



JOURNÉES pour les  
**SCIENCES**  
DU 10 au 14 octobre 2016



Sous le haut patronage de

**Axel KAHN**, Docteur en médecine, Docteur ès sciences,  
membre de l'Académie des sciences  
**Pierre LENA**, Astrophysicien, Professeur émérite  
à l'université Paris Diderot, membre de l'Académie des sciences

## CONFÉRENCE

Mardi 11 octobre 2016

Université des Antilles (amphithéâtre LEPOINTE)

« Sciences, laïcité et citoyenneté »

« La laïcité au cœur des enseignements »

« Ecole, violence et humanité »

*des sujets d'actualité au centre de notre réflexion actuelle*

Animée par

**Pierre LENA**, Astrophysicien, Professeur émérite à l'université Paris Diderot, membre de l'Académie des sciences

**Dominique ROJAT**, Biologiste, Inspecteur général des Sciences de la Vie et de la Terre

**Axel KAHN**, Docteur en médecine, Docteur ès sciences, membre de l'Académie des sciences

Les **Journées pour les SCIENCES** se tiendront  
du **10** au **14 octobre 2016**

*sous le haut patronage de*

**Axel KAHN**, Docteur en médecine, Docteur ès sciences ,  
membre de l'Académie des sciences,

**Pierre LENA**, Astrophysicien, Professeur émérite à l'université  
Paris Diderot, membre de l'Académie des sciences  
*et en présence*

de **Béatrice SALVIAT**, membre de la Fondation La main à la pâte  
et **Dominique ROJAT**, Inspecteur général des Sciences  
de la Vie et de la Terre.

Ces journées ont pour objectif de valoriser les sciences et de mettre en évidence la variété des actions pédagogiques mises en œuvre tout au long de l'année.

Plusieurs temps forts seront organisés à l'attention des **élèves**, des **enseignants**, mais également du **grand public**.

Cette opération est l'occasion de souligner les corrélations qui existent entre les sciences et la Laïcité, les fondements de l'École, les croyances, les valeurs citoyennes,... autant de sujets d'actualité au centre de notre réflexion...

# Programme

## Lundi 10 octobre 2016

**8H30 – 16H00 Formation de formateurs « cycle 3 sciences »**  
Béatrice SALVIAT, Pierre LENA et Dominique ROJAT  
♦ *Lieu : collège Maurice SATINEAU—Baie-Mahault*

## Mardi 11 octobre 2016

**8H30 – 16H00 Formation de formateurs « cycle 3 sciences »**  
Béatrice SALVIAT, Pierre LENA et Dominique ROJAT  
♦ *Lieu : collège Edmond BAMBUCK—Le Gosier*

**9H00 - 11H00 Rencontre et échanges entre Axel KAHN, les élèves se préparant au concours d'entrée à sciences Po (CEP SCPO Paris et PEI Lille) et les enseignants concernés par la Convention de l'Education Prioritaire**  
♦ *Lieu : Lycée Faustin Fléret—Morne-à-l'Eau*

Humain École Barbarie  
Humanité Rationalité  
Fait de violence  
Raison Laïcité Sciences  
Croyances Opinions Lois  
Enseignement...

18H00-19H30

## CONFÉRENCE TOUT PUBLIC

♦ *Amphi LEPOINTE—Université des Antilles PAP*

♦ *Public : formateurs des 1er et 2nd degrés, personnels d'inspection et de direction, enseignants toutes disciplines, étudiants en Master MEEF (ESPE) - TOUT PUBLIC*

**« Sciences, laïcité et citoyenneté » - La science est supérieure à la croyance...  
La croyance est supérieure à la science... peut-on trancher ce débat ?**

**par Pierre LENA**, Astrophysicien, Professeur émérite à l'université Paris Diderot, membre de l'Académie des sciences

*De nombreux sujets traités en classe (L'évolution, le contrôle des naissances, le genre...) peuvent se heurter à des obstacles liés aux **croyances** (pluralisme des croyances diversité des croyances), **aux opinions** (théorie du complot...les préjugés raciaux, sexiste...).*

**« La laïcité au cœur des enseignements » - Quelles sont les missions et rôles de l'école ?**

**par Dominique ROJAT**, Inspecteur général des Sciences de la Vie et de la Terre

*Quels sont les enjeux de l'enseignement de la laïcité dans le contexte des Antilles ? Les limites ? Les leviers ?*

**« Ecole, violence et humanité » - La culture scientifique peut-elle nous aider à lutter contre la barbarie ?**

**par Axel KAHN**, Docteur en médecine, Docteur ès sciences, membre de l'Académie des sciences

*Si la science a permis des progrès incontestables, a permis de comprendre en partie le monde qui l'entoure, a-t-elle permis en retour des progrès sur le champ de la compréhension humaine ? S'interroger sur l'humain, l'humanité, la raison et l'humain peut-il éclairer notre compréhension des faits de violence ?*

## Mercredi 12 octobre 2016

8H30-11H30

### CONFÉRENCES

« Les défis alimentaires du futur : agro-écologie et biotechnologies végétales » par Axel KAHN

♣ *Lieu : Amphi de l'UFR sciences juridiques et sociales—Université des Antilles PAP*

♣ *Public : Professeurs de lycée de SVT, professeurs de prépa BCPST et étudiants Master 1 et 2 MEEF (ESPE), préparateurs concours CAPES, AGREG.*

« Enseigner le concept d'énergie » par Pierre LENA

♣ *Lieu : Amphi de l'UFR sciences juridiques et sociales—Université des Antilles PAP*

♣ *Public : Professeurs de collège et de lycée de SPC et STI2D, SSI, professeurs de prépa et étudiants Master 1 et 2 MEEF (ESPE), préparateurs concours CAPES, AGREG*

8H30-11H30

### CONFERENCE

« Pilotage de l'interdisciplinarité » un nouveau défi pour l'Ecole par Dominique ROJAT

♣ *Lieu : Lycée Charles COEFFIN—Baie-Mahault*

♣ *Public : Personnels de direction de collège et Corps d'Inspection*

14H00-17H00

### « OMNISCIENCES »

♣ *Amphi Guy MERAULT—Université des Antilles PAP*

♣ *Public : Elèves et professeurs encadrants, partenaires, les élèves de la Cordée de la Réussite et entrée libre pour les professeurs souhaitant assister à la manifestation.*

- « Culture, culture scientifique, culture scolaire » par Dominique ROJAT
- « Enjeux de la culture scientifique dans la société d'aujourd'hui » par Pierre LENA
- « Ambition, compétition, coopération, envie... », « Cette question de l'équilibre essentiel entre la compétition et la coopération... » par Axel KAHN

Présentation de productions par les élèves

- « Le club sentinelle en télédétection » du LPO Nord Grande-Terre
- « Le meilleur des TPE » - Concours académique des Travaux pratiques Encadrés
- Production scientifique de l'équipe lauréate de la cordée des réussites du LGT de Baimbridge
- Film de l'équipe lauréate du « Concours Robotique first Guadeloupe »

Remise des prix aux lauréats des « Olympiades des Géosciences et des mathématiques », du « Concours des TPE 2015-2016 » et de « Robotique First Guadeloupe »

## Jeudi 13 & vendredi 14 octobre 2016

Conférences consacrées au milieu de santé

## Samedi 15 octobre 2016

10H00-13H00

Séance de signature du livre « Etre humain, pleinement » d'Axel KAHN

♣ *Lieu : Librairie Générale JASOR - Pointe-à-Pitre*

## ZOOM sur quelques actions présentées dans le cadre d'OMNISCIENCES

*Manifestation valorisant la culture scientifique*

Les élèves du « **Club sentinelle en télédétection** » du LPO Nord Grande Terre pistent les sargasses grâce aux images satellites récupérées en temps réel et exploitées, en collaboration avec le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales). Sont-ce nos futurs ingénieurs en télécommunication ?

« **Le meilleur des Travaux Personnels Encadrés** » du concours académique des TPE, l'équipe a réalisé son rêve : une voiture amphibie. A quand l'industrialisation du prototype ?

L'équipe gagnante du « **Concours Robotique first Guadeloupe** » a conçu le robot légo le plus performant dans la réalisation de missions prédéfinis sur la thématique : « Sur la trace des déchets ». Nos prochains ingénieurs en robotique ?





*Réalisation : Cabinet du recteur / service communication  
Octobre 2016*



## **Rectorat de l'académie de la Guadeloupe**

Parc d'activités la Providence ZAC de Dothémare  
BP 480 97183 LES ABYMES Cedex  
Tél : 0590 47 81 00 Fax : 0590 47 81 01



## CONFÉRENCE

Mardi 11 octobre 2016

Université des Antilles (amphithéâtre LEPOINTE)

« Sciences, laïcité et citoyenneté »

« La laïcité au cœur des enseignements »

« Ecole, violence et humanité »

*des sujets d'actualité au centre de notre réflexion actuelle*

Animée par

**Pierre LENA**, Astrophysicien, Professeur émérite à l'université Paris Diderot, membre de l'Académie des sciences

**Dominique ROJAT**, Biologiste, Inspecteur général des Sciences de la Vie et de la Terre

**Axel KAHN**, Docteur en médecine, Docteur ès sciences, membre de l'Académie des sciences



FONDATION

La main à la pâte



[www.ac-guadeloupe.fr](http://www.ac-guadeloupe.fr)