



Savoir avec Les Scientifines

Notre visite au musée Redpath

L'équipe du journal est allée visiter le musée Redpath le 17 février dernier et vous a préparé une foule d'articles sur des sujets reliés aux collections du musée. Que vous soyez fascinés par les animaux empaillés, les mam-mouths et les mastodon-tes, la pierre de rosette, les coquillages ou bien les momies, vous apprendrez sûrement quelque chose de nouveau. Bonne lecture !



Le musée Redpath est un musée unique dans le do-main de la science. Il regroupe de grandes col-lections d'organisations antiques et modernes, ain-

s u j e t s
c o m m e
p a r
e x e m p l e
d e l'his-
t o i r e h u -
m a i n e,
d e l'ar-

si que des ob-
jets historiques.
C'est le centre
d'enseignement
et de recher-
che, sur l'his-
toire et la diver-
sité de la vie, de
l'Université
McGill. Le

musée reçoit beaucoup de
visiteurs chaque année.
On y traite de différents

chéologie, de l'anthro-
pologie et de l'ethnologie.
Pour le reste, je vous laisse
aller visiter par vous-
mêmes pour y découvrir
des tas de choses intéres-
santes!

Bonne visite !

Dans ce numéro :

L'esprit disparaît, mais le corps de- meure intact !	2
De drôles d'élé- phants...	3
Une pierre anho- risto	4
Les coquillages sont-ils des ani- maux ?	4
Les secrets ca- chés de l'Égypte	5
Mots croisés	6
Le papier des Égyptiens	7
L'écriture des Égyptiens	7
Qu'est-ce qui ar- rive le 13 ou le 14 avril?	8
Résultats jeux dernier numéro	8

Où est situé le musée Redpath?

Il est situé à l'Université McGill
au 859 rue Sherbrooke.

Pour toutes informations, vous
pouvez téléphoner au :

Téléphone: 514-398-4086

Que trouvons-nous au
musée Redpath?

Maëlie

L'esprit disparaît mais le corps demeure intact!

Lors de notre visite au musée Redpath, nous avons constaté que plusieurs animaux étaient empaillés. Il y avait un lion, un bœuf musqué, des loups, des moufettes rayées et encore plein d'autres espèces. De nos jours, le terme utilisé pour « empailler les animaux » est plutôt naturaliser. On parle aussi de taxidermie.



Savez-vous ce que signifie la taxidermie? C'est l'art de préserver les animaux par différentes méthodes, en conservant l'apparence qu'ils avaient lorsqu'ils étaient vivants.



Le taxidermiste (spécialiste en taxidermie) enlève plusieurs

organes de l'animal mort, mais il conserve certains os, généralement le crâne et les pattes. L'animal est ensuite remonté sur un mannequin moulé ou sculpté. Quand il s'agit de petits spécimens, le corps est simplement bourré avec du coton. Par contre, pour les animaux de plus grande dimension, on utilise de la mousse ou de la résine. Comme les yeux ne peuvent pas être conservés, ils sont remplacés par des cristaux de Bohême (faux yeux).

Pour les animaux, cela signifie une chance de vie après la mort!

D'après vous, pour les humains, y a-t-il une vie après la mort?

Sophearolith et Sarah

De drôles d'éléphants...

Savez-vous quelle est la différence entre les **mammouths** et les **mastodontes**? C'est ce qu'on va essayer de vous expliquer.



Mastodonte

Le mot **mastodonte** vient de « **mastos** » qui veut dire **pointe** et de « **codontos** » qui signifie **dents**. Cet animal appartient au même groupe que les éléphants (ordre des Proboscidiens). Il avait comme eux une trompe, deux longues défenses implantées dans la mâchoire supérieure et cinq doigts comme les éléphants actuels. La seule caractéristique qui le distingue, c'est que ses molaires étaient garnies de pointes.

Comparés aux éléphants modernes, les **mastodontes** avaient le corps long et ils étaient bas sur pattes. Leur hauteur variait de 2 à 2,6 mètres et leur poil était d'un brun rougâtre. Le **mastodonte** d'Amérique habitait exclusivement l'Amérique du Nord, et surtout l'est, où il trouvait un habitat favorable dans les forêts d'épinettes. On disait que les **mastodontes** mangeaient des rameaux et des cônes de conifères, des feuilles et des plantes. Les **mastodontes** ont survécu à toute la période glaciaire (les deux derniers millions d'années). Ils sont disparus il y a environ 9 000 ans.

Le **mammouth** était un éléphant de la préhistoire. Ce dernier était un peu plus grand que le **mastodonte**, il mesurait de 2,75 à 3,5 mètres de hauteur. Ses défenses lui servaient à se protéger. Ils étaient couverts d'une fourrure brune épaisse pour se protéger du froid car ils vivaient à la période glaciaire. Ils avaient deux bosses : une sur la tête et une sur le haut du dos (c'était leurs réserves de graisse). Ils portaient deux longues défenses recourbées. Les **mammouths** n'avaient pas de griffes mais des ongles. Ils habitaient dans la forêt et vivaient dans les régions froides d'Europe du Nord et en Amérique du Nord. Les **mammouths** mangeaient de l'herbe, des plantes, des fruits, des arbres et du thym. C'était un animal herbivore. Le **mammouth** a disparu il y a environ 10 000 ans. Les hommes préhistoriques ont beaucoup tué les **mammouths** et le réchauffement du climat les a fait disparaître complètement.

Vous avez aimé notre article? Si c'est le cas, on vous invite à participer au journal.

Vous pourrez y faire un article tout comme nous et ça va être super! De plus, vous apprendrez de nouvelles choses!!



Mammouth

Farhana et Gasmin

Une pierre anhoristo

Qui donc a découvert la *Pierre anhoristo*? Comment a-t-il fait pour la découvrir? D'autres questions comme celle-ci nous ont amenées à faire une recherche dans ce domaine.



La personne qui a découvert cette antiquité historique se nommait Pierre-François-Xavier Bouchard. Il a découvert la pierre au 18^e siècle (1799), dans une ancienne

forteresse du Fort Julien, dans la ville de Rachid (Égypte), lors de travaux de terrassement. Elle était située proche de la ville de Rosette.

Plusieurs personnes ont essayé de déchiffrer ce qui était inscrit sur cette pierre, malheureusement ils n'ont eu

aucun résultat. Ce n'est qu'au début du 19^e siècle (1822), qu'un jeune homme réussit enfin à déchiffrer cette pierre sur laquelle il travailla huit longues années. Ce jeune homme se nommait Jean-François Champollion. Il réussit à décoder cette pierre anormale grâce au livre d'un architecte du nom de Jean-Nicolas Huyot. Sur cette roche était gravée une déclaration de paix en trois écritures différentes : en Hiéroglyphes, en Démotique et en Grec .

Maintenant, avez-vous découvert pourquoi on a utilisé le terme *anorhisto* dans le titre? Et bien, on l'a inventé! On voulait un mot qui signifie à la fois anormale et historique. En vérité, on l'appelle « *la pierre de rosette* », pour indiquer le nom de la ville près de laquelle elle a été trouvée.

Mélissa et Yu

Les coquillages sont-ils des animaux?

Et oui, les coquillages sont des animaux, ou plus précisément une partie d'un animal. Les coquillages font partie de l'embranchement des Mollusques, le deuxième embranchement le plus diversifié et qui comprend plus de 100 000 espèces. Il y a sept classes de Mollusques, mais 99% des espèces vivant actuellement appartiennent aux **Bivalves** (ex : huître, moule, etc.) et aux **Gastéropodes** (ex : escargot). Les **Céphalopodes** (une autre classe) constituent le groupe le plus évolué et regroupent des organismes comme la pieu-

vre, la seiche, le calmar, etc. Les différentes sortes de mollusques ont des formes et des modes de vie très différents mais derrière ces différences, ils ont des caractéristiques communes. Ils ont un manteau qui enveloppe la masse viscérale dorsale et qui sécrète la coquille composée principalement de carbonate de calcium (CaCO₃). C'est cette coquille qu'on appelle coquillage et qu'on s'amuse à ramasser le long des plages...

Amina et Mennat



Les secrets cachés de l'Égypte

Les premières momies remontent à environ 3200 ans (avant Jésus-Christ). Des corps, datant du début de la civilisation, très bien conservés grâce au sable et au climat très sec, ont été retrouvés dans le désert d'Égypte. À côté d'eux, se trouvaient des bijoux et autres accessoires destinés aux morts dans leur "seconde" vie, car selon certaines croyances, les gens auraient une deuxième vie.

La momification d'humains

La momification se pratiquait pour des motifs religieux. La momification avait comme but premier de purifier et de rendre divin le corps et d'empêcher sa destruction. Dans un atelier, les embaumeurs* lavaient le corps et procédaient aux diverses

* Personne qui a comme métier de préparer les corps des défunts avec des substances qui les conservent, qui les préservent de la décomposition.



opérations de momification, dont la durée était de 70 jours. Le corps était vidé de ses organes (ex : poumons, estomac, cerveau, etc.), mais le cœur était généralement laissé à sa place. Ensuite, le corps était séché au soleil et couvert de plusieurs couches d'huiles végétales et animales. Puis on commençait à poser des bandellettes autour du corps et après on le plaçait dans un cercueil peint et gravé de hiéroglyphes égyptiens (sarcophage). Parfois on recouvrait le visage avec un masque ressemblant aux traits du visage de la personne décédée.

Les animaux momifiés

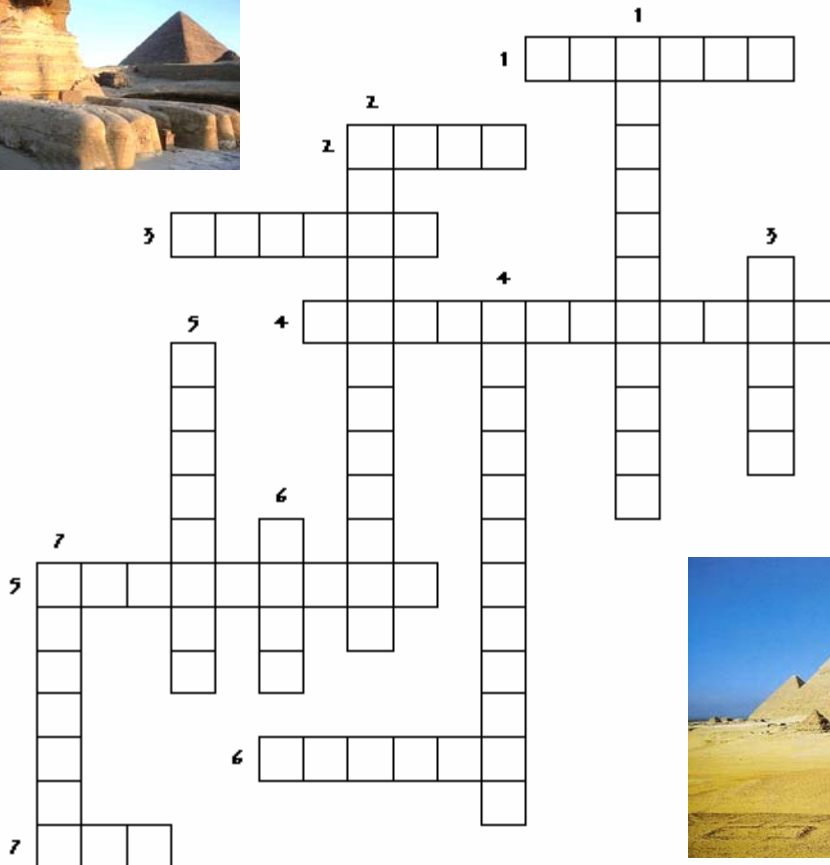
Et oui vous avez bien lu, des animaux étaient momifiés !! Il y en avait peu, mais il y en avait quand même. Les animaux qui étaient momifiés le plus fréquemment étaient : les faucons, les chats, les ibis et les crocodiles. Cependant, nous ne savons pas pourquoi ceux-ci étaient momifiés.

Maelie et Lydia

Mots croisés

Teste tes connaissances sur l'Égypte ancienne avec ces mots croisés. Bonne chance!!!

Phlia



Pour un peu d'aide avec les définitions des dieux, tu peux consulter le site:

<http://www.egyptos.net/egyptos/dieux/les-dieux>



HORIZONTAL

1. Le Sahara est un _____.
2. _____ est le dieu du Nil.
3. Entourées de plusieurs bandelettes et vidées de tous leurs organes à part le cœur, les _____ sont merveilleusement préservées.
4. Le pharaon le plus jeune se nommait _____.
5. Les pharaons égyptiens sont gardés dans des _____ avec plusieurs de leurs objets précieux.
6. Le Sphinx est la _____ la plus célèbre de l'Égypte.
7. Le ___ était la seule source d'eau en Égypte ancienne.

VERTICAL

1. Les pharaons égyptiens sont momifiés et mis dans des _____.
2. Les _____ sont des dessins qui forment l'alphabet égyptien.
3. _____, le dieu de l'azur, est le fils des dieux Isis et Osiris.
4. Les _____ creusent le sol à la recherche d'objets égyptiens, pour en savoir plus sur ce peuple magnifique.
5. Les pyramides sont des _____ où l'on garde les pharaons après leur mort.
6. Amon était le _____ local des tribus de Thèbes.
7. Toutankhamon est le _____ le plus célèbre.

Le papier des Égyptiens

Est-ce que vous voulez savoir comment fabriquer du papyrus?

Le vrai papyrus se fabrique à partir de plantes qui poussent le long du Nil (fleuve qui traverse l'Égypte et Le Soudan.) (1) C'est la tige de la plante qu'on utilise. On enlève l'écorce (2), la moëlle



(le centre) est coupée en fines languettes (3) qu'on met ensuite l'une par dessus l'autre. Les languettes de la première couche sont placées

horizontalement et celles de la deuxième couche, verticalement. Puis, on les mouille (4) et on les aplatit avec un marteau (5). La feuille est prête mais on la lisse avec une pierre. Les feuilles ainsi

formées sont collées bout à bout pour former le rouleau de papyrus.

Comme il est difficile de se procurer, au Québec, des roseaux poussant au bord du Nil, je vais vous montrer une façon plus simple qui donne un papier qui ressemble au papyrus.

Matériaux : café, feuille blanche, eau chaude et pinceau.

Étape 1 : Prenez une feuille de papier blanche et déchirez autour de la feuille avec vos mains, pour que ça ne soit pas droit (comme dans l'ancien temps.)

Étape 2 : Mélangez le café dans l'eau chaude et ensuite trempez le pinceau dans le café et peignez la feuille des deux cotés. Ensuite laissez sécher. Et voilà, vous avez votre papyrus !

Maryam

L'écriture des Égyptiens

Les Égyptiens écrivaient grâce à des symboles qu'on appelle les hiéroglyphes. Essaie de décoder le message secret qui s'y cache. Attention, certaines lettres sont représentées par le même symbole !



A B C D E F G H



I J K L M N O P



Q R S T U V W Y



Maryam

Qu'est-ce qui arrive le 13 ou le 14 avril ?

Le **nouvel an tamoul** est le treize ou le quatorze avril. La date est décidée par les astrologues. Cette fête est célébrée dans l'hindouisme. C'est dans le mois de **Chitthirai (Siti-rè-y)** qui correspond au mois d'avril en français. Cette fête est célébrée le jour où le Seigneur Brahma a créé le Monde. Le jour du **Puthandu Vazthukal (Puran-du Val-tu-kal)**, qui veut dire Nouvel An en tamoul, commence en regardant le **kanni (vue du soleil levant qui porte chance)**. Ceux qui célèbrent cette fête croient que de commencer l'année en regardant des choses qui portent chance, les aidera à être plus chanceux tout au long de l'année. Les choses qui portent chance sont des bijoux d'or et d'argent, des noix, des fruits, des végétaux, des fleurs, du riz non cuit, des noix de coco et des feuilles de bétel (plante originaire de la Malaisie). En Inde, les feuilles de bétel sont habituellement



mastiquées avec de la chaux et de la noix d'arec.

Après, les fidèles prennent un bain rituel et rendent une visite au temple pour prier. Ensuite, ils lisent le **Panchangam (almanach)**, qui révèle les prévisions pour la nouvelle année. Les femmes décorent les entrées des maisons des feuilles de mangue et avec un **kolam (dessin avec une poudre de riz de différentes couleurs)**. Un grand festival a lieu à **Tiruvadamarudur**, près de **Kumbakonam**, le 14 avril à chaque année. Il y a aussi le mariage de la **Déesse Meenakshi** au **Seigneur Sundareswarar**, qui est célébré dans le mois de Chitthirai, sous le nom du **Festival Chitthirai**.

Un plat traditionnel, le **Maanga Pachadi**, est aussi préparé et partagé en cette occasion. Ce plat comprend un mélange de 6 saveurs, dont le sucré, le salé, l'aigre-doux et l'amer pour symboliser les bons et les moins bons moments de la vie quotidienne. D'après vous, le 14 avril 2006 marque le début de quelle année ? De l'année 5107 !

Alors bonne année 5107 !

Gayany

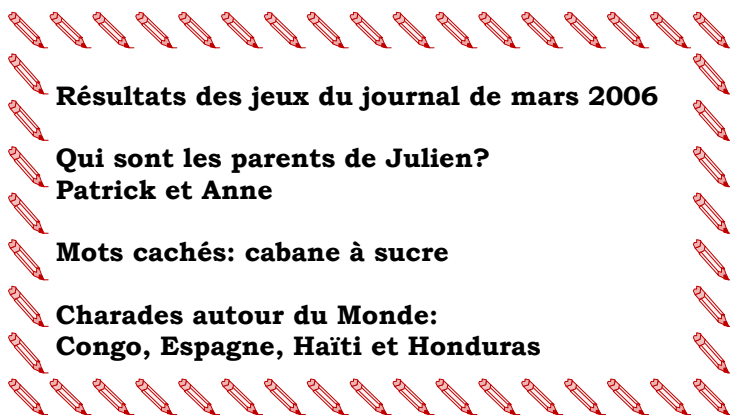
Savoir avec Les Scientifines

2235, rue Delisle
Montréal, Québec
H3J 1K4

Téléphone : 514-938-3576
Télécopie : 514-938-0188
Courriel :
scientificines@qc.aira.com

Équipe de rédaction de ce numéro:

Ahlia, Amina, Farhana,
Gayany, Jasmin, Lydia,
Maélie, Maryam, Mélissa,
Mennat, Sarah, Sophearolith,
Yu



Résultats des jeux du journal de mars 2006

**Qui sont les parents de Julien?
Patrick et Anne**

Mots cachés: cabane à sucre

**Charades autour du Monde:
Congo, Espagne, Haïti et Honduras**

