



L'escargot

express

Le mensuel du club Richelieu de Namur asbl
Siège social : r. des Masuis Jambois 5/18, 5100 Jambes

Décembre 2022

Chers amis Richelieu,

Notre réunion du 10 novembre

Nous avons écouté avec beaucoup d'intérêt la conférence de Jean-Pierre Raskin, chercheur et professeur à l'Ecole Polytechnique de l'UCL, « Les nouvelles technologies ».

Merci à Monique Noirhomme qui nous en livre le compte rendu.

Avec l'augmentation des objets connectés, l'industrie de la microélectronique dessine le monde de demain, quel est son visage ?

Nous vivons actuellement dans un monde connecté. Après l'introduction massive des ordinateurs personnels et l'accès universel aux réseaux, nous observons maintenant une croissance exponentielle de l'usage d'objets communicants. Ceux-ci ne nous permettent pas seulement d'envoyer à des machines des données nous concernant mais surtout mettent les machines en communication directe entre elles (Machine to Machine). Dans ce but, la fabrication de dispositifs de taille de plus en plus petite (on parle de dimension nanométrique) représente un défi technologique énorme, auquel travaillent de nombreuses équipes de chercheurs, dont l'équipe du Professeur Raskin, à l'UCLouvain.

Le matériau de base de la microélectronique était presque essentiellement du silicium. Mais afin de réduire la taille des transistors, pour les rendre moins chers, on s'est tourné vers d'autres métaux rares et de plus en plus nombreux. L'extraction de ces substances nécessite de grandes quantités d'eau et d'énergie ce qui contribue à augmenter les gaz à effet de serre. L'équipe du Professeur Raskin travaille actuellement sur un procédé qui permet de réhabiliter le silicium dans la fabrication des puces électroniques. Cela contribue à fabriquer de façon moins polluante et moins chère des objets communicants.

Tout en utilisant également la technologie précédente, la fabrication des capteurs a aussi été améliorée en réalisant des capteurs 3D qui tirent avantage des contraintes mécaniques internes dans les matériaux contrairement aux capteurs 2D où ces mêmes contraintes entraînent l'apparition de fissures.

Parallèlement, une réflexion est menée sur l'impact écologique de la fabrication et l'usage de la microélectronique.

Comme dit plus avant, les objets communicants sont utilisés massivement (dans les autos, les avions, les appareils ménagers, les Smartphones...) et leur fabrication consomme beaucoup d'énergie. Afin d'améliorer la situation, une possibilité est de donner une deuxième vie aux déchets électroniques. Malheureusement, une faible quantité seulement de ces déchets est récupérable économiquement. La meilleure solution est dès lors d'allonger la durée de vie des objets fabriqués. Avant de lancer la fabrication il convient donc de réfléchir au cycle de vie

Visitez les sites Richelieu !

<http://home.scarlet.be/namur.richelieu>(Namur)

www.richelieurope.eu et www.facebook.com/richelieurope(Europe)

www.richelieu.org (International)

«Paix et Fraternité»

complet de l'objet. C'est entre autres le souci du projet ENCOS (European Nanoelectronic Consortium on Sustainability).

Merci à Monsieur Jean-Pierre Raskin de nous avoir introduit de manière très pédagogique aux enjeux de ces innovations technologiques de la microélectronique. (MN-F)



Yvonne nous a présenté le conférencier (Photos: M. Mercier)

La minute littéraire

C'est un texte quelque peu libertin de Mirabeau que nous a proposé Jean-Louis Dupont...

LE DECRET DU MUFTI.

Un bon musulman scrupuleux,
Couché la nuit près de sa femme,
A tâtons une fois ou deux
Lui donna preuve de sa flâme.
Dans le déduit la bonne dame
Se laissa faire et ne dit rien.
Les Turcs pensent peut-être bien,
Les femmes chez eux n'ont point d'ame.
Peut-être aussi fut-ce accident ;
Car le bon-homme en s'éveillant
Le matin, vit sa femme morte.
Femme de moins peu nous importe ;
Chez les Turcs dà ; nous savons tous
Que c'est grand dommage chez nous.

Mais le mari, comme homme sage,
Fut tourmenté d'un grand soupçon :
Etait-elle vivante ou non,
Quand il avait fait cet ouvrage
Que demande le mariage.
Pour femme en vie il est fort bon,
C'est œuvre pie et méritoire :
Pour femme morte, ma foi non,
C'est crime énorme et chose noire.

«Paix et Fraternité»

Le bon Turc en cet embarras,
Alla consulter sur son cas
Les chefs de la loi musulmane.
L'un l'absout, l'autre le condamne,
La chose alla jusqu'au Mufti,
Qui, pour prendre au fond son parti,
Eut de la peine à se résoudre.
Enfin, dit-il, suivant la loi,
Je pourrai toujours vous absoudre,
Vous étiez dans la bonne-foi.

Mais pour qu'un semblable scrupule
Ne laisse plus en ce cas-là,
Je vais vous donner un *fetfa* :
(Chez les Turcs, c'est comme une bulle),
Et voici ce qu'il portera :
Toute femme qu'on baisera
Dans ce jeu toujours remuera.....
Ne m'entendez-vous pas, compère ?
Par ce moyen l'on connoîtra
A qui l'on peut avoir affaire.
Et le patriarche ajouta :
Pour que la grace soit entière,
Cette ordonnance salutaire
Chez les chrétiens même, vaudra
Comme faite par le Saint-Père.

Honoré Gabriel Riqueti, comte de Mirabeau (1749-1791)

Extrait de : *Œuvres posthumes et facéties de Mirabeau le jeune*, imprimeur Vincent, Paris, 1798.

Le jeu expressif de Joseph Deprez

La bonne expression :

1. Faire bonne chaire.
2. Faire bonne cher.
3. Faire bonne chère.
4. Faire bonne chair.

Quelle est la signification originelle de l'expression ?

- a. Se targuer d'un prêche convaincant.
- b. Trop payer le personnel de maison.
- c. Partager une table accueillante.
- d. Savourer un menu bien mitonné.

Les bonnes réponses : 3. et c.

Au 13^e S., faire bonne chère était synonyme de réserver bon accueil à ses visiteurs, en faisant belle figure. (chère venant du grec « kara », visage). Très vite, ce bon accueil impliqua un bon repas. L'homophonie ou homonymie entre chère et chair amène souvent confusion et bévue orthographique.

Le score de l'assemblée : oups ! Pas très brillant...

Bonne expression: 12 % de réponses 1., 21 % de bonnes réponses 3., 67 % de réponses 4.

Signification originelle: 3 % de réponses a., 18 % de bonnes réponses c., 79 % de réponses d.

A l'agenda

- Le 10 décembre: la cellule « Escapades culturelles » nous propose une excursion à Liège. Visite des expositions « I love Japan » à la Gare des Guillemins et « Collectionneuses Rothschild » à la Boverie. !! Pour ceux qui ne l'ont déjà fait, il est temps de s'inscrire, date limite : le 3 décembre, cf. invitation en annexe.
- Les 10 et 11 décembre: de 14 à 18 heures, à l'abbaye de Malonne, 7^e salon du livre des auteurs namurois <https://salondulivrenamurois.wixsite.com/sdln>. Claire Monville, invitée de notre club en décembre 2021 (*Lire et Ecrire à Namur*), signale, qu'en marge du salon, est organisée une exposition des livres de *La Traversée* - collection d'une trentaine de romans courts, faciles à lire pour ados et adultes, faibles lecteurs - <https://www.collectionlatraversee.be/>
- Le 8 janvier: à 16 heures, réunion traditionnelle des R/ pour assister au spectacle du Théâtre du Phare qui présente, cette année, *Le Bourgeois gentilhomme* de Molière au Grand Manège. Mise en scène : Francis Dony – direction musicale : Patrick Lange. Nous poursuivrons la soirée dans un restaurant tout proche.

OSE LA SCIENCE « 3 G, 4G, 5 G, ... : QUELS SONT LES ENJEUX ? »



Comme R/ Françoise Royaux et Marie-Jeanne Matagne nous en ont fait part lors de la dernière réunion mensuelle du club, l'ASBL OSE LA SCIENCE recherche des ANIMATEURS et ANIMATRICES pour son séminaire, dont le thème, cette année, est « 3G, 4G, 5G, ... : QUELS SONT LES ENJEUX ? », et qui se déroulera à l'auditorium Pedro Arrupe de l'UNamur, le 24 janvier 2023, de 8h30 à 17h.

Une séance d'initiation aura lieu le 7 janvier 2023. N'hésitez pas à nous rejoindre pour cette enrichissante expérience intergénérationnelle ! Vous aurez, non seulement l'occasion d'entendre des spécialistes du développement de cette nouvelle technologie et de ses impacts sur notre société, mais aussi celle de construire en binôme avec des groupes d'élèves du secondaire des îlots de savoir et des questionnements.

Plus de renseignements en suivant le lien ci-dessous :

<https://www.oselascience.be/seminaire>

Les mots croisés

La solution de la grille n° 19 se trouve en annexe.

Pensons déjà à la traditionnelle tombola de janvier !

Comme chaque année, nous recherchons des lots pour alimenter la tombola de notre première réunion de 2023. Lots à déposer le jour de la fête. Nous comptons sur vous, merci !

Invitation

Jeudi 8 décembre 2022

nous aurons le plaisir d'accueillir

**Vincent Bruch, professeur e. r.,
président de l'ASBL Archives Photographiques Namuroises,**

Le peintre Franz Kegeljan.



Vincent Bruch (Photo: Net)

Rendez-vous au restaurant Michel,
rue Arthur Mahaux, 3, à 5021 Boninne
dès 19 heures pour l'apéritif.

Les adhérents du Richelieu et leurs invités permanents acquitteront auprès
du trésorier la somme de 34 euros par repas. La participation des autres invités sera de 36 euros.

Si vous ne pouvez assister à la réunion ou si vous amenez des amis,
veuillez le signaler, au plus tard le lundi 5 décembre au soir,
à Françoise Lemy au 0473 / 97 38 49 ou francoiselemy@hotmail.com

Merci de votre compréhension et à très bientôt !

Le président,
Yvan Diverchy

La secrétaire,
Françoise Lemy

«Paix et Fraternité»