

REVUE ACADEMIA

Le saviez- vous? « Les mathématiques sont nées chez nous »!

L'abondance des ouvrages scientifiques sur la mathématique laisse à croire que cette science serait née en Europe, en Asie ou dans la région méditerranéenne. Les recherches ayant continué, la découverte la plus récente de deux os exceptionnels sur les rives de la Rivière SEMLIKI près du village d'Ishango (en République Démocratique du Congo) par le géologue belge Jean De Heinzelin De Braucourt (6 Août 1920- 4 Novembre 1998) et son équipe contredis cette première hypothèse.

Connu comme « Os d'ISHANGO », le premier légèrement arqué évidé de sa moelle, long de dix centimètres à été exhumé par Jean de Heinzelin lui-même en 1950 ; le second, droit et long de quatorze centimètres, également évidé de sa moelle découvert par Marcel Spinnaker en 1959 n'a été dévoilé par Jean de Heinzelin à ses élèves et à la communauté scientifique que très tardivement, vers la fin de sa vie en 1998. Le second os serait un peu plus vieux que le premier et ce dernier est daté de 25.000 ans.

Les os d'ISHANGO sont bien, à rejouer les plus anciens artefacts qui attestent de la maîtrise de connaissance mathématique par l'homme moderne. La régularité et la multiplicité des opérations et des propriétés mathématiques mise en évidence dans l'étude de la répartition des en cloches des os d'ISHANGO justifie largement cette qualification. L'étude du second os d'ISHANGO confirme bien les principales hypothèses avancées dans l'étude du premier os d'ISHANGO, à savoir : les duplications consécutives, les symétries axiales et même la présence efficacités des nombres premiers. De plus, le déchiffrement du second os a aussi permis de découvrir que des triplets de nombres correspondant à des mêmes de triangles isocèles étaient présents dans les deux os d'ISHANGO. La tracée d'un couple de triangle rappelle quelque peu l'étoile de David.

L'intérêt des os d'ISHANGO pour l'histoire des mathématiques n'est donc plus à prouver. Les mathématiques sont nées chez nous. Il s'agit maintenant de reprendre les fouilles archéologiques dans la région pour y trouver d'autres os incisés permettant de cerner le sujet avec encore plus de clarté, de précision et de certitude. L'Association pour les sciences, cultures et actions (ASCA) initiée depuis Février 2007 par les étudiants de l'Université de Goma se propose de trouver des fonds pour ce genre d'Initiatives en collaboration avec le projet SIA (Science et Initiatives pour l'Afrique) dont il représente en République Démocratique du Congo.

Etant les ayants droit de cette découverte, nous devons nous en approprier et en faire une large diffusion afin de montrer à la communauté et de l'homme noir en particulier dans le progrès scientifiques de ce monde.

Pour savoir plus :

- Jean de Heinzelin de Braucourt, 1957, les Fouilles d'ISHANGO, exploration du parc national Albert, mission J. de Heinzeou de braucourt (1950), Fascicule 2, Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, Bruxelles.
- Dork Huylebrouk, 2007, le bureau de mathématiques se trouve-t-il en Afrique centrale ? Eos, N°3, pp. 24-29
- Jean Paul Mbelek, (2003-2004), le déchiffrement de l'os d'ISHANGO, AnKh n°12/13, pp 119-137.
- [http : // www.ankhonline.com](http://www.ankhonline.com)

RUBRIQUE : TECHNO

SUJET : LA COURTE HISTOIRE DE L'INTERNET

Il y a à peine quelques années que notre pays la RDC en général ou notre province du Nord-Kivu en particulier à timidement accueilli la nouvelle technologie de télécommunication, qu'au a toujours appelé la toile d'araignée mondiale.

Comme les médecins le disent, qu'on doit connaître la thérapie d'une maladie avant de traiter cette dernière, cela me pousse à définir l'Internet. L'Internet est un système de communication qui permet aux ordinateurs autour du monde de communiquer et de s'échanger de l'information entre eux. Cette communication entre ordinateurs permet plusieurs passibilités. Ceci permet d'accéder aux ressources de ceux-ci, que ce soit des fichiers, des services aux mêmes d'autres personnes.

Internet est issu du réseau Arphanet (de l'advanced Reserch Projects Agency), crée en 1968 par le département américain de la Défense, dans un but stratégique, pour relier ses centres de recherche. Le réseau initial ne permettait que l'envoi de courrier électronique. C'est en 1972 que commencent les spécifications des protocoles TCP/ IP avec l'expérience de l'usage de X25 sur ARPANET. Le but était de concevoir un réseau qui résiste à des attaques militaires telles que des bombardements. Ainsi, il ne devait pas y avoir de point névralgique dans le réseau, dont l'arrêt aurait provoqué le blocage complet de celui-ci, et les données devraient pouvoir automatiquement prendre un chemin différent en cas de coupure de liaison. D'où l'absence de contrôle centralisé dans l'Internet et un cheminement dynamique des données.

Mis dans le domaine public (Libre d'utilisation), il fut repris par les universitaires en 1979 (La Duke University à Durham Caroline du Nord), qui y virent le moyen d'échanger des informations. Après les militaires et les universitaires (La national Science Fondation finance leurs mises en réseau), Internet devient aux Etats-Unis l'affaire des grandes entreprises privées, des P.M.E et des particuliers. En 1983, c'est autour de l'Europe (par le biais en France du C.N.A.M. conservataire national des arts et métiers) et du reste du monde de se connecter à ce réseau des réseaux. Selon le principe d'Internet, le réseau IP Français pour la recherche s'est construit par le bas, en partant des laboratoires puis des

campus et en passant ensuite par la région avant de passer au projet national. Actuellement, le développement de l'infrastructure Internet en France se fait surtout du côté des opérateurs privés qui offrent les services de l'Internet aux entreprises et aux particuliers.

L'outil qui rendit populaire l'Internet à partir de 1993 est le www, le World wide web en un mot le web. Le mat web désigne la toile d'araignée et World Wide Web désigne donc la toile d'araignée couvrant le monde entier.

Le premier navigateur WEB graphique a été mis aux points au CERN (Centre Européen de Recherche Nucléaire) en 1993. * Un navigateur Web permet de se connecter à une multitude de sites diffusant des informations sans connaissances des règles de communication propre au réseau.

L'Internet reliait en 1995 plus de 2 millions d'ordinateurs et plus de 30 millions d'utilisateurs dans 146 pays. C'est cette année même que le terme « Internet » est entré dans le vocabulaire de la plupart du monde. C'est surtout à cause d'un « nouveau » service ; Le world wide web (www ou w3). Plusieurs confondent encore aujourd'hui le terme www avec le terme Internet, ne vous inquiétez pas votre revue vous donnera tout le détail!

L'Internet vous offre plusieurs services, dont les principaux sont : Mail, Ftp, news, telnet et ssh, web, Internet Relay chat, téléphonique, vidéo conférence, vidéo ou radia au choix, messagerie instantanée, environnement à trois dimensions, blague...

Difficile de vous donner une liste de tous les services puisant plusieurs s'ajoutent de jour en jour. Les capacités de l'Internet augmentent continuellement.

[http : //www.patat.isdnet.net/net](http://www.patat.isdnet.net/net) les guides du Net

[http : // www.edumatic.qc.ca/](http://www.edumatic.qc.ca/) chercher j'apprends à chercher et je trouve.

COUP D'OEIL SUR ETUDIANTS DE L'UNIGOM

POUR LA SCIENCE, ÇA MARCHE ; ET POUR LA CONSCIENCE,....

Le savoir est une des rares denrées qui se multiplie et s'enrichit en le partageant et qui rétrécit, voir déperit, en la cachant dans un tiroir.

Un enseignement d'apprentissage « durable » contient toujours des éléments des trois catégories de savoir :

- savoir – connaissances ou savoir - savoir
- savoir – faire – compétences
- savoir – être – attitudes

Comme toutes les universités publique de la république démocratique du Congo, l' Université de GOMA, UNIGOME en sigle a trois grandes missions :

1. former des cadres de développement qui soient des conducteurs d'hommes, d'actions et des projets. Il a été dit que l'université avait comme mission pédagogique, la formation de la conscience et de tout l'homme selon ses multiples dimensions. Il s'agit de la formation aux valeurs humaines

Et culturelles.

2. mener des recherches en rapport étroit avec le progrès et développer des capacités de recherche sur le développement.

3. apporter diverses prestations à la société.

Après avoir acquis plusieurs connaissances sur la science, et la conscience qui doivent caractériser un « universitaire », nous avons réalisé une intervention structurée avec les étudiants de l' UNIGOME en date du 27mars 2008. Notre préoccupation fondamentale était de nous rendre compte de la perception du savoir – être, mieux du comportement des étudiantes et étudiants de L'UNIGOME .voici les propos de quelques étudiants relatifs aux questions posés.

Pourquoi les étudiants, dans les amphithéâtres comme dans les auditoriums, s'assailent sur les tablettes en mettant leurs pieds sur les bancs

EDITORIAL

A nos chers lecteurs

Nous voilà encore une fois de retour durant vous pour vous présenter ce deuxième numéro de la verre académique.

Nous sommes sur et certain que les amateurs de la lecture se faisaient déjà des soucis quant en ce qui concerne l'apparition de ce deuxième numéro, mais grande est notre joie de vous savoir nombreux et heureux à lire ce numéro.

L'équipe rédactionnelle du verre « ACADEMIA » présente ainsi ses excuses à nos lecteurs pour ce retard qui n'est pas dû à sa volonté.

Sans vouloir prendre tout votre temps et sachant que vous avez hâte de vous plonger dans nos diverses rubriques ; nous vous souhaitons un bon divertissement et surtout n'hésitez pas à nous faire parvenir vos remarques et suggestions pour l'amélioration du troisième numéro.

ENTRETIEN AVEC UNE ETUDIANTE DE LA PLACE VIVANT AVEC LE VIH DEPUIS SON ENFANCE

Vous êtes une fille de GOMA et étudiante d'une des universités de la place, mais pour questions d'anonymat, vous avez préféré ne pas dévoiler votre identité à nos lecteurs, pouvez-vous nous dire la raison pour laquelle vous préférez garder votre anonymat ?

La première raison est que chez nous au Congo les séropositifs sont mal vus. Les gens ne vous considèrent pas comme des êtres humains normaux.

La deuxième raison est que je ne supporte que les gens soient tristes pour moi, c'est pourquoi je préfère les laisser dans l'ignorance de mon état de santé.

Quel âge avez-vous ?

J'ai 21 ans et je vis avec le virus depuis 1988

Comment l'avez-vous contracté

J'ai contracté la maladie à ma naissance. Ma mère était malade du SIDA et elle est morte 3 ans après ma naissance. Mon père était aussi malade et il est mort quatre ans après ma mère. Je suis la seule enfant qu'ils ont pu avoir.

A quel âge avez-vous su que vous étiez malade du sida ?

Je l'ai su à l'âge de quinze ans parce que je buvais des médicaments tous les jours. Un jour par curiosité, j'ai voulu savoir que était l'utilité de ces médicaments, je me suis documenté et j'ai découvert que c'était des antirétroviraux. J'ai demandé à mes parents adoptives qu'ils me disent la vérité et ils fini par l'avouer et m'ont dit qu'ils ne savaient pas comment me le dire.

Comment as-tu surmonté cela.

Au début j'ai déprimé, j'ai maigri, je n'aurai plus le goût à la vie. Par après des meilleurs n'ont prodigué des conseils. J'ai fini par comprendre que je pouvais vivre encore longtemps ; la preuve est que j'ai vingt et un ans aujourd'hui.

Quels sont vos rêves.

Etre une grande avocate, avoir beaucoup d'argent pour aider tous les séropositives qui sont rejetés par la société et me marier un jour avoir des enfants.

Quels conseils donnez- vous à nos lecteurs

Je leur demande de ne pas rejeter les séropositifs parce qu'ils ont droit à la vie, de se faire dépister et de bien se protéger pour ne pas contracter les virus. Cela veut dire, en s'abstenant, en utilisant le condom et pour les mariés à être fidèles à un seul partenaire. Pour les jeunes, je conseille surtout l'abstinence. Cela vous assure à 100%.

Musique

EST-IL POSSIBLE DE FAIRE LA MUSIQUE TOUT EN ETUDIANT ?

« TOUT EST POSSIBLE » DIT JEAN PAUL LUKUNATO

Je n'ai pas du mal à étudier et à faire un concert le lendemain. Je sais bien planifier mon temps. J'évolue aussi bien dans mes études que dans la musique.

Ce propos est de Jean Paul LUKUNATO, étudiant à l'UNIGOM, chef de l'orchestre. Tout chic OBG MOUV, un des orchestres qui fait bouger la ville de Goma.

Né et grandi à Goma, LUKUNATO a commencé sa carrière musicale à l'école secondaire. Après l'obtention de son diplôme dans la section, Latin- Philo au collège Mwanga, il décide de poursuivre ses études à l'université de Goma où il fait sa première licence dans la faculté des Sciences Sociales, option : Relations Internationales.

Malgré ses études, JP ne se gêne pas de jouer la musique. Il maîtrise plutôt ses cours. Pour lui, c'est grâce aux connaissances acquises dans le milieu scolaire et universitaire qu'il parvient à faire des bonnes compositions musicales.

Jean Paul pense que la bonne image d'un musicien tourne dans son comportement, son savoir et cela dépend de la dose d'éducation acquise dans la famille.

Jean Paul pense qu'avec, l'appui de tous les étudiants et des autorités académique peut naître un groupe culturel « Academia istudianta » car l'université n'est pas seulement un lieu de recherche scientifique mais aussi un lieu de production des travaux intellectuels.

En outre il encourage les étudiants de s'investir des œuvres de l'esprit et de développement.

Il semblerait que lentement mais sûrement, nous sommes entraînés de retourner dans les temps encavants où le développement effréné de l'inflation poussait les agents économiques à chercher à tout

prix à acquérir la élusse étrangère pour repremunvi d'une prochaine (certaine !) perte du pouvoir d'achat. Conséquemment, le tout de change réel (ou de référence) était celui du marché parallèle ou le doler ne cessait de se refermer, face à cette demande excessive.

Entre janvier et décembre 1998, 1dollards 4s est passé de 2,45fc à 4,5fc sur le marché offrir sauf un de précision de 45 % alors qu'en réalité au marché parallèle, il venant de connaître une baisse de 87%, atteignant 25,50fc le dollars US face à celé écarts trop prononcés entre le taux, le gouvernement d'abord fut obligé de, un gré des événement d'aligné son taux à celui du marché parallèle, en mai 2001. Il était des lors évident que les prix en franc congolais de la plupart des biens soient indexes sur l'évolution du cour du dollars US qui, comme ça semble être le cas aujourd'hui. Le dollars US qui s'échangeait à 480fc en Août 2006 a en à dépasser la barre de 500fc au cours de l'année 2007 pour atteindre jusqu'à 600fc sur certains marchés parallèles, et osciller entre un peu plus de 500fc et 550fc en ce mois de mars et Avril 2008.

Le gouvernement congolais se trouve ici interpellé pour bien jouer le rôle qui est le sien, c'est –à dire (de) favoriser la stabilité du taux de change. La manne est une identité pour un pays il joue aussi le rôle d'un symbole de perte nationale .la thèse de la mise en circulation des billets à grande valeur facile n'est pas à exclurai. ce la parait ,en effets ,réduire la demande de la monnaie étrangère,le dollars US en l'occurrence ,en vue des meilleures transaction locales . sans ignorer toute fois que ça comporte aussi son lot conséquences pas toujours bonne également ,le fait que le dollars US submerge l'économie congolaise à sa part de responsabilité dans ces méandre económico- monétaires. Ainsi, la RDC ferait mieux de mettre en place des structure du genre FOREY (comme agenda ou du Rwanda) et d'organiser sinon d'y mettre fin –le métier de « cambiste »les actions redoreraient l'image économique du pays et accroîtraient la confiance des investisseur étrangers paie ricochet, les efforts du gouvernement actuel de trouver solution aux problèmes de chômage et à biens d'autres s'en trouveront étayés ! AU regard des indices rendus, au jour le jour par le banque centrale ces dernier temps, la peur est à la hauteur des maux. D'où la RDC devrait mieux se positionnèrent vue de prochaine négociation les institutions de breton world (le FMI en particulier) dans le cadre des facilités pour la redut ion de la pauvreté, programme pour lequel la RDC est sur la voie d'atteindre le point d'achèvement.

Blaise KIBALONZA KABWENDE