



# Les sciences s'invitent - Conférence n°27 : "Une nouvelle technique pour voir la surface des cellules vivantes : microscopie par conductance ionique"

publié le 17/09/2019

opération "les sciences s'invitent"

## Descriptif :

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

## Sommaire :

- la conférence : **Une nouvelle technique pour voir la surface des cellules vivantes : microscopie par conductance ionique**
- l'intervenant :
- la démarche et le public :

## ● la conférence : **Une nouvelle technique pour voir la surface des cellules vivantes : microscopie par conductance ionique**

Une pipette de verre dont la pointe est extrêmement fine est remplie d'une solution conductrice et un courant d'ions chargés électriquement circule entre l'intérieur de la pointe et l'extérieur. En approchant cette pointe d'une cellule le courant aura plus de mal à passer, gêné par la surface de la cellule. Les variations de courant indiqueront donc la présence plus ou moins proche de la membrane. On pourra donc ainsi reconstituer la topographie (les « collines » et les « vallées ») de la surface des cellules vivantes.

## ● l'intervenant :

Nom	<b>COGNARD Christian</b>		
Structure	CNRS	fonction	Chercheur (Directeur de Recherche au CNRS)
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	La technique est expliquée en partant de bases physique et biologique très simples. Les problèmes que rencontre le chercheur dans la mise en oeuvre de cette technique servent à illustrer le travail quotidien d'un chercheur en biologie. De splendides images obtenues avec cette technique permettent de montrer la diversité inattendue de la surface des cellules vivantes.		
Nombre d'interventions par an	5		
Niveau élèves	lycée		
Secteur géographique concerné	16-17-79-86		

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.*



**Académie  
de Poitiers**

**Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.**

**Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.**