

Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

---

## Sciences 8 - Cette semaine en sciences

---

### **L'homme moderne a perdu 20 % de densité osseuse depuis l'arrivé de l'agriculture** publié - 28/12/2014

#### **Qu'est-ce qui est arrivé ? (Quelle était la découverte ?)**

Les humains ont perdu 20% de densité osseuse dans leurs membres inférieurs (hanches, genoux et chevilles) depuis l'arrivé de l'agriculture (il y a 12.000 années).

#### **Quand est-ce que ça s'est passé ?**

Il y a 7000 ans - les chasseurs-cueilleurs avait des os et des articulations (hanches, genoux et chevilles) aussi solides que l'homme Neandertal (un cousin disparu il y a 28 00 ans.

En comparaison, les "agriculteurs" qui vivaient dans les mêmes régions depuis 6.000 ans ont des os moins denses et plus fragiles.

#### **Où est-ce que ça s'est passé ? (laboratoire, pays, océan, espace, etc.)**

Les études ont pris place dans les États-Unis à Washington.

#### **Comment est-ce que ça s'est passé ? Qui était impliqué ? (Qui la découvre ou qui sera affecté ?)**

Brian Richmond, professeur à l'Université George Washington et d'autres scientifiques ont utilisé des scanners pour mesurer la densité osseuse de la partie spongieuse des os chez:

- 59 humains modernes
- 229 primates comme des chimpanzés, l'Australopithécus africanus (-3,3 à -2,1 millions d'années), le Paranthropus robustus (-1,2 millions d'années) et des Néandertaliens (-250.000 à -28.000 ans).

#### **Pourquoi cela s'est-il produit ? (Quelle est la cause ?)**

Une raison pourquoi nos os sont plus faible - c'est parce que nos ancêtres étaient plus actifs.

L'autonomie des hommes modernes à charger à cause d'une transition d'une vie nomade à un mode de vie plus sédentaire.

#### **Pourquoi c'est important ? (Conséquences, découverte scientifique, de nouvelles recherches)**

Cette recherche est importante parce que ça nous aide à comprendre que l'activité physique est important. Par exemple:

Les pathologies osseuses (bone disease) comme l'ostéoporose (une fragilisation des os chez les personnes vieillissantes) résulte par le manque d'activité physique.

Faire beaucoup d'exercice physique à partir d'un très jeune âge est important.

Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

---

## Sciences 8 - Cette semaine en sciences

---

Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

---

## Sciences 8 - Cette semaine en sciences

---