

Extrait du
UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

<http://www.ulb.ac.be/sciences/urem>

Reidun Twarock et la structure des virus

- Les News de Buekenhout -



Date de mise en ligne : samedi 26 janvier 2008

UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des
Mathématiques

Reidun Twarock est une jeune mathématicienne allemande qui est Lecteur à l' Université de York, au sein du Département de Mathématique. Son site vaut le voyage :

<http://maths.york.ac.uk/www/rt507>

Ses travaux se situent en Biologie Mathématique.

Elle a fait un exposé de Colloquium à l'UCL, le 17 janvier 2008. Nous y étions représentés par Jean-Claude Matthys, Francis Buekenhout et Samuel Verbièse.

Résumé partiel : << Un nouveau paradigme de symétrie en virologie : systèmes de symétries encodant la structure tridimensionnelle de virus ARN simples. Il a été reconnu depuis longtemps que les virus utilisent la symétrie icosaédrique dans l'organisation de leur protéine-enveloppe entourant le génome viral. Nous introduisons ici un nouveau principe de symétrie basé sur des extensions affines du groupe icosaédrique qui rend compte de la structure et des extensions radiales de toutes les frontières matérielles dans les virus RNA simples. Etc. >>.

Il y a des nouveaux polyèdres. Tout est fort beau. L'impact biologique pourrait être très important.

On peut télécharger une présentation PowerPoint de Reidun Twarock en cliquant sur l'icône ci-dessous.