

## Planning du Pôle scientifique de l'UIA Normandie 2023/2024

### « HASARD ET DETERMINISME DANS LES SCIENCES »

Dates : des mercredis à 17h : conférence 1h15 – questions et débats : 15'

#### Intervenants au Pôle scientifique :

Guy Cherbit, Annick Guigné, Godefroy Kugel, Jean-Pierre Rame, Anick Roussière

N°C	Date	Intervenant	Titre de la conférence	Approche thématique
0	18/10/23	Tous	Présentation des contenus du cycle de l'année	
1	8/11/23	Godefroy KUGEL	Lois physiques et constantes fondamentales : le déterminisme classique « laplacien »	Physique 1
2	15/11/23	Annick GUIGNE	Les bizarreries des multiples liaisons dans la matière	Chimie 1
3	22/11/23	Anick ROUSSIERE	Propriétés générales de la théorie des probabilités : peut-on quantifier l'imprévisible ?	Maths1
4	29/11/23	Guy CHERBIT	Le hasard quantique est-il dû à l'inexistence de causes ou à leur méconnaissance ?	Physique 2
5	06/12/23	Jean-Pierre RAME	L'union fait la force : règne des protistes, premiers multicellulaires, l'aléatoire dans l'évolution des cellules	Biologie 1
6	13/12/23	Godefroy KUGEL	Congrès Solvay 1927 : les dés d'Einstein et le chat de Schrödinger : naissance du quantique	Physique 3
7	10/01/24	Guy CHERBIT	La mesure en Physique est-elle soumise au hasard ?	Physique 4
8	17/01/24	Annick GUIGNE	Merveilleuse nature : « intuition et audace »	Chimie 2
9	24/01/24	Jean-Pierre RAME	Les cellules de métazoaires : différenciation cellulaire, connexions et communications, part du hasard, darwinisme cellulaire	Biologie 2
10	31/01/24	Anick ROUSSIERE	Les principaux modèles théoriques des lois de probabilités.	Maths 2
11	07/02/24	Godefroy KUGEL	Les bizarres turpitudes des fentes d'Young : onde ou corpuscule	Physique 5
12	14/02/24	Annick GUIGNE	La « magie » des réactions chimiques : magie ?	Chimie 3
13	21/02/24	Jean-Pierre RAME	L'avènement des triblastiques : organisation, explosion cambrienne, lignée de métazoaires, crise biologique des métazoaires, les survivants : hasard, stratégie.	Biologie 3
14	13/03/24	Anick ROUSSIERE	Statistiques et probabilités : « l'œuf et la poule ! »	Maths 3
15	20/03/24	Guy CHERBIT	L'évolution de l'Univers est-elle due au hasard ?	Physique 6