

Réservés aux plus hauts personnages, des perles, cadeaux des dieux car elles venaient du ciel !

...
En Égypte ancienne !

"Lorsque le monde réel pèse sur notre cœur,

le monde idéal doit être notre refuge,

et

ce monde là,

c'est l'étude.

**Elle nous fait oublier momentanément les dégoûts de la vie en
nous transportant hors de nous-mêmes;**

en élevant nos idées,

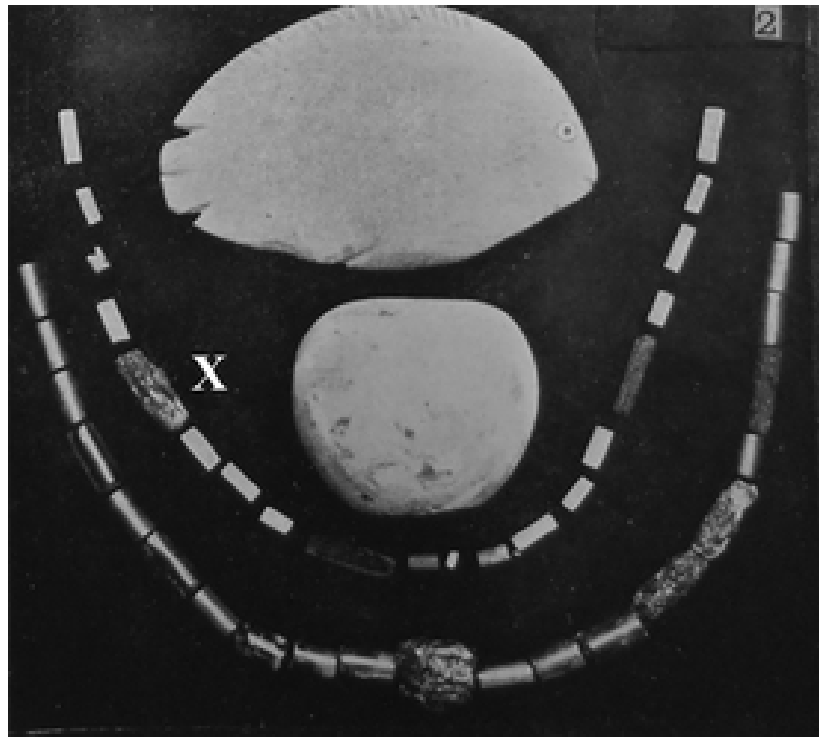
elle double notre courage

et

nos jours se passent moins sombres et plus rapides"

Jean François Champollion

Alors, afin de concrétiser les pensées de Champollion, je vous convie à découvrir cette étude qui est particulièrement surprenante...



Voici donc un des deux colliers découverts dans le cimetière de Gerzeh !

**© The Petrie Museum of Egyptian Archaeology,
University College of London.**

Source

A titre d'information...

La lettre X correspondrait visiblement à des fragments que les chercheurs de Manchester auraient analysés...

[Des découvertes qui datent de 1911 !](#)

Et, depuis cette époque, perdurait une énigme !

Ainsi, des objets d'ornementations semblaient intrigués les archéologues qui ne comprenaient pas réellement leur nature et surtout leur origine !

Ainsi, dès le début des années de 1911...

Un certain Gerald Wainwright trouva un cimetière avec de nombreuses tombes intactes datant de l'époque prédynastique...

[Un cimetière prédynastique...](#)

Sépultures préhistoriques datées d'environ 3 300 ans avant notre ère !

29°27'N, 31°12'E...

Gerzeh est situé à quelques miles à l'est du lac du Fayoum.

Le long de cette bande occidentale du Nil...

A soixante dix kilomètres au sud du Caire !

Gerzeh...

Gerzeh...

Girza...

G...

En Égyptien Jirzah...

Ce fut bien un petit cimetière prédynastique, c'est à dire daté d'environ **3 500 à 3000 avant notre ère** : Nagada II et III ! D'ailleurs, depuis la fouille de ce cimetière, on parle souvent de la période Gerzéenne correspondant en vérité à Nagada II...

On y aurait excavé 281 sépultures !**Les sépultures...**

Elles furent de formes rectangulaires ou ovales...

Et les corps que l'on avait alors découverts se trouvaient en position fœtale !

Ils furent entourés d'objets :

- Pots en céramique,
- Pots en pierre,
- De petites jarres en pierre miniatures,
- Parfois des colliers de perles de pierres semi-précieuses et de faïence,
- ...

Ces pots furent remplis de :

- Boissons,
- D'onguents,
- D'huiles alimentaires,
- ...

On y aurait découvert des matériaux rares et précieux...

Obsidienne,

Ivoire,

Coquillages,

Un harpon en cuivre,

...

Étant donné la nature des découvertes réalisées, les archéologues supputèrent que cela devait correspondre à de hauts dignitaires !



Cimetière de Gerzeh présenté par Creative Commons
Voici donc un vase en diorite de la période Nagada II...
Field Museum.

© **Madman2001**

Source

Typique de Nagada II, cette céramique a un décor bien sombre sur une pâte Claire !

Bien souvent on y voyait d'ailleurs des scènes de chasses au niveau des steppes savanicole !

Toujours sur un thème relatif à la navigation !

On peut déjà soulever l'importance du Nil !

[Les fameuses découvertes qui intrigua durant tant d'années !](#)

Des perles de métal...

Au total, 28 objets en fer riches en nickel !

Elles auraient des formes tubulaires comme vous pouvez le constater :



Source

Permettant d'élaborer des colliers...

Ainsi, vous remarquerez la présence de ces perles !

Depuis 1911, ces perles de fer intriguèrent !

Car, souvenez-vous...

Dans l'Égypte ancienne ce fut à partir de 1 500 avant notre ère et cela en fonction de l'ensemble des indices archéologiques retrouvés que l'on détermina que l'âge du fer au sein de Kemet, débuta !

Ce fer était magique en quelque sorte... Cette civilisation accordait beaucoup d'importance au ciel et aux étoiles...

En tout état de cause il était particulièrement rare, et de fait bien réservé à la royauté !

Magique, nous venons de l'écrire...

Certainement divin aussi car provenant du ciel, il dû être considéré comme **un moyen pour les défunts d'accéder prioritairement à l'au-delà...**

L'analyse des perles !

Des chercheurs de l'Open University...

Et de l'Université de Manchester (Royaume-Uni)...

Les perles semblent aujourd'hui appartenir au musée de Manchester à l'UO !

Les chercheurs de Manchester auraient combinés plusieurs types d'appareils analytiques :

- Un microscopie électronique (M.E.B),
- Et un CT-scan X-Ray afin d'établir un modèle tridimensionnel de la structure interne,
- ... Deux techniques non invasives, qui permettent d'analyser l'intérieur du bijou sans le détruire !

Permettant de déterminer à la fois :

- La nature,
- Et leur origine !

On serait alors bien en présence de fer, riche en nickel !

Aussi surprenant que cela puisse être, ces perles ferreuses proviendraient du ciel !

Et plus précisément, ce serait **des météorites !**

Nonobstant, dans les années 1980 cette théorie fut contestée car les chercheurs supputaient alors que ces perles étaient le fruit de tentatives de fusion du métal !

Quelques spécificités qui peuvent permettre d'identifier les météorites...

Philip Withers, professeur de science des matériaux à l'Université de Manchester...

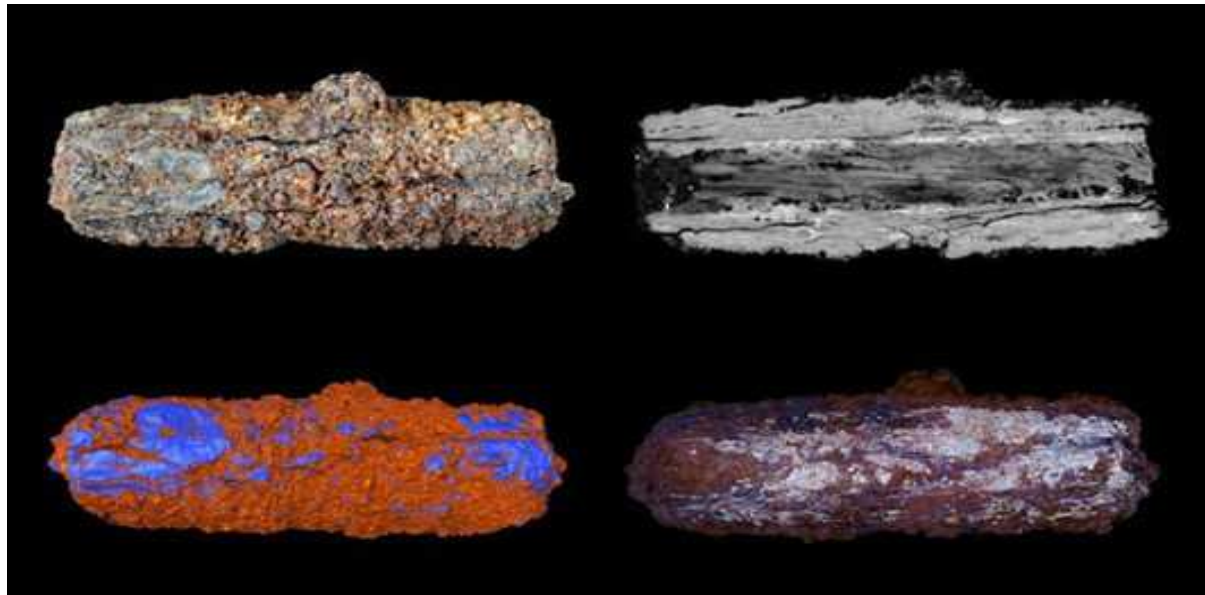
→ **Leur microstructure...**

**"Les météorites ont une signature micro-structurale
et
chimique unique**

**parce qu'elles se sont refroidies très lentement en voyageant à travers
l'espace.**

**C'est vraiment intéressant de relever cette signature dans des artefacts
égyptiens"**

Philip Withers, de l'Université de Manchester.



Perles égyptienne de Gerzeh...

Analysées, en haut...

Cartographiées, en bas...

De-là, ses zones en fer riche en nickel : en bleu !

© **Open University.**

→ **En 1928...**

On aurait établi la teneur en **nickel** à une hauteur élevée, celle de **7,5 %** !

Il se trouve que le fer et le nickel sont deux constituants d'importances dans les météorites !

On serait donc bien en possession de perles célestes !

A l'évidence, nos anciens artisans auraient martelés ce métal, afin d'obtenir ces perles...

Métal bien précieux pour eux !

Probablement même, était-il considéré comme d'origine divine ? Car, Plutarque et Diodore de Sicile mentionnaient que le fer fut analogue à la chair des netjerou : les "os de fer de Seth" ...

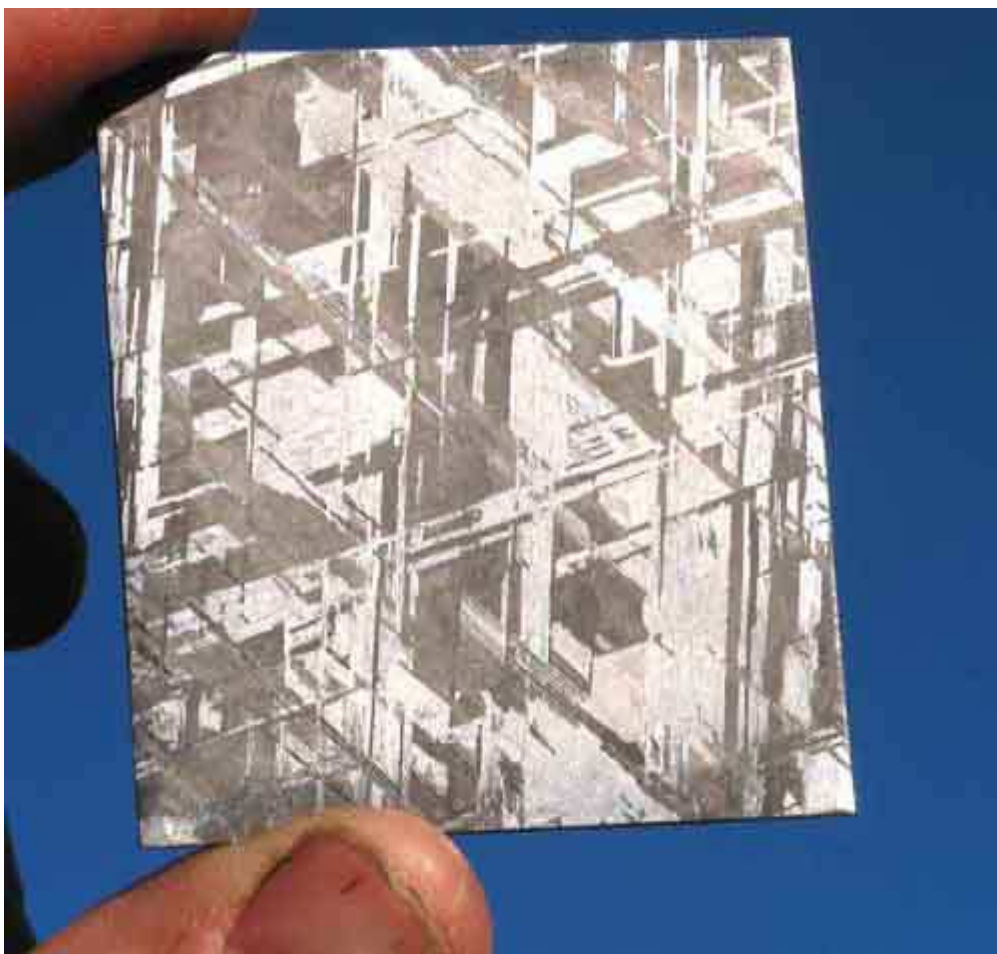
Martelées jusqu'à l'obtention d'une forme analogue à une galette...

Puis repliées, afin d'obtenir cet aspect tubulaire !

→ **Présence des structures de Widmanstätten...**

Se sont des lamelles uniques de fer et de nickel !

On peut les rendre bien visible, me semble-t-il, quand on attaque de l'acier au moyen d'un acide tel que l'acide nitrique !



Canyon Diablo IAB MG Coarse Octahedrite Meteorite Widmanstätten Pattern



Cape York IIIAB Medium Octahedrite Meteorite Widmanstätten Pattern

Le motif Widmanstätten est caractéristique :

- D'un lent refroidissement,
- Et d'une cristallisation dans un noyau fer-nickel... D'astéroïdes...

Ainsi...

On observe ces formations dans les sidérites ! Ce sont en vérité des morceaux d'astéroïdes ayant explosé à la suite d'une collision... Leurs oxydations en milieu humide, les transforment en limonites !

Mais la sidérite est aussi présente à l'intérieur des sols, des sous-sols profonds...

[La toute première utilisation du fer pour les Égyptiens !](#)

"Cette étude met en évidence l'application de la technologie moderne pour les matériaux anciens,

afin de mieux comprendre les météorites,

mais aussi pour nous aider à comprendre comment les cultures anciennes ont considéré ces matériaux

et

l'importance qu'elles leurs attachaient"

Project Officer Diane Johnson.

Jusqu'à présent on supputait que le fer fut travaillé en Égypte antique autour d'une période allant de - 1 000 à - 600 avant notre ère !

Imaginez alors la surprise des archéologues lors de la découverte de ces perles de fer !

C'est comme s'ils avaient trouvé dans le tombeau de Vercingétorix, du P.V.C !

De bien profondes implications pour nos anciens...

Du fer...

Ces météorites avaient effectivement de grandes "retombées" :

- Par la nature même du fer, quant à sa perception...
- Mais davantage encore, en raison de son origine céleste !
- Sans oublier les débuts des tentatives de métallurgie,
- ...

**"Aujourd'hui,
nous voyons d'abord et avant tout le fer comme un métal pratique et
plutôt terne.**

**Pour les anciens Égyptiens,
cependant,**

c'était un matériau rare et magnifique

**qui, comme il tombait du ciel, avait sûrement des propriétés magiques
ou religieuses.**

**Ils utilisaient donc ce métal remarquable pour fabriquer de petits
objets à signification esthétique et religieuse,**

si importants pour eux qu'ils en ornaient leurs tombes"

Dr Joyce Tyldesley...

Maître de conférences en égyptologie à l'Université de Manchester....

Mais voilà...

Une nouvelle étude fut effectuée en 1995 !

Un petit morceau se serait détaché d'une des perles du bijou, permettant une nouvelle série d'analyses ! Mais le premier souci fut que ces mesures furent réalisées qu'en surface, quand on connaît l'oxydation de ce métal alors on peut quand même rester dubitatif...

Il semblerait, que cette fois-ci, la teneur en nickel trouvée serait bien plus faible : 0,2 % ! Si cela devait être confirmé, l'origine céleste deviendrait dès lors impossible ! Les netjerou semblent jouer avec nous !

Dès lors, les perles auraient-elles été façonnées en partant de limonite ?
Un matériel que nos anciens auraient très bien pu travailler !

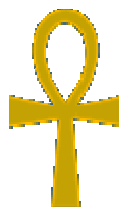
Mais voilà...

Ces perles furent exposées au musée Pétrie de Londres...

Et pour envisager cette exposition, elles ont été "traité" afin de les pérenniser et d'éviter l'oxydation du métal !

Un facteur primordial qui devrait mettre un doute quant à l'interprétation de ces nouvelles analyses...

A suivre...



[A fin d'en connaître davantage, je vous invite à consulter :](#)

• **[Sources...](#)**

• **[Sitographie...](#)**

Wikipedia

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/maps.12120/full>

Maxiscience

• **[Taggé avec :](#)**

Nouvelles 2010

Nouvelles 2011

Nouvelles 2012

Nouvelles 2013

Aphorismes...

Ceci pour autoriser et provoquer d'autres pensées !

Aucune prétention...

Ne prétend pas tout dire...

"Vous n'êtes responsable que de ce que vous pouvez changer.

Tout ce que vous pouvez changer est votre attitude.

C'est là que réside votre responsabilité."

Nisargadatta Maharaj.

**"L'attachement à la vie,
c'est l'attachement à l'affliction.**

**Nous aimons ce qui nous donne de la peine,
telle est notre nature.**

**L'instant de la mort sera pour moi une jubilation
et
non une peur.**

**J'ai pleuré en naissant,
je mourrai en riant"**

Nisargadatta Maharaj

