

BULLETIN D'INSCRIPTION

Présentation personnelle

M., Mme (1) : Prénom :
Courriel : Téléphone :
Date de Naissance (1) : Nationalité :
Profession : Fonction :
Organisme :
Autres précisions (1) [exemples : grande taille (plus de 1,80 m), problèmes de mobilité, partage d'une chambre ou voisinage de chambres] :

Adresse personnelle ou professionnelle

(Ces renseignements figureront sur la liste des participants qui sera remise lors du colloque)

Numéro, rue :
Code postal, Ville, Pays :

Le hasard, le calcul et la vie

- Verse par le même courrier, en un seul chèque (2) :
- sa **cotisation 2019** à l'Association :
 - Bienfaiteur (à partir de 100 €)
 - Actif (50 €)
 - Étudiant de moins de 28 ans (10 €)
 - et :
 - les **arrhes d'engagement** (non remboursables)
 - ou la **totalité des frais de participation**
- Postule un tarif étudiant et joint une photocopie de sa carte d'étudiant(e)

Dater et signer (1) :

(1) Ces renseignements sont utiles à la répartition des chambres. Le logement est assuré au château de Cerisy et ses dépendances, en chambres doubles ou individuelles. En cas de grande affluence, les inscrits tardifs se logeront aux alentours.

*(2) Les règlements doivent être libellés en toutes lettres aux **AMIS DE PONTIGNY-CERISY** et en euros, tous frais à la charge de l'expéditeur.*

Bulletin à détacher ou à reproduire, et à envoyer au :

CCIC – 2, Le Château
50210 Cerisy-la-Salle, FRANCE

DU MERCREDI 28 AOÛT AU

MERCREDI 4 SEPTEMBRE 2019

LES COLLOQUES
CERISY



Le hasard, le calcul et la vie

Direction : Thierry GAUDIN, Dominique LACROIX,
Marie-Christine MAUREL, Jean-Charles POMEROL



(+ 33) 2 33 46 91 66



info.cerisy@ccic-cerisy.asso.fr



www.ccic-cerisy.asso.fr



CerisyColloques

Avec le soutien de



ISTE
editions

PRÉSENTATION DU COLLOQUE

À la suite du colloque de 2016 "Sciences de la vie, sciences de l'information"⁽¹⁾, il est apparu que le "concept" de hasard jouait un grand rôle dans les interrogations de plusieurs orateurs aux spécialités diverses : biologistes, informaticiens, mathématiciens, philosophes. "Concept" entre guillemets car il s'agit d'une notion mal définie, polysémique et cependant omniprésente, depuis l'échelle moléculaire jusqu'à celle des écosystèmes et des systèmes économiques et sociaux. Ce hasard qui, comme on a pu le dire, est "la signature de Dieu quand il ne veut pas se dévoiler", fascine.

C'est pourquoi, il semble important d'organiser un nouvelle rencontre pour essayer de comprendre ou au moins préciser ce qui se cache derrière cet insaisissable hasard, et cela à partir de différents points de vue : ceux de la biologie et de l'évolution, ceux des mathématiques et de l'informatique, ceux de la physique, de la sociologie et de la philosophie. Autour d'éminents spécialistes de ces diverses disciplines qui nous feront partager leurs visions du hasard, ce colloque se propose de réunir un public varié qui pourra confronter les réponses des chercheurs à des questions fondamentales liées aux origines et à l'évolution de la vie, à l'évolution des écosystèmes et des sociétés humaines. Sans prétendre abolir le hasard d'un coup de dés, on espère que la confrontation des hypothèses et l'ouverture des débats, y compris aux auditeurs curieux, permettront d'en saisir maintes nuances ainsi que leurs conséquences scientifiques et philosophiques.

(1) *Sciences de la vie, sciences de l'information*, colloque de Cerisy, dirigé par Thierry Gaudin, Dominique Lacroix, Marie-Christine Maurel et Jean-Charles Pomerol (Eds), ISTE-Éditions, London, juillet 2017.

PROGRAMME PROVISOIRE (au 13 mars 2019)

Mercredi 28 août

Après-midi: ACCUEIL DES PARTICIPANTS

Soirée: Présentation du Centre, du colloque et des participants

Jeudi 29 août

Matin:

Heinz WISMANN : Introduction du colloque

QU'EST-CE QUE LE HASARD EN MATHÉMATIQUES ?

Gregory MIERMONT : Les trois hasards - probabiliste, déterministe et quantique

Martin HAIRER : Pile ou face ? Des atomes aux feux de forêt

Après-midi:

Jean-Paul DELAHAYE : Calcul, hasard, évolution et éthique

Stéphane DOUADY : Du chaos de l'onde-particule à la stabilité du vivant

Soirée:

Étienne GHYS : Le chaos : une aventure mathématique [projection vidéo présentée par **Gregory MIERMONT**]

Vendredi 30 août

Matin: PLACE DU HASARD EN BIOLOGIE

Bernard DUJON : Quand l'acquis devient héritable : la leçon des génomes

Michel MORANGE : Le hasard et la nécessité aujourd'hui

Après-midi: LE HASARD ET LA VIE

Jonathan WEITZMAN : *Exploration of the epigenetic landscape*

Mathias PESSGLIONE : Le hasard joue-t-il un rôle dans les décisions de notre cerveau ?

Philippe GRANDCOLAS : Les trajectoires évolutives des organismes ne sont pas stochastiques

Soirée: LE DIVIN HASARD

Bertrand VERGELY : Le hasard, la nécessité et la grâce, avec **Jean-Baptiste de FOUCAULD**

Samedi 31 août

Matin: HASARD ET SOCIÉTÉ

Hervé LE TREUT : Changement climatique : comment évaluer les risques et responsabilités face à une situation imparfaitement prévisible

Ivar EKELAND : Hasard et équité

Après-midi: DÉTENTE

Dimanche 1^{er} septembre

Matin: GÉNOME ET ÉVOLUTION

Giuseppe LONGO : La spécificité du hasard et du temps dans les sciences de la vie

Alessandra CARBONE : Effets phénotypiques des mutations, évolution des séquences et calcul

Après-midi: HASARD ET LA VIE

Antonio LAZCANO : *Chance, determinism and the emergence of life*

Soirée: HASARD ET POÉSIE

Georges AMAR : Le sens de la vie (Pour une critique poétique de l'omni-science)

Lundi 2 septembre

Matin: QUAND L'ACQUIS DEVIENT HÉRÉDITAIRE

Bernard DE MASSY : Évoluer pour survivre

Geneviève ALMOUZZI : Épigénétique et génétique : quelle mémoire pour les cellules ?

Après-midi: HASARD ET ÉVOLUTION

Amaury LAMBERT : Comment l'évolution garde mémoire du hasard

Silvia DE MONTE : Écologie et évolution de la fonction collective

Guillaume ACHAZ : Le hasard explique-t-il "correctement" la biodiversité ?

Soirée: HASARD QUANTIQUE

François VANNUCCI : Les contraintes du hasard [avec vidéo]

Mardi 3 septembre

Matin: HASARD ET CHAOS

Gilles DOWEK : Un chaos discret

Gilles PAGÈS : De quoi le hasard est-il le nom ?

Après-midi:

Clarisse HERRENSCHMIDT : Exploration lexicologique du hasard

Marco SAITTA : *Machine-learning approaches to prebiotic chemical space exploration*

Kavé SALAMATIAN : L'addiction à l'aléatoire, maladie épistémique du XXI^e siècle

Soirée: HASARD EN PHYSIQUE

Michel CASSÉ : Transgression quantique de l'impossibilité d'existence

Mercredi 4 septembre

Matin: Conclusions

Après-midi: DÉPARTS

PARTICIPATION AUX FRAIS

Arrhes d'engagement : 105 € (étudiant de moins de 28 ans : 51 €)

Séjour complet (7 jours) : 595 € (Étudiant de moins de 28 ans : 280 €)

Séjour fractionné : 105 € par jour (Étudiant de moins de 28 ans : 51 € par jour)

Organisme déclaré au titre de la **Formation professionnelle continue**, enregistré sous le numéro: **25 50 00326 60**.