



Université de Bretagne Occidentale

Brest,
le 14 novembre 2019

Communiqué - Invitation



Entrée libre, grand public

Conférenciers

Dominique BERNARD, *physicien*
Marc RAYNAUD, *mathématicien*
Gabriel GORRE, *physicien chimiste*
NONO, *dessinateur*

⌚ 18h

📍 **Amphi A**
UFR des Sciences & Techniques
6 avenue Victor Le Gorgeu
BREST

UBO
Université de Bretagne Occidentale



L'UFR des sciences et techniques de l'Université de Bretagne Occidentale, organise ce mardi 19 novembre, conjointement avec l'Union des professeurs de physique et de chimie (Udppc), l'association Rennes en sciences et le lycée Vauban de Brest, une soirée de conférences sur le thème « Des instruments scientifiques du XIXe siècle à la machine de Turing (1937).

LES TEMPS FORTS DE LA SOIREE

Une visite de la collection d'instruments scientifiques (période 1840-1900) de la faculté des sciences de Rennes, par Dominique BERNARD, physicien à Rennes à travers son livre « *Un trésor scientifique redécouvert* ». On y croise des scientifiques de renom comme FOUCAULT, les CURIE ou WEISS et leurs inventions. Dominique BERNARD y détaille l'expérience historique des CURIE sur la découverte de la radioactivité et sa reconstitution à Rennes.

Marc RAYNAUD, mathématicien, reprendra l'histoire d'Alan TURING et de sa machine, « *premier ordinateur* » qui marquera une étape fondatrice dans l'histoire de l'informatique. Il présentera le prototype qu'il a lui-même réalisé de la machine imaginée par Alan TURING en 1936 pour modéliser le concept d'algorithme. Cette machine réalisée avec du bois, du plexiglas, des pièces et moteurs Lego, des relais et des circuits électriques est une belle illustration du concept imaginé par TURING que Marc RAYNAUD mettra en fonctionnement devant le public qui pourra l'observer de près et trouver réponse à ses questions.

Gabriel GORRE, physicien, commencera par un rappel des différentes découvertes qui, à la fin du XIXe siècle, ont bouleversé la physique (découverte des rayons X, radioactivité, structure de l'atome). Il nous décrira « un instrument merveilleux et atypique dans la découverte de la radioactivité : la chambre à brouillard ». Gabriel GORRE présentera également des expériences réalisées avec un appareil qu'il a conçu permettant d'observer en direct des rayonnements radioactifs.

NONO, dessinateur réputé et philosophe à ses heures, réglera le public de ses dessins d'humour et d'actualité réalisés « en direct » et présentera ses dernières productions.

La soirée se poursuivra par des séances de dédicaces dans le cabinet de curiosités de l'UFR des sciences et techniques : Dominique BERNARD pour son livre édité par l'association Rennes en Sciences et intitulé « *Un trésor scientifique redécouvert* », NONO pour ses illustrations dans la BD « *Temps de cochon en Bretagne* » aux éditions Skol Vreizh.

Dominique BERNARD, Marc RAYNAUD et Gabriel GORRE sont tous trois membres de l'association Rennes en sciences créée en 2013. Cette association porte des projets de diffusion dans les domaines de l'histoire des sciences, de la conservation et de la valorisation du patrimoine scientifique et technique.

INFORMATIONS PRATIQUES :

Mardi 19 novembre | 18 :00 | amphi A de l'UFR des sciences et techniques de l'UBO - 6 avenue Victor Le Gorgeu - 29200 Brest

Conférences gratuites et ouvertes à tous publics

CONTACT PRESSE :

Paul-Alain JAFFRES, professeur, enseignant chercheur au département de chimie de l'UFR des sciences techniques de l'UBO.

Paul-Alain.Jaffres@univ-brest.fr | 02 98 01 61 53



Rennesensciences

