



Mes carnets aux questions

Les Inventions

professeur Génius



Qui a inventé le papier ?

Quel est l'ancêtre du réfrigérateur ?

À quoi servent les bouliers ?

Quand la crème glacée a-t-elle été inventée ?

Qui a construit les premiers bateaux ?

QUÉBEC AMÉRIQUE jeunesse

Mes carnets aux questions

Les inventions



par professeur Génius

QUÉBEC AMÉRIQUE jeunesse

Catalogage avant publication de Bibliothèque et Archives Canada

Professeur Génius

Les inventions

(Mes carnets aux questions)

Comprend un index.

Pour les jeunes de 7 ans et plus.

ISBN 978-2-7644-1072-1

1. Inventions - Ouvrages pour la jeunesse. 2. Inventions - Histoire - Ouvrages pour la jeunesse. I. Titre. II. Collection.

T48.P76 2007

j609

C2006-941748-2

Les inventions, Mes carnets aux questions, a été conçu et créé par :



QUÉBEC AMÉRIQUE

Québec Amérique Jeunesse

une division des

Éditions Québec Amérique inc.

3^e étage

329, rue de la Commune Ouest

Montréal (Québec)

H2Y 2E1 Canada

T 514.499.3000 F 514.499.3010

www.quebec-amerique.com

Il est interdit de reproduire ou d'utiliser le contenu de cet ouvrage, sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit — reproduction électronique ou mécanique, y compris la photocopie et l'enregistrement — sans la permission écrite de l'éditeur.

© 2007 Éditions Québec Amérique inc., tous droits réservés.

Imprimé et relié à Singapour.

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 13 12 11 10 09 08 07

Nous reconnaissons l'aide financière du gouvernement du Canada par l'entremise du Programme d'aide au développement de l'industrie de l'édition (PADIE) pour nos activités d'édition.

Conseil des Arts
du Canada



Canada Council
for the Arts

SODEC
Québec inc.

Gouvernement du Québec – Programme de crédit d'impôt pour l'édition de livres – Gestion SODEC.

Les Éditions Québec Amérique bénéficient du Programme de subvention globale du Conseil des Arts du Canada. Elles tiennent également à remercier la SODEC pour son appui financier.

Les personnages qui peuplent l'univers du professeur Génius sont pure fantaisie. Toute ressemblance avec des personnes vivantes serait fortuite. Bien que les faits qu'ils contiennent soient justes, les articles de journaux, lettres d'époque, livres et revues tirés de la collection personnelle du professeur sont également issus de l'imaginaire des créateurs de ce carnet.

www.geniusinfo.net

Table des matières

Qui a inventé le feu?	5
Quel est le premier objet qui a été inventé?	8
Qui a inventé les mots?	10
Qui a inventé notre alphabet?	12
Qui a créé le parfum?	15
Qui a inventé les bateaux?	18
Depuis quand l'argent existe-t-il?	21
Qui a inventé les patins à glace?	25
Qui a inventé le savon?	28
Qui a inventé la roue?	31
Depuis quand les skis existent-ils?	36
Qu'est-ce que la soie?	38
Qui a inventé le papier?	41
Qui a inventé les chiffres?	44
Qui a inventé le chocolat?	47
Comment faisait-on quand le réfrigérateur n'existait pas?	50
Quand les premiers métiers sont-ils apparus?	53
Qui a eu l'idée de construire des maisons?	56
Quand les premiers jouets ont-ils été inventés?	58
Qui a inventé les bijoux?	61
Qui a inventé le chauffage?	64
À quoi sert un boulier?	68
Quand le dentifrice a-t-il été inventé?	71
Comment se soignait-on avant l'invention des médicaments?	74
Depuis quand la poste existe-t-elle?	77
Qui a inventé la musique?	80
Depuis quand le pain existe-t-il?	83
Depuis quand les couverts existent-ils?	87
Quand la crème glacée a-t-elle été inventée?	91

À toi qui ouvres ce carnet,

Beaucoup d'inventions ont bouleversé nos habitudes de vie. Certaines ont même changé le monde, tu sais ! Indispensables, pratiques, drôles, sérieuses et parfois même délicieuses, toutes ces inventions ont une histoire que je trouve à chaque fois passionnante. Ces histoires intéressent aussi de nombreux jeunes curieux. J'ai rassemblé ici toutes les questions concernant les inventions apparues au cours de la Préhistoire et de l'Antiquité (soit entre l'apparition de l'être humain il y a cinq millions d'années et l'an 476). Qui a inventé la roue ? Quand la crème glacée a-t-elle été inventée ? Depuis quand le papier existe-t-il ? Je réponds à ces questions dans ce carnet, ainsi qu'à de nombreuses autres, en m'appuyant sur des schémas simples, des photographies et des illustrations.

Continue à te poser des questions et laisse ton imagination déborder ! Peut-être seras-tu ainsi un des inventeurs de demain...

Bonne lecture !

professeur Génius

Cher professeur,
Pouvez-vous me dire qui a
inventé le feu ?
Merci beaucoup.
Émilie, 7 ans

Chère Émilie,

Voilà une question très intéressante ! En fait, Émilie, le feu n'est pas tout à fait une invention... Pour que tu comprennes bien pourquoi, laisse-moi t'expliquer la différence entre une « invention » et une « découverte ». Une invention est une nouveauté créée par l'être humain, quelque chose qui n'existait pas auparavant. Il peut s'agir d'un objet, d'un outil ou d'un matériau. Une découverte, quant à elle, est une chose ou un phénomène qui, pour la première fois, a été observé ou compris, mais qui existait déjà dans la nature. Ainsi, chère Émilie, le feu est une découverte et non une invention...

Par contre, les nombreuses façons de faire du feu sont des inventions. (Pense au briquet ou aux allumettes, par exemple.) Revenons maintenant à ta question ! L'un des plus vieux indices de l'utilisation du feu par les êtres humains a été retrouvé dans une grotte d'Afrique du Sud. Des os fossilisés, âgés d'environ 1,5 million d'années, indiquent que les êtres humains de l'époque avaient fait cuire une antilope. On pense que c'est grâce aux feux de brousse, allumés par la foudre, que ces humains de la Préhistoire ont réussi à se procurer la flamme et à la ramener jusqu'à leur campement. Comment ont-ils fait ? Personne ne le sait vraiment... On peut imaginer qu'un membre courageux de la tribu s'est approché de ce monstre brûlant pour enflammer un bâton de bois. La tribu a ensuite probablement veillé sur cette flamme, jour et nuit. Il ne fallait surtout pas qu'elle s'éteigne car

on ne savait pas encore comment fabriquer le feu ! C'est seulement un million d'années plus tard que les êtres humains ont inventé les premiers moyens de faire du feu.

Tu sais, Émilie, cette découverte a, sans aucun doute, changé la vie des êtres humains. Ils pouvaient désormais s'en servir pour faire peur aux animaux sauvages et faire cuire la viande et les végétaux qu'ils mangeaient. Ils pouvaient aussi, grâce à la lumière de la flamme, s'installer dans des cavernes autrefois trop sombres pour y habiter. C'est peu de choses pour nous qui sommes habitués à notre confort mais, à l'époque, c'était une fameuse révolution !

Bien à toi,

Génius



Objet : Première invention

Date : 15 septembre 2006

À : professeur Génius

Cher Génius,

Savez-vous quel est le premier objet qui a été inventé? Si oui, merci de me le dire :-)

À bientôt,

Rémi, 7 ans

Mon cher Rémi,

Le plus vieil objet connu qui a été inventé est un outil. En fait, il s'agit du hachoir, une pierre taillée à l'aide d'une autre pour la rendre coupante. Son inventeur est un des premiers êtres humains, «Homo habilis». Tu sais, Rémi, ce hachoir était très pratique! Il servait à découper la viande des animaux (peut-être des antilopes ou des éléphants), à travailler

le bois ou à casser la coque des noix. Les plus anciennes de ces pierres taillées ont été retrouvées en Tanzanie, un pays de l'Est de l'Afrique. Elles remontent à plus de 2,5 millions d'années! Au fil du temps, cet outil a constamment été



Hachoir



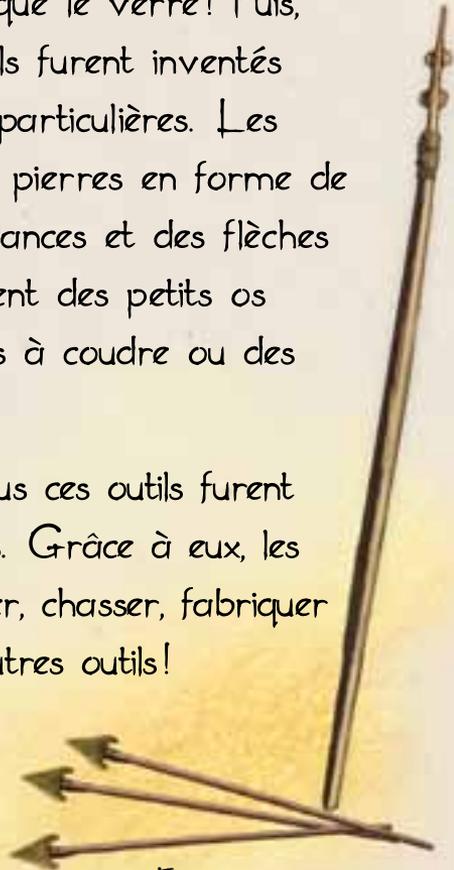
Biface

amélioré. Après les hachoirs, les humains fabriquèrent des bifaces. Ces pierres, souvent issues d'une roche appelée silex, étaient taillées sur les deux faces. Le résultat était un outil mince et très pointu, aussi tranchant que le verre! Puis,

peu à peu, des outils furent inventés pour accomplir des tâches particulières. Les êtres humains taillèrent des pierres en forme de pointe pour fabriquer des lances et des flèches pour la chasse. Ils utilisèrent des petits os pour fabriquer des aiguilles à coudre ou des hameçons pour la pêche.

Je dois te dire, Rémi, que tous ces outils furent à la base d'énormes progrès. Grâce à eux, les êtres humains ont pu s'habiller, chasser, fabriquer des maisons et... inventer d'autres outils!

Affectueusement,
Génus



Flèches et lance

Objet : La roue
Date : 15 février 2007
À : professeur Génius



Bonjour monsieur le professeur,
À l'école, on fait un projet sur la roue. J'ai besoin de savoir quand elle a été inventée et aussi pourquoi c'est une des plus importantes inventions. Merci pour votre aide!

Répondez-moi vite!

Léa, 8 ans

Ma chère Léa,

Depuis longtemps déjà, avec mon ami Izin Space, nous partons chaque année faire une randonnée à vélo. Nous avons visité quantité d'endroits magnifiques... la plaine centrale de la Thaïlande, le désert d'Atacama en Amérique du Sud, la pointe Sud de l'Inde,



les pays d'Europe de l'Est. Prochaine destination : nous partons à la rencontre de la culture berbère, au cœur du Maroc, en Afrique du Nord. Je suis impatient ! Tu te demandes sans doute pourquoi je te raconte tout ça... J'y viens, mon amie. Sans l'invention de la roue, İzin et moi n'aurions jamais pu faire tous ces périples magiques ; car sans roues... pas de vélo ! C'est la même chose pour tous les moyens de transport roulants, comme la voiture et l'autobus.

La roue est aussi une composante indispensable à la création d'autres objets de la vie quotidienne.

Je pense aux moulins à eau,





aux horloges,
au batteur à œufs ou
à l'essoreuse à salade...
Voilà pourquoi la
roue est une des plus
grandes inventions du
génie humain! Si tu as
d'autres exemples d'objets
qui emploient une roue,
envoie-les moi! Il y en a
des centaines...

Batteur
à œufs



Scie circulaire



Montre



Essoreuse
à salade

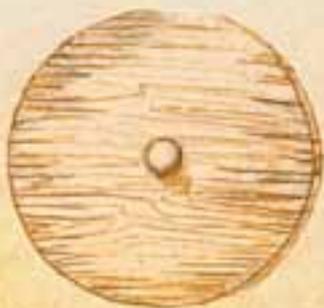


Poulie



Voyons maintenant comment est née cette merveille... La roue aurait été inventée par les Sumériens, il y a 5 500 ans. Elle a d'abord consisté en une simple tranche de tronc d'arbre. Elle a aussi été faite de planches de bois assemblées de manière à former une surface pleine et ronde. Au fil des siècles, la roue est devenue plus légère (donc plus rapide) grâce à l'invention des traverses et, plus tard, des rayons. Selon l'endroit du monde et le moment où elle a été utilisée, la roue a eu plusieurs aspects.

Roue à une seule planche



Roue tripartite

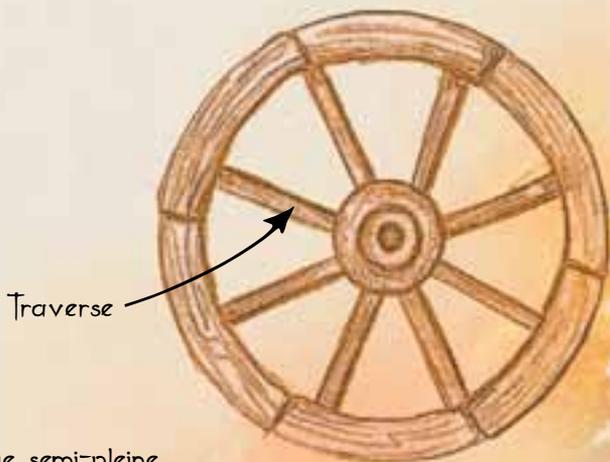


Je t'en ai dessiné
quelques-uns.

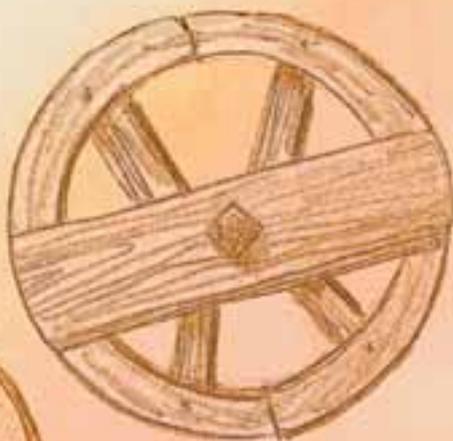
À bientôt, Léa,
et bon projet!

Génius

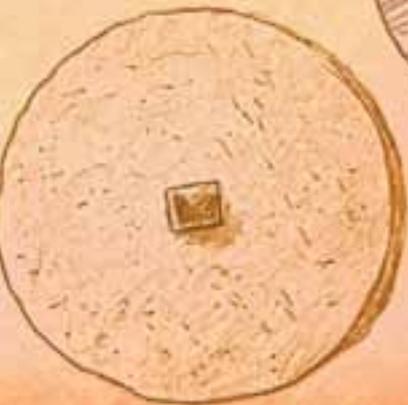
Roue à traverses



Roue semi-pleine



Roue en pierre
taillée





Mes carnets aux questions

Les Inventions

professeur Génius



QUI A INVENTÉ LE CHOCOLAT ?

QUAND LE DENTIFRICE
A-T-IL ÉTÉ INVENTÉ ?

QU'EST-CE QUE LA SOIE ?

Les objets qui nous entourent font à ce point partie de notre quotidien que nous oublions souvent qu'ils n'ont pas toujours existé... Dans ce carnet, le bon vieux professeur Génius a recueilli de nombreuses questions qu'il a reçues de jeunes curieux qui veulent tout connaître sur les grandes inventions. Sympathique et bien informé, il y répond simplement, n'hésitant pas à accompagner ses explications de notes, de dessins ou d'observations personnelles.

www.geniusinfo.net