

Conférences de l'IREM

Cycle 2014-2015

Amphi E – 18h

19 mars 2015



« La machine de Turing, entre logique et informatique »

Emmanuel Beffara

Université d'Aix-Marseille, I2M & Laboratoire de l'informatique du parallélisme, ENS de Lyon

La machine de Turing est une idée riche sur laquelle beaucoup de choses ont été dites, parfois au-delà du raisonnable. Elle n'est pourtant pas difficile à comprendre, surtout pour qui pratique un peu les mathématiques, mais il est vrai que son étude touche à l'essentiel des grandes questions qui ont fondé la logique du vingtième siècle et la



science informatique : Qu'est-ce que calculer ? Qu'est-ce que raisonner ? Qu'est-ce que démontrer ? Où sont les limites du possible, pour l'humain comme pour la machine ? En étayant le discours d'un dose raisonnable de technique, je m'efforcerai de faire sentir ce que l'informatique théorique nous a appris sur ces questions, et l'étendue de ce qui reste à découvrir.



Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

UFR Sciences et Techniques, 6 avenue Le Gorgeu, Brest

02 98 01 65 44 - <http://irem.math.univ-brest.fr/>

