

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

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

La découverte des infinis, émission radio sur France-Culture

- Extra-muros -



Date de mise en ligne : lundi 16 mars 2009

UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des
Mathématiques

Continent Sciences par Stéphane Deligeorges le lundi de 14h à 15h

émission du lundi 16 mars 2009

<h3 class="spip">La découverte des infinis</h3>

Georg Ferdinand Ludwig Philipp Cantor, né le 3 mars 1845 à Saint-Pétersbourg, est un mathématicien allemand, connu pour être le créateur de la théorie des ensembles. Il établit l'importance de la bijection entre les ensembles, définit les ensembles infinis et les ensembles bien ordonnés. Il prouva également que les nombres réels sont « plus nombreux » que les entiers naturels. En fait, le théorème de Cantor implique l'existence d'une « infinité d'infinis ».

Cantor a été confronté à la résistance de la part des mathématiciens de son époque, en particulier Kronecker et Poincaré. Les accès de dépressions récurrents du mathématicien, de 1884 à la fin de sa vie, ont été parfois attribués à l'attitude hostile de certains de ses contemporains. En revanche David Hilbert a affirmé : « Nul ne doit nous exclure du Paradis que Cantor a créé ».

Invités

Patrick Dehornoy. Mathématicien, Chercheur Université de Caen

Martin Andler. Mathématicien. Président d'Animath, et Professeur à l'Université de Versailles-Saint Quentin

http://www.radiofrance.fr/chaines/france-culture2/emissions/continent_sciences/fiche.php?diffusion_id=70926