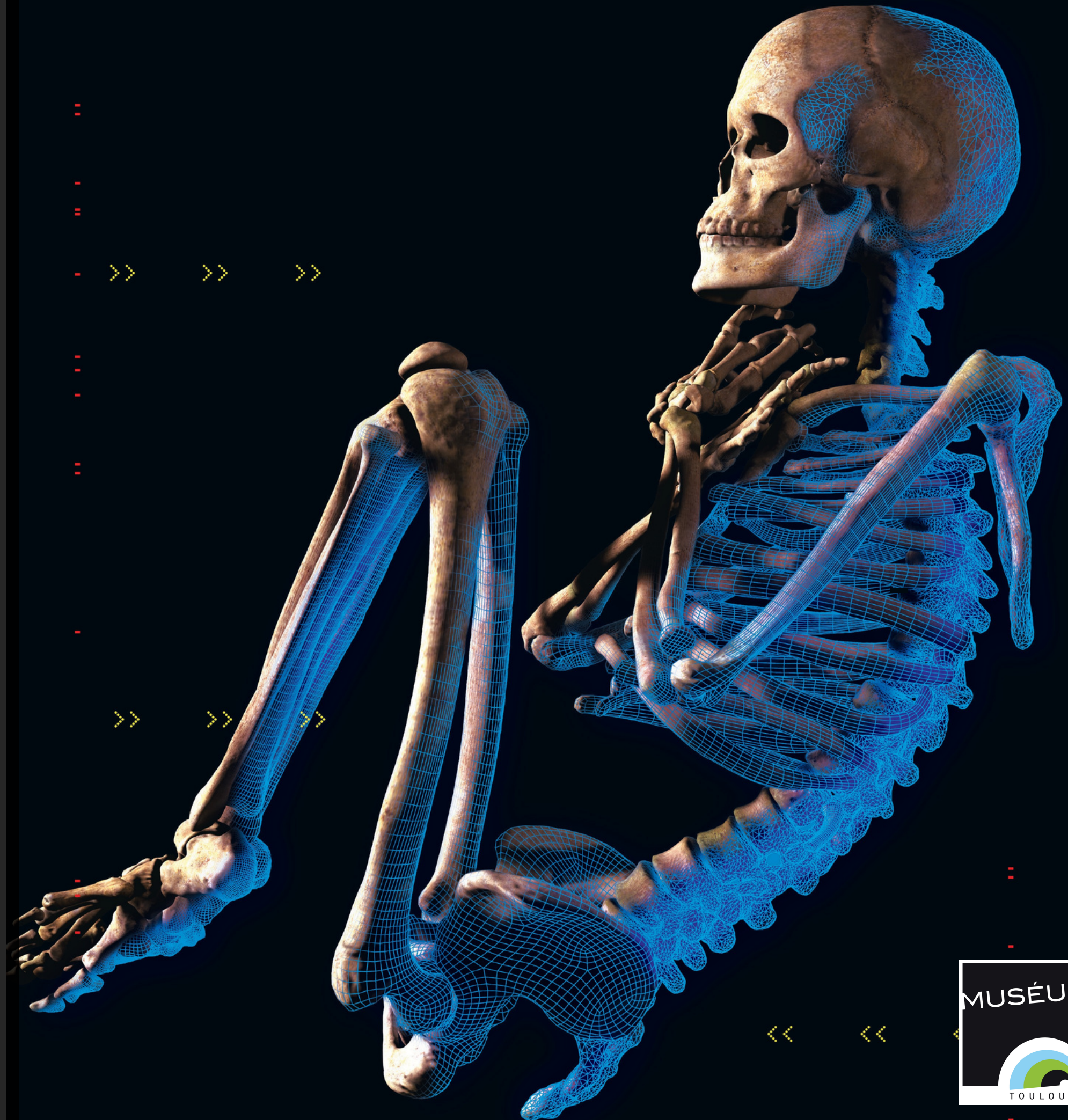


PREHISTORY, THE INVESTIGATION

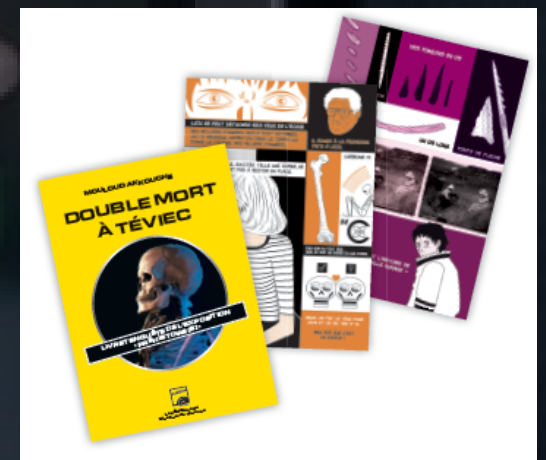
AN ORIGINAL INVESTIGATION INTO THE DEPTHS OF PREHISTORY!

A REAL PRE-HISTORICAL BURIAL PLACE, DISCOVERED IN 1928 ON TÉVIEC ISLAND, JUST OFF QUIBERON, FRANCE, IS AT THE CENTRE OF A THRILLING SCIENTIFIC INVESTIGATION...



A WEALTH OF FUN !

Take your investigation booklet and
go on a hunt for clues...



7 VIDEOS

12 MULTIMEDIAS

4 CASTS & 2 MODELS

1 INTERACTIVE
EXPERIMENT



AN INTRODUCTORY AREA ORGANIZED
AROUND AN INTERACTIVE AUTOPSY
TABLE!

PREHISTORY

FIVE THEMATIC CLUSTERS REFERRING
TO A SPECIFIC ANGLE OF ATTACK OF
THE DISCIPLINE

1. Chronological pole (how old are they?)
2. Anthropological pole (who are they?)
3. Paleo-environmental pole (where are they from?)
4. Technological pole (what were their tools?)
5. Social pole

CHRONOLOGICAL INVESTIGATION

Which era did they live in ?

THIS DISCIPLINE ANALYSES THE BIOLOGICAL CHARACTERS OF LIVING BEINGS THAT HAVE POPULATED THE EARTH AT VARIOUS GEOLOGICAL PERIODS.

- 1 STRATIGRAPHICAL MODEL
- 1 VIDEO
- 1 MULTIMEDIA

CHRONOLOGIE

INVESTIGATION

CHRONOLOGIE

Chronologie vient du grec *chronos* : le temps et de *logos* : l'étude.

Elle permet de dater les événements dans le déroulement de l'histoire de l'humanité.

Pour le préhistorien, la chronologie permet de situer dans le temps le fruit de ses découvertes à l'aide de différentes méthodes.

Selon l'objet à dater, deux échelles sont mises en œuvre.

La chronologie dite relative qui ordonne les phénomènes les uns par rapport aux autres. Elle est basée sur la stratigraphie, c'est-à-dire la succession des occupations d'un site.

La chronologie dite absolue, qui situe les phénomènes par rapport à une échelle chiffrée (années, siècles, millénaires) et pour laquelle les techniques mises en œuvre sont essentiellement fondées sur des analyses physico-chimiques.



DATER LA PRÉHISTOIRE DATING PREHISTORY

LES CHRONOLOGIES DE LA PRÉHISTOIRE

La Préhistoire de l'humanité s'étend sur le développement des hommes dans le cadre temporel qui est aujourd'hui le plus ancien représentant connu avec des 7 millions d'années.

Cette longue période est divisée en deux grandes périodes : la Préhistoire et l'Histoire. La Préhistoire est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en trois périodes : la Préhistoire ancienne, la Préhistoire moyenne et la Préhistoire récente.

La Préhistoire récente est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire récente et la Préhistoire moderne.

La Préhistoire moderne est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire moderne et la Préhistoire contemporaine.

La Préhistoire contemporaine est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire contemporaine et la Préhistoire actuelle.

La Préhistoire actuelle est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire actuelle et la Préhistoire future.

La Préhistoire future est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire future et la Préhistoire éternelle.

La Préhistoire éternelle est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire éternelle et la Préhistoire infinie.

La Préhistoire infinie est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire infinie et la Préhistoire éternelle.

La Préhistoire éternelle est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire éternelle et la Préhistoire infinie.

La Préhistoire infinie est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire infinie et la Préhistoire éternelle.

La Préhistoire éternelle est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire éternelle et la Préhistoire infinie.

La Préhistoire infinie est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire infinie et la Préhistoire éternelle.

La Préhistoire éternelle est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire éternelle et la Préhistoire infinie.

La Préhistoire infinie est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire infinie et la Préhistoire éternelle.

La Préhistoire éternelle est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire éternelle et la Préhistoire infinie.

La Préhistoire infinie est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire infinie et la Préhistoire éternelle.

La Préhistoire éternelle est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire éternelle et la Préhistoire infinie.

La Préhistoire infinie est la période qui précède l'apparition de l'écriture et de la civilisation. Elle est divisée en deux périodes : la Préhistoire infinie et la Préhistoire éternelle.



LA STRATIGRAPHIE : la méthode de datation relative

La stratigraphie est une méthode de datation relative qui permet de situer les événements dans le temps en fonction de leur position dans une séquence stratigraphique.

Elle est basée sur le principe de la superposition : les couches les plus récentes se trouvent au-dessus des couches les plus anciennes.

La stratigraphie est une méthode de datation relative qui permet de situer les événements dans le temps en fonction de leur position dans une séquence stratigraphique.

Elle est basée sur le principe de la superposition : les couches les plus récentes se trouvent au-dessus des couches les plus anciennes.

La stratigraphie est une méthode de datation relative qui permet de situer les événements dans le temps en fonction de leur position dans une séquence stratigraphique.

Elle est basée sur le principe de la superposition : les couches les plus récentes se trouvent au-dessus des couches les plus anciennes.

La stratigraphie est une méthode de datation relative qui permet de situer les événements dans le temps en fonction de leur position dans une séquence stratigraphique.

Elle est basée sur le principe de la superposition : les couches les plus récentes se trouvent au-dessus des couches les plus anciennes.

La stratigraphie est une méthode de datation relative qui permet de situer les événements dans le temps en fonction de leur position dans une séquence stratigraphique.

Elle est basée sur le principe de la superposition : les couches les plus récentes se trouvent au-dessus des couches les plus anciennes.

La stratigraphie est une méthode de datation relative qui permet de situer les événements dans le temps en fonction de leur position dans une séquence stratigraphique.

Elle est basée sur le principe de la superposition : les couches les plus récentes se trouvent au-dessus des couches les plus anciennes.

La stratigraphie est une méthode de datation relative qui permet de situer les événements dans le temps en fonction de leur position dans une séquence stratigraphique.

Elle est basée sur le principe de la superposition : les couches les plus récentes se trouvent au-dessus des couches les plus anciennes.

La stratigraphie est une méthode de datation relative qui permet de situer les événements dans le temps en fonction de leur position dans une séquence stratigraphique.

Elle est basée sur le principe de la superposition : les couches les plus récentes se trouvent au-dessus des couches les plus anciennes.

La stratigraphie est une méthode de datation relative qui permet de situer les événements dans le temps en fonction de leur position dans une séquence stratigraphique.

Elle est basée sur le principe de la superposition : les couches les plus récentes se trouvent au-dessus des couches les plus anciennes.

La stratigraphie est une méthode de datation relative qui permet de situer les événements dans le temps en fonction de leur position dans une séquence stratigraphique.

Elle est basée sur le principe de la superposition : les couches les plus récentes se trouvent au-dessus des couches les plus anciennes.

La stratigraphie est une méthode de datation relative qui permet de situer les événements dans le temps en fonction de leur position dans une séquence stratigraphique.

Elle est basée sur le principe de la superposition : les couches les plus récentes se trouvent au-dessus des couches les plus anciennes.

CHRONOLOGICAL INVESTIGATION

Chronology comes from the Greek *chronos* : time and *logos* : study.

It makes it possible to date events in the unfolding of the history of humanity.

Chronology enables prehistorians to situate what they discover in time using various methods.

Depending on the object to be dated, two reference scales are used.

Relative chronology which organises phenomena in relation to each other. It is mainly based on stratigraphy, i.e. the study of successive occupations of a site.

Absolute chronology which situates phenomena in relation to a scale determined in years, centuries or millennia and for which techniques used are essentially based on physical and chemical analyses.

ANTHROPOLOGICAL INVESTIGATION

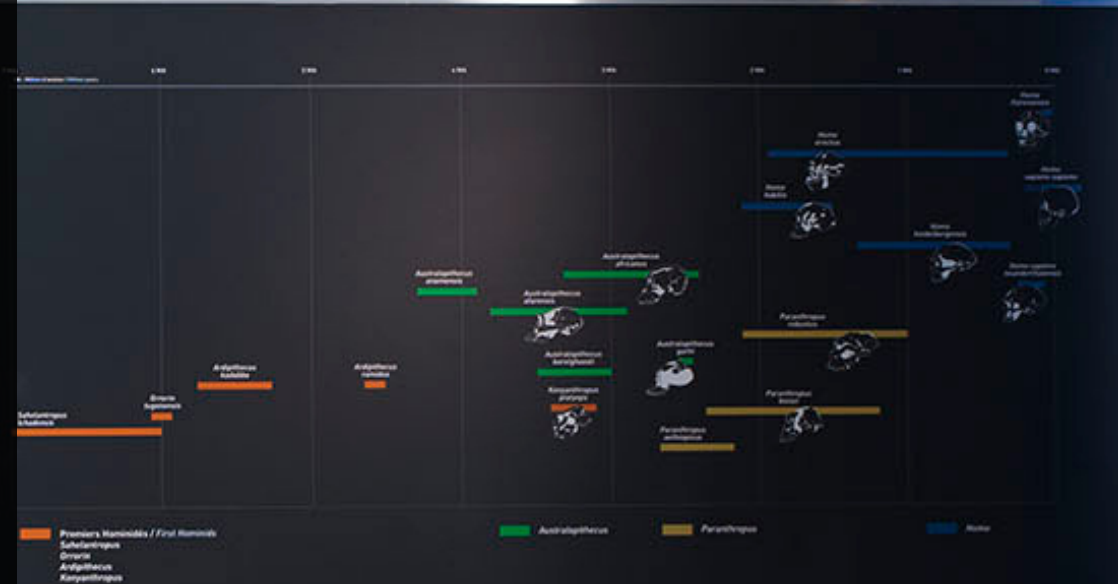
Who are the two occupants of the double burial?

LEARN MORE ABOUT ANTHROPOLY ANALYSES, DNA SAMPLINGS, ANTHROPOMETRY, ...

- 1 VIDEO
- 2 CASTS
- 1 INTERACTIVE MULTIMEDIA

ANTHROPOLOGY

L'ÉVOLUTION HUMAINE HUMAN EVOLUTION



ANTHROPOLOGICAL INVESTIGATION

Anthropology comes from the Greek *anthropos* : man and *logos* : study.

Anthropology explores the origins of man, in particular how the first human beings developed and evolved.

It looks for example at physical characteristics (size, cranial volume, blood groups...).

From such data, anthropologists try to piece together the genealogical tree of the different species of homininae that existed before modern man.

Research work is essentially based on fossils.

Combined with molecular and genetic biology, these studies make it possible to establish classifications and define **branch-off** points leading to our species *Homo sapiens sapiens*.

ANTHROPOLOGY HUB

COMPARE TWO PELVIS AND
LEARN HOW TO
DIFFERENTIATE BETWEEN THE
SKELETON OF A MAN AND A
WOMAN!

VIDEO


ABOUT THE MECHANISMS OF
THE MANKIND EVOLUTION
SINCE THE ORIGIN TO THE
ACTUAL SPECIE.

pelvien de plus gr...
au rapport défavorable entre les
dimensions du crâne du fœtus à
terme et celles du bassin de la
mère.
De fait, c'est sur la base de ce
dimorphisme que reposent les
techniques de détermination
sexuelle, qu'elles soient
morphologiques ou
morphométriques.


Whether morphological or
morphometric, the techniques for
determining gender are based on
this dimorphism.

Caractères / Features	Femme / Woman	Homme / Man
Aspect d'ensemble Overall aspect	Gracile, donnant l'impression d'être bas et large Slender, giving the impression of being low and wide	Robuste, donnant l'impression d'être haut et étroit Sturdy, giving the impression of being high and narrow
Aile iliaque Iliac wing	Très fine et transparente Very fine and transparent	Épaisse et opaque Thick and opaque
Branche ischio-pubienne ischio-pubic ramus	Concave vers le bas Concave towards the bottom	Rectiligne à convexe vers le bas Straight to convex towards the bottom
Symphyse pubienne Pubic symphysis	Basse Low	Haute High
Angle sous-pubien Subpubic angle	Angle grand, ouvert (arcus pelvis $\geq 110^\circ$) Large angle, open (arcus pelvis $\geq 110^\circ$)	Angle petit, aigu (arcus pelvis $\approx 70^\circ$) Small angle, acute (arcus pelvis $\approx 70^\circ$)

FEMME / WOMAN



HOMME / MEN





ENVIRONNEMENTAL INVESTIGATION

Where are they from ?

THIS APPROACH MAKES IT POSSIBLE TO
PIECE TOGETHER THE HISTORY OF THE
ENVIRONMENT, THE EVOLUTION OF
ECOSYSTEMS AND THE INFLUENCE OF
HUMAN ACTIVITIES ON DIFFERENT
SURROUNDINGS.

- 1 VIDEO
- 1 MULTIMEDIA

INVESTIGATION ENVIRONNEMENTALE

Environnement provient
du verbe *environner*,
qui signifie action d'entourer.
L'environnement est le
milieu dans lequel l'homme
se développe et vit.

L'étude de l'environnement ancien
(paléo-environnement) se situe entre
les sciences de la vie (la biologie)
et les sciences de la terre (la géologie).

Cette discipline analyse les caractères
biologiques des êtres vivants ayant peuplé
la Terre aux époques géologiques.

Pour cela, le préhistorien étudie les
organismes disparus ayant laissé des
restes dans les terrains sédimentaires
ou des traces de leurs activités, on les
appelle des bio-indicateurs (pollens...).

Cette approche permet de restituer
l'histoire de l'environnement ; l'évolution
des éco-systèmes et l'influence des
activités humaines sur les différents
milieux.

LES CYCLES CLIMATIQUES CLIMATIC CYCLES

Il existe plusieurs cycles climatiques à différentes échelles de temps. Les cycles glaciaires sont les plus longs, ils durent environ 100 000 ans. Les cycles interglaciaires sont plus courts, ils durent environ 10 000 ans. Les cycles de Milankovitch sont les plus courts, ils durent environ 100 000 ans.

Our planet is subject to climatic fluctuations marked by alternating periods of glaciation and warming. These fluctuations are due to the Earth's orbit around the Sun, its axial tilt and the greenhouse effect. The last major glacial period began about 115,000 years ago and lasted 12,000 years. The glacial and post-glacial warming has been marked by the appearance of the first human settlements.

Les groupes
humains ont
évolué dans
différents
milieux au
cours de
l'histoire.



ENVIRONMENTAL HUB

HIGHLIGHTS

A SET OF FOUR TOUCH-BOXES LINKED TO FOUR SPECIES OF THE ICE AGE MEGAFaUNA (CAVERN BEAR, MEGALOCEROS, WOOLLY RHINOCEROS, MAMMOTH) ;
ACTIVE VIA A CAPTOR ;
DISSIMULATED IN A BOX.

A SONOROUS SHOWER SYSTEM
RESTITUTES THE ANIMALS VOCALIZATIONS.



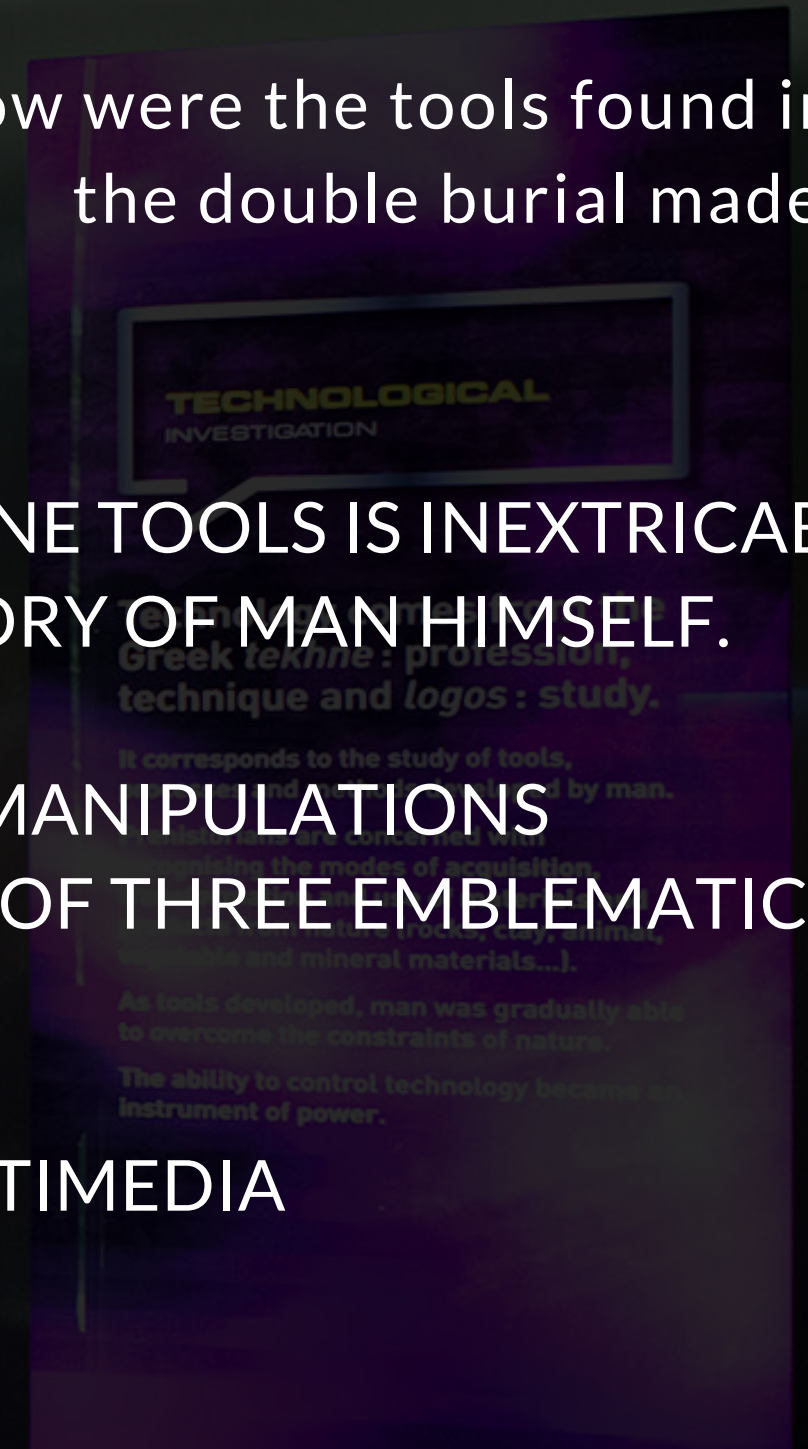
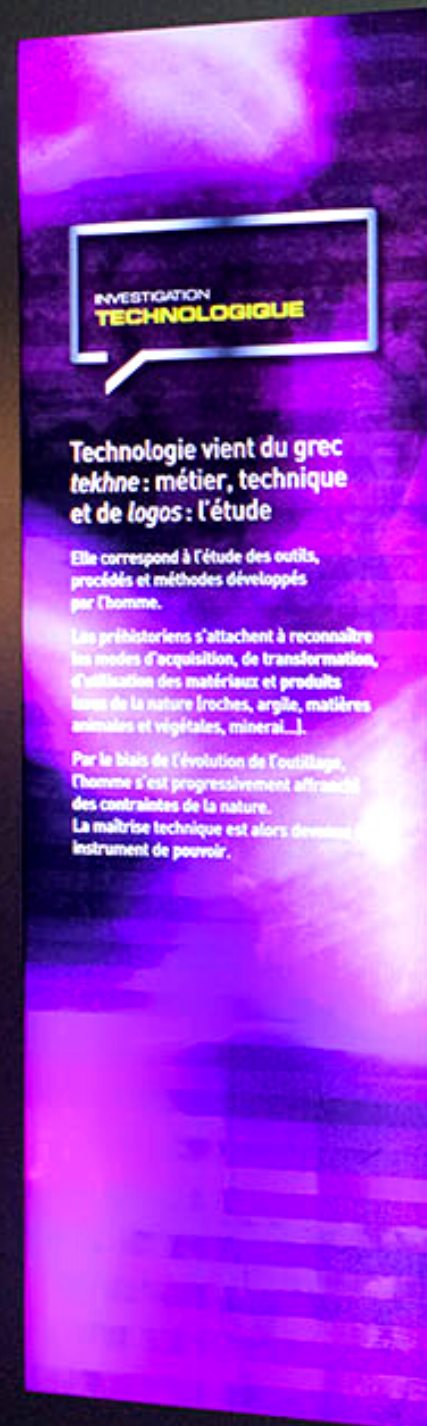
TECHNOLOGICAL INVESTIGATION

How were the tools found in the double burial made?

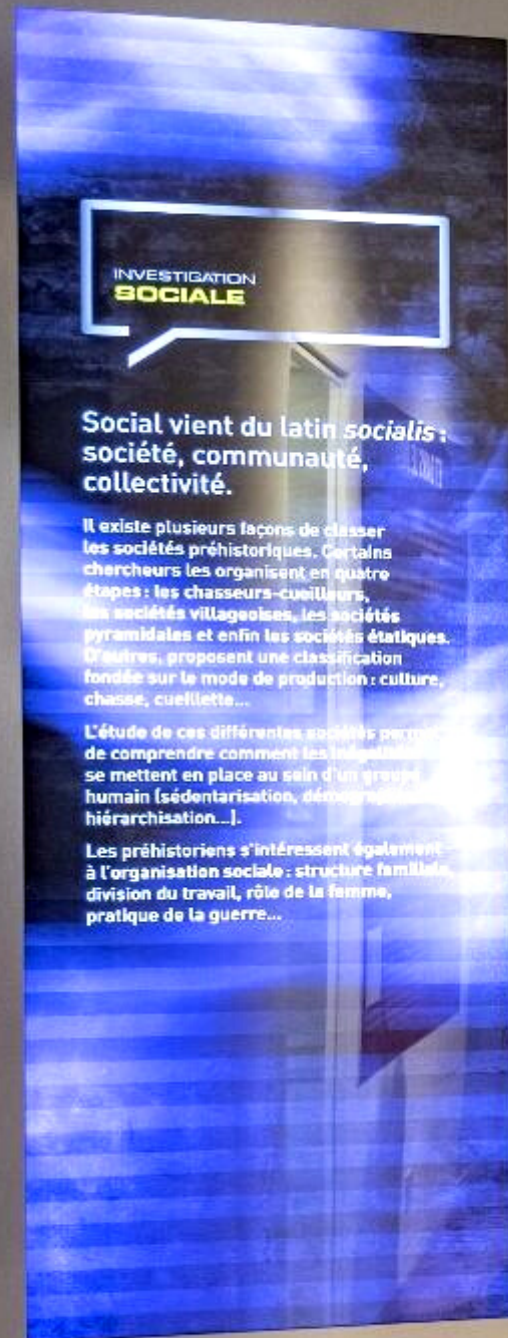
THE HISTORY OF STONE TOOLS IS INEXTRICABLY LINKED TO THE HISTORY OF MAN HIMSELF.

- TWO INTERACTIVE MANIPULATIONS COMPOSED OF A SET OF THREE EMBLEMATIC TOOLS MOLDING.

- 1 INTERACTIVE MULTIMEDIA



SOCIÉTÉS



LES SOCIÉTÉS PRÉHISTORIQUES PREHISTORIC SOCIETIES



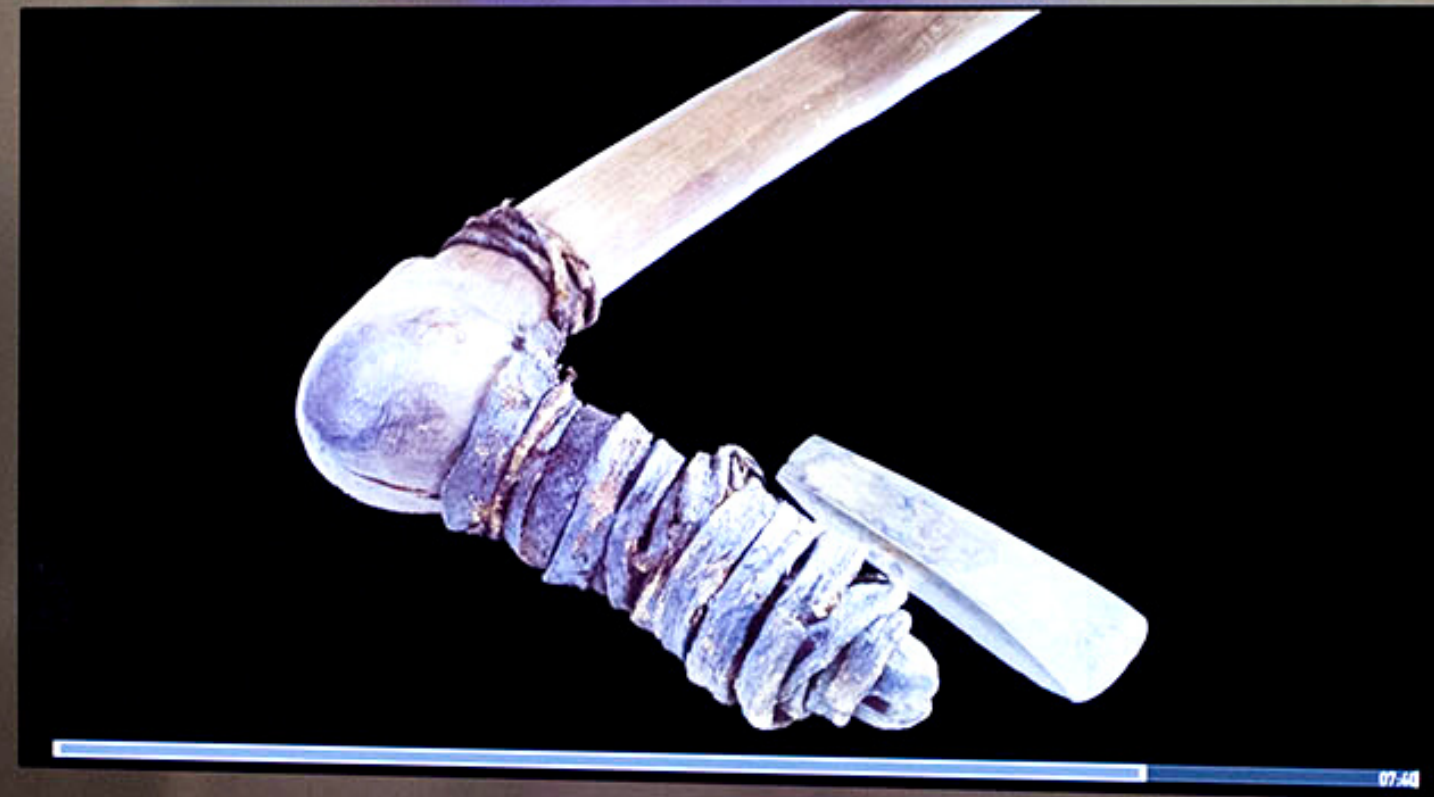
SOCIAL INVESTIGATION

In what kind of prehistoric society did they live in?

THERE ARE SEVERAL WAYS OF CLASSIFYING PREHISTORIC SOCIETIES. SOME RESEARCHERS DIVIDE THEM INTO FOUR STAGES : HUNTERGATHERERS, VILLAGE SOCIETIES, PYRAMIDAL SOCIETIES AND FINALLY STATE SOCIETIES.

- 2 MODELS
- 1 VIDEO
- 1 INTERACTIVE MULTIMEDIA

LES SOCIÉTÉS PRÉHISTORIQUES PREHISTORIC SOCIETIES



HIGHLIGHTS

TWO BUILT-IN MODELS
ILLUSTRATING THE HABITAT AND THE
ECONOMIC.

1 VIDEO ABOUT THE EVOLUTION
OF THE HUMAN SOCIETIES FROM
THE ANCIENT PREHISTORY
TO NOWADAYS.

ÉPILOGUE

EPILOGUE: THE KEYS OF THE ENQUIRY

From photos taken on the excavation site, a NHMT assistant was able to reconstitute the burial place as it was originally, containing two individuals, two necklaces, a bracelet and a stiletto dagger.

« Paléontologie, archéologie préhistorique, ethnographie comparée, toutes les sciences en vain laborieuses et obstinées, laissent intact le mystère de l'humanité et de sa destinée. »

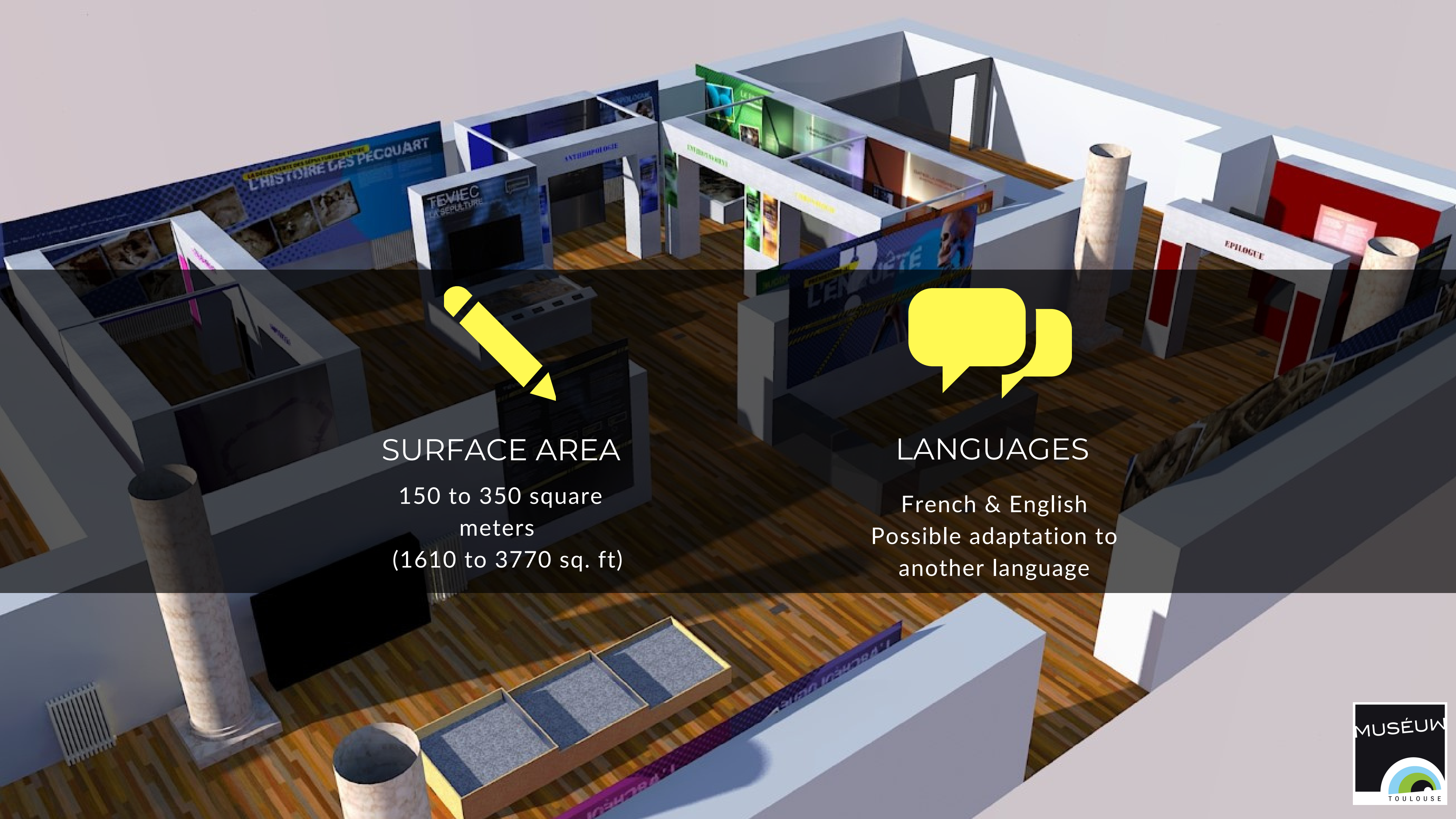
Émile Cartailhac,
La France préhistorique d'après
les sépultures et les monuments (1889).

EPILOGUE
THE KEYS
OF THE ENQUIRY

« Paleontology, prehistoric archeology, comparative ethnography, all sciences fruitlessly painstaking and persistent, do little to unravel the mystery of humanity, its intelligence and its destiny. »

Émile Cartailhac,
La France préhistorique d'après
les sépultures et les monuments.
Prehistoric France according
to its burial places and monuments.
(1889)





SURFACE AREA

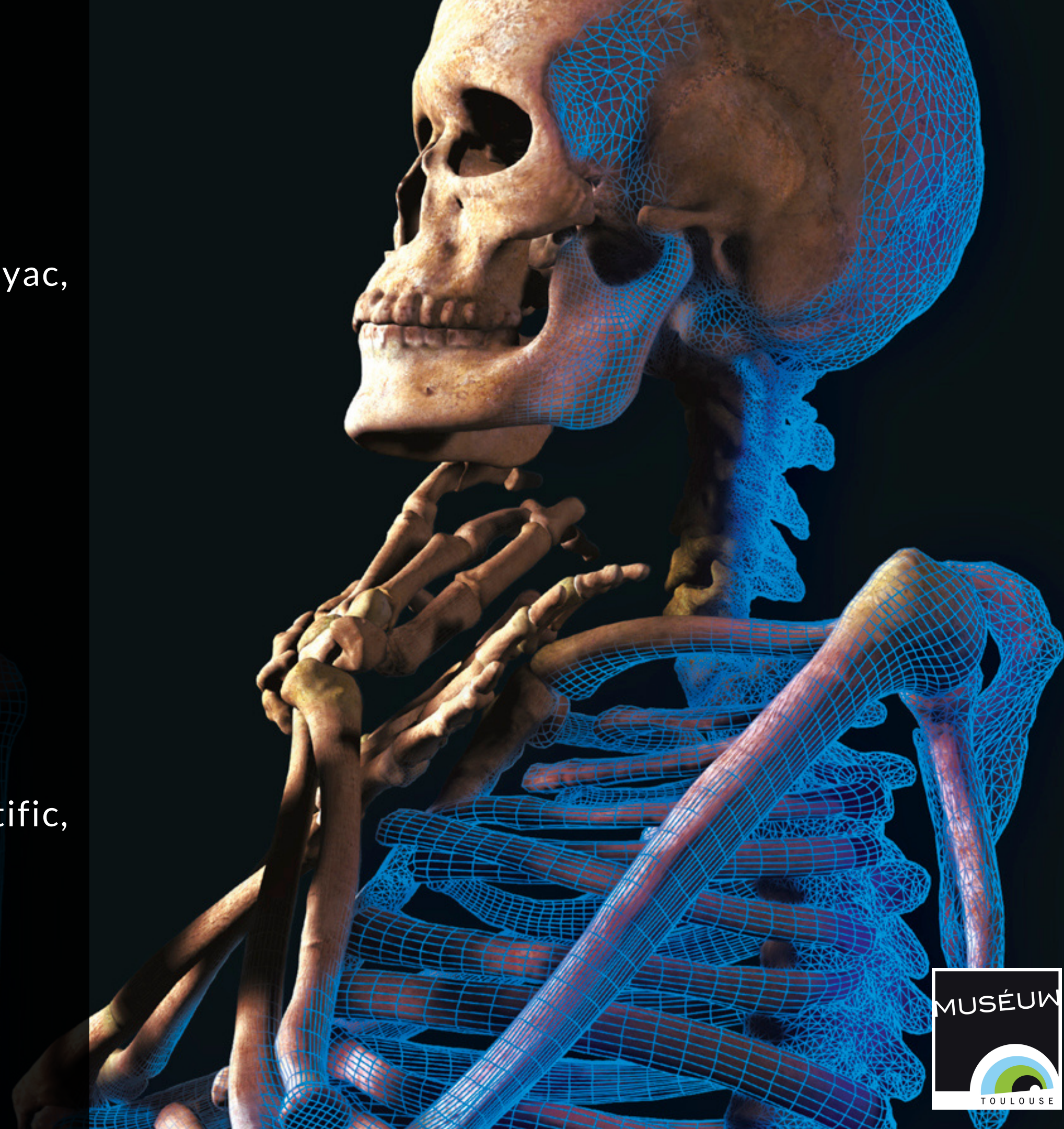
150 to 350 square
meters
(1610 to 3770 sq. ft)

LANGUAGES

French & English
Possible adaptation to
another language

PAST VENUES

- Palais de la Découverte, Paris, France
- International Centre of Prehistory in Eyziès-de-Tayac, France
- Origins Centre in Johannesburg, South Africa
- Paléospace l'Odyssée, Villers sur mer, France
- Espaces des Sciences, Rennes, France
- Val d'Oise Archaeological Museum, France
- Science Museum - CCSTI (Centre for Scientific, Technical and Industrial Culture), Laval, France
- Jurassica Museum, Switzerland
- Nîmes Natural History Museum, France



EMAIL

itinerance.museum@toulouse-metropole.fr

SITE-WEB

<https://museum.toulouse-metropole.fr/exposition-iti/>

TÉL.

+33 (0)5 31 22 90 52

