

Extrait du <BR/>UREM :<BR/>Unité de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

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

# Liste des publications de Chantal Randour à la date du 16 mai 2007

- Publications - Documents téléchargeables sur notre site UREM - Classement par date de mise en ligne -



Date de mise en ligne : samedi 30 décembre 2006

---

<BR/>UREM :<BR/>Unité de Recherche sur l'Enseignement des  
Mathématiques

---

- ▶ 2007, [Documents d'accompagnements de l'exposition à l'ombre du cercle](#)

### Publications

- ▶ *Taximétrie à 5 ans* (26 p.), Nico, 17 décembre 1974, Centre Belge de Pédagogie de la Mathématique.
- ▶ *Cabri et les complexes*, (13 p.), Mathématique et Pédagogie n°136 p.13-26, 2002, Société Belge des Professeurs de Mathématique d'expression française.
- ▶ *Regard mathématique sur la ville*, CD-ROM du Centre de documentation pédagogique CEDOP ULB, Unité de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques, ULB, 2002 voir ([CD ROMs](#))
- ▶ *Op-art*, Math-jeunes N°103 S.
- ▶ *Des représentations d'une hélice circulaire*, Math-Jeunes n°107 S.
- ▶ *Des nombres et des graphiques pour nous tromper !*, Cahiers du Cedop n° 82, 2003, ULB,

[http://www.ulb.ac.be/docs/cedop/index\\_15.html](http://www.ulb.ac.be/docs/cedop/index_15.html) , (donne accès au fichier en pdf permettant de voir les figures)

- ▶ *Descartes' logarithmic spiral*, (8p.), Proceedings of the 7th International Conference on Technology in Mathematics Teaching ,vol 1, University of Bristol, 2005. Pour télécharger cet article cliquer [ici](#).
- ▶ *Papy et Frédérique, créateurs d'images mathématiques*, CD-ROM édité par la Société Belge des Professeurs de Mathématique pour l'anniversaire de sa fondation 1953-2003.
- ▶ *Enseigner les Mathématiques avec les Nouvelles technologies*, UREM,
- ▶ *Regard mathématique sur la ville avec CABRI*, UREM

En collaboration avec **Jean Drabbe**, Professeur Emérite de l'Université Libre de Bruxelles

- ▶ *Miroirs et Perspectives*, (38 p.), Chantal Randour et Jean Drabbe Annales du 4ème symposium Leuven 24/08/2001-25/08/2001 Katholieke Universiteit Leuven.
- ▶ *Cabri and anamorphosis*, Chantal Randour et Jean Drabbe, Annales du congrès ICTMT5 KLAGENFURT, Schriftenreihe Didaktik der Mathematik, vol. 26. öbv & hpt, Vienna 2002 The Fifth International Conference on Technology in Mathematics Teaching August 6 - 9, 2001, University of Klagenfurt, Austria.
- ▶ *Géométrie descriptive et anamorphoses*, Chantal Randour et Jean Drabbe Math jeunes n°113 S p.14-16, janvier 2006.

### Sites et pages web

- ▶ Site de Jean Drabbe reprenant divers travaux des élèves et de Chantal Randour :

<http://users.skynet.be/mathema/>

- ▶ *Des nombres et des graphiques pour nous tromper !*

[http://www.ulb.ac.be/docs/cedop/index\\_15.html](http://www.ulb.ac.be/docs/cedop/index_15.html)

(donne accès au fichier en pdf permettant de voir les figures)

- ▶ *Cabri et les complexes*

<http://www.t3wallonie.be/publications/Docs/Article4.pdf>

- ▶ *Des représentations d'une hélice circulaire.,*

<http://www.sbpn.be/textes/helice.pdf>

- ▶ *Opération Jeunes Chercheurs 2000, Regard mathématique sur la ville,*

<http://www.ulb.ac.be/inforsciences/b2000/OJC/pojc04.html>

- ▶ *Le projet Opération Chercheurs d'Eau 2003-2004,*

<http://www.ulb.ac.be/eau/docs/gattidegamond/demogattitroisz.pdf>

- ▶ *Un polyèdre symbole de l'eau,*

<http://www.ulb.ac.be/eau/docs/gattidegamond/marcdemopolygattiz.pdf>

<http://www.ulb.ac.be/eau/docs/gattidegamond/posgattipolyz.pdf>

- ▶ *L'eau monte !,*

<http://www.ulb.ac.be/eau/docs/gattidegamond/recipientulbz.pdf>

<http://www.ulb.ac.be/eau/docs/gattidegamond/posgattiaumontez.pdf>

- ▶ *Dambusters,*

<http://www.ulb.ac.be/eau/docs/gattidegamond/demogattidambustz.pdf>

<http://www.ulb.ac.be/eau/docs/gattidegamond/posgattidambustz.pdf>

- ▶ *Le projet Opération Chercheurs d'Eau 2004-2005, La mathématique de l'arc en ciel.*

<http://www.ulb.ac.be/inforsciences/cho2004/gatti.html>

- ▶ *Le projet Opération Chercheurs d'Eau 2005-2006, De l'Arno à la Loire,*

<http://www.ulb.ac.be/inforsciences/cho2005-2006/argg.html>

- ▶ *Mathématique à la mode de Dürer*, Journées Nationales de l'Association des Professeurs de Mathématique de l'Enseignement Public Université de Caen, octobre 2005.

<http://www.apmep.asso.fr/spip.php ?article927>

lien vers le document est en ppt (il faut 5 fichiers !!!)

### Participation à des émissions radio (2006)

- ▶ A propos de l'exposition *Regard Mathématique sur la Russie*, Rtbf Vivacite Info régionale Journal de Bruxelles, 8h30 mercredi 18 janvier 2006, interview par Myriam Baele.
- ▶ Rtbf la Première 16h mercredi 18 janvier 2006 interview par Myriam Baele
- ▶ Rtbf Vivacité mercredi 18 janvier 2006 interview par Dominique Delil à 12h00.
- ▶ Rtbf, la Première, invité Science-Société, interview de Sophie Brems, mercredi 18 janvier 2006, 7h25.
- ▶ A propos du Prix Ecole et Culture, *Regard Mathématique sur...* Rtbf « Tout autre chose » vendredi 03 mars 2006 interview par V.Tiberghien, 12h40.

### Activités de vulgarisation depuis 1999

Réalisation d'expositions destinées à tout public par les élèves de Gatti de Gamond, de la maternelle à la 6ème quelle que soit leur option mathématique. Le but principal de ces expositions est de montrer aux élèves et aux visiteurs la beauté de la mathématique et ses liens avec les autres disciplines.

#### REGARD MATHEMATIQUE SUR LA VILLE

- ▶ Opération Jeunes Chercheurs ULB 3-7 avril 1999
- ▶ Athénée Royal Gatti de Gamond mai 1999
- ▶ Congrès T-Cube Enseigner les mathématiques avec les nouvelles technologies, 20/5/2000 Haute Ecole Defré de Bruxelles
- ▶ Congrès de la la Société Belge des Professeurs de Mathématique 2000
- ▶ Festival des Sciences ULB 21/10 au 29/10/2000
- ▶ Colloque Architectures, Urbanisme et Géométries, Maubeuge 2004
- ▶ UREM, 3 décembre 2004.

#### Documents pouvant être reproduits

- ▶ CD-ROM *Regard mathématique sur la ville* contenant
- ▶ Les 6 posters présentés à l'ULB
- ▶ Les constructions détaillées des figures Cabri réalisées
- ▶ De nombreuses photos « mathématiques »
- ▶ Fascicule *Regard mathématique sur la ville*, 25 pages en couleur présentant diverses constructions Cabri liées à l'architecture (présentées lors du Colloque Architectures, Urbanisme et Géométries Maubeuge 7-8 octobre 2004.
- ▶ Diaporama pour un exposé de 30 minutes avec animation des figures Cabri. *Regard mathématique sur Bruxelles*
- ▶ Diaporama réalisé par Jean-Jacques Gabriel avec les photos des élèves et leurs constructions Cabri.
- ▶ *Miroirs et Perspectives*, Un document en couleur de 130 pages comprenant des photos et les réalisations Cabri des élèves ainsi que des reproductions de peintures.
- ▶ *Miroirs et Perspectives*, Un document en couleur de 39 pages comprenant des photos et les réalisations Cabri des élèves.
- ▶ *Cabri et les anamorphoses*, Diaporama illustrant une brève histoire de la perspective et des anamorphoses ainsi que les constructions géométriques avec des animations Cabri pour un exposé de 60 à 120 minutes.
- ▶

*Cabri et les anamorphoses*, Diaporama illustrant une brève histoire de la perspective et des anamorphoses ainsi que les constructions géométriques avec des animations Cabri et un accompagnement musical réalisé par Jean-Jacques Gabriel.

- ▶ *Cabri and anamorphosis*, La présentation du diaporama précédent en anglais, présentée à l'Université de Klagenfurt en juillet 2001, à l'Université de Cambridge en juillet 2002, à la KUL en 2001 et à l'Université de Rome en septembre 2004.
- ▶ *Panneaux d'exposition*, Une trentaine de panneaux durs 1,20 X 1,20 cm réalisés et exposés par les élèves en mars 2001 à Gatti de Gamond. Les images et les constructions mathématiques illustrant les panneaux sont réunies sur un CD-ROM.
- ▶ *Modèles*, Modèles figurant à l'exposition de 2001 à Gatti pour expliquer et illustrer les anamorphoses et la perspective centrale ainsi qu'une chambre d'Ames.
- ▶ *Anamorphoses*, Site réalisé par Jean Drabbe, Professeur Emérite à l'ULB expliquant les constructions géométriques des anamorphoses (perspectives, cylindriques, coniques et pyramidales) et montrant les réalisations des élèves.

<http://users.skynet.be/mathema/>

- ▶ *Miroirs et Perspectives*, 4ème symposium Leuven 24/08/2001-25/08/2001, Katholieke Universiteit Leuven (38 p.en noir et blanc).

### Photos

-Un CD-ROM contenant des photos de tableaux montrant des perspectives intéressantes, la Trinité des Monts à Rome, l'exposition à Gatti, aux Jeunesses Scientifiques et à Parentville.

- ▶ Documents

<http://www.ulb.ac.be/eau/docs/gattidegamond/marcdemopolygattiz.pdf> un extrait du travail réalisé pour l'exposition présentée par les élèves à l'Université libre de Bruxelles opération Checheurs d'eau 2002-2003.

- ▶ Document Power-Point reprenant les divers sujets présentés
- ▶ Diaporama de l'exposé fait au Congrès de la SBPM en août 2002
- ▶ Photos des expositions sur cd-rom
- ▶ Diaporama de la conférence donnée à l'ULB en 2004
- ▶ Diaporama de la conférence donnée à BRISTOL en 2005

<http://www.ulb.ac.be/inforsciences/cho2004/gatti.html> Donne accès aux posters réalisés par les élèves, à divers fichiers Power-Point ainsi qu'aux figures Cabri.

- ▶ Diaporama de l'exposé de Grenoble
- ▶ Un film reprenant les commentaires des élèves
- ▶ Les divers documents mis sur les panneaux ainsi que les constructions mathématiques sont disponibles sur CD-ROM
- ▶ REGARD MATHEMATIQUE SUR LA RUSSIE, Exposition réalisée dans le cadre de l'événement Europalia Russia en collaboration avec le département de mathématique de l'ULB. , Athénée Royal Gatti de Gamond 16-27

janvier 2006 , Jeunesses Scientifiques de Belgique 2006