



Les sciences s'invitent - Conférence n°92 : "Séparer la pensée de l'attention grâce aux mathématiques"

publié le 10/04/2021

Opération "les sciences s'invitent"

Descriptif :

Présentation de la conférence - intervenant - public - inscription par formulaire

Sommaire :

- La conférence "Séparer la pensée de l'attention grâce aux mathématiques"
- Les conférences "Mathématiques interactives"
- Les intervenants
- En pratique

● La conférence "Séparer la pensée de l'attention grâce aux mathématiques"

L'activité produite par le cerveau humain peut être vue comme impliquant une activité mécanique – appelée pensée ou activité cognitive – et du carburant pour réaliser cette activité : l'attention. Ces deux aspects interviennent par exemple lorsque un adulte écrit le mot « ornithorynque ». L'activité cognitive correspond à la recherche dans la mémoire de l'orthographe du mot et nécessite une grande quantité d'attention en raison de la difficulté du mot. Les psychologues qui étudient ce type de question ont besoin de séparer ces deux aspects afin de les étudier. Nous présenterons un outil d'analyse mathématique développé grâce à la collaboration de mathématiciens et de psychologues pour permettre cette séparation entre l'activité cognitive et l'attention. Grâce à une fonction mathématique connue (une loi ex-gaussienne), des indices renseignant chacun des deux aspects de l'activité du cerveau sont obtenus à partir d'une mesure du comportement du sujet humain.

● Les conférences "Mathématiques interactives"

Un binôme formé d'un.e mathématicien.ne et d'un.e scientifique d'une autre discipline viennent raconter aux élèves des recherches scientifiques où les mathématiques jouent un rôle marquant.

La fédération MARGAUX envoie les enseignants-chercheurs participant à ce programme en fonction de leurs disponibilités et de leur origine géographique. Plus de détail sur les conférences proposées sur le site internet de la fédération MARGAUX [↗](#) :

● Les intervenants

Nom :	SLAOUI Yousri et PERRET Cyril
Structure :	Université de Poitiers/Fédération MARGAUX
Domaine :	Mathématiques et applications
Fonction :	Enseignants-Chercheurs
Laboratoire :	laboratoires LMA et CERCA

● En pratique

Nombre d'intervention par an **3**

Niveau des élèves	de la 3eme à la Terminale
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.



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.