



Les sciences s'invitent - Conférence n°31 : "Canaliser le cancer"

publié le 17/09/2019 - mis à jour le 22/10/2023

opération "les sciences s'invitent"

Descriptif :

présentation de la conférence - intervenant - public - **inscription par formulaire**

Sommaire :

- la conférence : **Canaliser le cancer**
- l'intervenant :
- la démarche et le public :

● la conférence : **Canaliser le cancer**

Toutes les cellules sont entourées d'une biomembrane imperméable qui contrôle les échanges entre le milieu extracellulaire et intracellulaire. Enchâssés dans la membrane des cellules, les canaux ioniques sont des protéines spécialisées dans le transport d'ions comme les ions potassium, sodium, calcium et chlore. Quand ces protéines canal sont activées et ouvertes par des signaux reçus par les cellules, Ces transports d'ions génèrent des signaux électriques et chimiques essentiels à l'activité des cellules. Ils sont bien connus chez l'humain dans les cellules dites « excitables électriquement », comme les neurones où ils sont à la base du message nerveux et les cellules cardiaques où ils contrôlent les battements du cœur. La conduction de l'activité électrique nécessaire à l'activité cardiaque est également dépendante d'une autre catégorie de protéines transmembranaires transportant des ions et des petites molécules, les connexines. Elles s'assemblent et établissent ainsi une jonction communicante entre les cellules cardiaques, permettant ainsi une meilleure coordination de l'activité de ces cellules.

● l'intervenant :

Nom	CONSTANTIN Bruno		
Structure	CNRS	fonction	Chercheur
Domaine	Biologie	Laboratoire	Institut de Physiologie et de Biologie Cellulaire, Université de Poitiers - PBS - 40, avenue du recteur Pineau 86022 Poitiers

● la démarche et le public :

la démarche	rédaction en cours
Nombre d'interventions par an	2 à 3
Niveau élèves	Premières & Terminales
Secteur géographique concerné	86

si vous êtes intéressés, indiquez dans le `{{formulaire}}` suivant :

- votre nom et la matière enseignée,
- l'adresse complète de l'établissement,
- la (les) section(s) et le nombre d'élèves prévu pour cette conférence.
- la plage horaire ou de dates envisagée.

