



Rencontres **CNRS** Jeunes
« Sciences et Citoyens »

RENCONTRES ÉCHANGES, CONVIVIALITÉ

QUELS SONT, POUR LE CNRS, LES OBJECTIFS DE CES RENCONTRES ?

Le CNRS inaugure, il y a une vingtaine d'années, une rencontre à Arc et Senans, sous la présidence d'Edgar Morin, pour instaurer un dialogue entre les jeunes, futurs citoyens, et les chercheurs. Devant le succès de cette première manifestation, la direction du CNRS décide de pérenniser ces Rencontres annuellement tout en amplifiant leur impact.

Chaque année, 450 jeunes de France et d'Europe et une centaine de scientifiques ont ainsi l'occasion de débattre et de dialoguer lors de tables rondes sur des thèmes choisis. Beaucoup abordent des questions de société liées à l'actualité et ayant une dimension scientifique. La Science se doit d'être présente au cœur du débat, et plus encore lorsque les jeunes, futurs citoyens et acteurs de demain, y sont conviés.

POURQUOI AVOIR CHOISI CE THÈME GÉNÉRAL : JEUNES, SCIENCES ET CITOYENS ?

Le choix de ce thème est né d'une prise de conscience : la science intervient en permanence dans les choix de vie et de société des citoyens par la connaissance, la technique, l'économie, l'industrie et l'État. Et réciproquement, les citoyens posent des questions aux chercheurs, certes souvent sur des aspects technologiques, mais la connaissance de la démarche scientifique est importante pour ne pas se méprendre sur le rôle des scientifiques dans la société. Le dialogue entre la science et les citoyens est aujourd'hui indispensable pour aider ceux-ci à éclairer les choix de société.

QUELS ONT ÉTÉ LES APPORTS MUTUELS ENTRE LES JEUNES ET LES SCIENTIFIQUES AU COURS DES DERNIÈRES ÉDITIONS DES RENCONTRES ?

Ces Rencontres sont profitables autant aux chercheurs qu'aux jeunes. Il est important de comprendre les méthodes de travail des scientifiques et les limitations à certaines interrogations qui n'ont pas de réponses actuellement connues. Inversement, les citoyens appréhendent les chercheurs comme vivant en vase clos et en dehors de la réalité. Chacun peut ainsi apprécier le questionnement de l'autre et approfondir sa propre réflexion sur des sujets touchant aux grands problèmes de notre temps. Les ateliers de réflexion, les pauses, les repas, les rencontres fortuites sont autant de moments conviviaux propices à des dialogues impromptus, à l'échange d'idées, aux discussions.

QU'ATTENDEZ- VOUS DE CES RENCONTRES ?

La diffusion et l'accès à la connaissance et à la culture restent les enjeux majeurs du développement des démocraties. Il est important de ne pas perdre de vue cet objectif et de le conforter à chaque Rencontre. Edgar Morin préconisait la naissance d'une « démocratie cognitive ». Les Rencontres peuvent, modestement contribuer à cet objectif.



Entretien avec **Philippe Garrigues**, président du comité scientifique, chimiste, membre de ce comité depuis 1998

COMMENT CHOISISSEZ-VOUS LES THÈMES DES ATELIERS ?

À partir des demandes exprimées par les jeunes lors des précédentes Rencontres, le comité scientifique propose des thèmes concernant diverses disciplines, en relation avec le contexte scientifique, social, politique, économique, culturel ou environnemental.

Nous essayons de choisir des thèmes transversaux couvrant plusieurs disciplines, mais aussi des thèmes liés à des questions plus actuelles, évoquées lors des Rencontres sous des aspects différents : les questions d'éthique de société, les nouvelles technologies, les problématiques environnementales, les avancées des connaissances dans des domaines choisis.

QUELS SONT LES DÉVELOPPEMENTS PRÉVUS ET VOS ASPIRATIONS POUR L'ÉDITION 2013 DE CES RENCONTRES ?

À côté de la manifestation qui se tient annuellement, une soixantaine de clubs CNRS Jeunes « Sciences et Citoyens » ont été créés à l'initiative de jeunes, de chercheurs, d'universitaires ou d'institutions culturelles qui choisissent et proposent leurs thèmes. Ces clubs demeurent un relais important de l'esprit développé non seulement dans les Rencontres nationales, mais également dans les Rencontres régionales qui sont régulièrement proposées. La convivialité sera plus que jamais au rendez-vous des Rencontres 2013 auxquelles on ne peut que souhaiter réussite et débats fructueux. Bonnes Rencontres.

LE COMITÉ SCIENTIFIQUE

Président d'honneur : Edgar MORIN, sociologue - Président : Philippe GARRIGUES, chimiste - Nicolas BUCLET, économiste - Christophe CARTIER DIT MOULIN, physico-chimiste - Jean-Michel COURTLY, physicien - Gil DELANNOI, politologue - Michel FLORENZANO, architecte - Natacha GONDRAU, management environnemental - Pierre-Henri GOUYON, généticien - Élise JANVRESSE, mathématicienne - Béatrice KORC, directrice du service science et société (CCSTI du Rhône) - Marie-Christine LACROIX, biologiste - Françoise LAFAYE, ethnologue - Sylvain LAMARE, bio-technologue - Roland SALESSE, biologiste - Jean-Pierre TERNAUX, neurobiologiste - Anne-Marie TILLIER, archéo-anthropologue

FORUM

AUTOUR DE 9 ATELIERS-DÉBATS

MATIN

1 LA SCIENCE A-T-ELLE UN SEXE ?

Responsables : Anne-Marie Tillier et Françoise Lafaye

Force est de constater que les femmes s'engagent moins nombreuses que les hommes dans certaines disciplines et carrières scientifiques. Plusieurs types d'explications sont avancés qui animeront le débat lors de l'atelier: compétences biologiques différentes entre hommes et femmes, simple attrait différencié pour les sciences, poids de l'éducation, autocensure, ou bien encore nature du rapport au savoir. Des femmes elles-mêmes revendiquent une spécificité de leurs pratiques de la science : y aurait-il une science féminine ? En fait, la communauté scientifique n'échappe peut-être pas aux phénomènes de domination qui parcourent tant l'éducation que les carrières professionnelles.

2 LA BIODIVERSITÉ, LA NATURE ET L'AGRICULTURE

Responsable : Pierre-Henri Gouyon

La biodiversité est souvent présentée comme une simple collection d'espèces sauvages qu'il faudrait conserver telles quelles. En réalité, il s'agit d'un système dynamique fait d'évolution, de divergences et d'extinctions. D'une part, l'agriculture exploite la biodiversité par les semences développées, par les animaux élevés, par les sols utilisés etc. D'autre part, elle l'influence au travers de la gestion des milieux qu'elle induit, des pesticides, de la sélection et des brevets. L'agriculture actuelle ne semble pas respecter cette diversité sur laquelle elle repose. On a parlé d'une agriculture « minière » qui exploite en appauvrissant. Pourquoi en est-il ainsi ? Peut-on proposer d'autres voies ? L'agriculture de demain saura-t-elle nourrir les humains en préservant les ressources ?

3 «LES FINS DU MONDE», ENTRE PEURS ET ESPOIRS

Responsables : Marie-Christine Lacroix et Roland Salesse

La fin du monde est un mythe universel, pourvoyeur de craintes pour certains et d'espérances pour d'autres. De scénario en scénario, de la menace divine à la menace de l'atome, nous sommes soumis en permanence à un flux d'informations inquiétantes ou fantaisistes. Entre peurs ancestrales et réalités, rien de tel que la connaissance scientifique pour nous aider à faire le tri. Quelles sont les craintes « raisonnables », les moyens d'y faire face et quels sont les enjeux politiques, économiques et sociétaux ? Autant de questions que nous vous proposons d'aborder lors de l'atelier.

4 NANOMONDE : STUPEURS ET TREMBLEMENTS

Responsables : Jean-Michel Courty et Christophe Cartier Dit-Moulin

Les « nano- » sont aujourd'hui présentés comme des objets « miracles » aux propriétés exceptionnelles et comme une menace invisible pour l'environnement et notre santé. Que se passe-t-il de si spécial à l'échelle nano ? Qu'y-a-t-il de nouveau dans ce domaine, alors que les nanoparticules sont utilisées depuis l'antiquité, pour solidifier l'acier des épées ou colorer des verres ? Un matériau massif nanostructuré présente-t-il le même danger qu'une poudre de nanoparticules ? Où en sont les réglementations et les contrôles ? Faisons le point de ce domaine complexe avec des spécialistes de tous horizons sur le monde « nano- », les dangers pour la santé, les risques perçus et réels.

5 LES NOUVELLES TECHNOLOGIES AU SERVICE DE L'ARCHITECTURE ET DE L'URBANISME

Responsable : Michel Florenzano

Dans le domaine de l'architecture et de l'urbanisme les techniques numériques bouleversent les processus de conception des édifices et des ensembles urbains (relevé laser, conception assistée par ordinateur, systèmes collaboratifs sur internet, domotique, mobilier intelligent, réalité virtuelle, réalité augmentée etc.). Au service des professionnels mais aussi des usagers, que peut-on attendre de ces nouveaux outils pour la ville de demain : participation des usagers, maîtrise des besoins énergétiques, respect du patrimoine ... ? Nous discuterons des apports de ces technologies avec des spécialistes : architectes, historiens, informaticiens, sociologues, ingénieurs...

APRÈS MIDI

6 QUELLES TRANSITIONS ÉNERGÉTIQUES POUR DEMAIN ?

Responsables : Nicolas Buclet et Natacha Gondran

Changements climatiques, pics pétrolier et gazier, accès de chacun à une énergie écologiquement soutenable dans le présent et dans le futur, les enjeux énergétiques qui se posent à nos sociétés sont complexes et soulèvent d'importants défis. Une transition vers un système énergétique plus sobre, plus efficace et donnant une place plus importante aux énergies renouvelables s'impose. Cette transition pose de nombreuses questions tant scientifiques que politiques et sociales qui seront abordées dans cet atelier.

7 BIOMIMÉTISME : LA NATURE AU SERVICE DE L'INNOVATION INDUSTRIELLE ET DU DESIGN

Responsables : Jean-Pierre Ternaux et Philippe Garrigues

La nature fait bien les choses ! Avec l'apparition des premières formes vivantes il y a près de 4 milliards d'années, la nature possède une avance certaine sur les sociétés humaines... Chaque espèce végétale et animale doit sa survie à des processus d'adaptation dotés d'enseignement et de savoir-faire de génie. Il serait dommage de ne pas s'en inspirer pour générer une innovation durable aussi bien dans le champ des technologies et de la production industrielle que dans celui de l'esthétique et du design.

8 SCIENCE ET POLITIQUE

Responsable : Sylvain Lamare

Les avancées et les progrès de la science nous obligent aujourd'hui à faire des choix de société trop souvent guidés par l'ampleur des coûts qu'ils entraînent. Dès lors, la science ne peut-être déconnectée de la politique. De plus nous assistons à un divorce entre le scientifique, le politique et le citoyen. Que doivent être aujourd'hui le rôle et la place du scientifique dans la société ? Face à des enjeux sociétaux importants, il est urgent de repositionner clairement le monde des sciences au sein de notre société dans un débat public.

9 IMAGINAIRE ET SCIENCE, UNE LONGUE HISTOIRE ENTRE MYTHES ET RÉALITÉ

Responsable : Béatrice Korc

Les sciences et les technologies ont-elles une influence sur la création artistique ? Arrive-t-il que la création artistique inspire le développement de certaines recherches et applications technologiques ? Artistes et chercheurs questionneront la vision quelque peu convenue d'un monde séparé entre rationalité scientifique et imagination créative, à travers des expériences concrètes dans le champ des arts numériques et du théâtre. Au-delà des discours à la mode sur les relations « arts-sciences », cet atelier essaiera de comprendre concrètement comment et à quels niveaux se situent les échanges entre ces univers.

BULLETIN D'INSCRIPTION *

Merci de remplir ce bulletin en majuscules

G ☐ F ☐ N° Agent CNRS :

Nom.....

Prénom.....

Date de naissance.....

Adresse.....

Ville.....

Code postal.....

Téléphone.....

Niveau d'études ou activité professionnelle.....

.....

E-mail.....@.....

désire participer aux 23^{es} Rencontres CNRS Jeunes « Sciences et Citoyens », au Palais des congrès du Futuroscope, du 18 au 20 octobre 2013, **et joint le règlement de 65 €** par :**

☐ chèque bancaire ☐ chèque postal

libellé à l'ordre du CNRS (Centre national de la recherche scientifique).

☐ réduction SNCF demandée (billet congrès)

En cas d'annulation avant le 6 septembre 2013, une somme de 30 € sera retenue. Passée cette date, aucun remboursement ne pourra être effectué. Une confirmation d'inscription et une documentation de présentation vous parviendront dans les meilleurs délais.

Signature

Bulletin et règlement sont à retourner avant le 20 septembre 2013 à l'adresse suivante :

CNRS - DIRCOM / PÔLE ACTIONS JEUNES ET ÉVÉNEMENTS

Rencontres CNRS Jeunes « Sciences et Citoyens »

3 rue Michel-Ange - 75794 Paris Cedex 16

Pour tout renseignement complémentaire :

Martine ROCHE Tél. : 01 44 96 46 31

Jean-Louis BUSCAYLET Tél. : 01 44 96 46 34

www.cnrs.fr/sciencesetcitoyens

* Inscription dans la limite des places disponibles

** 65 € pour les personnes extérieures et 50 € pour les enfants des personnels CNRS ou membres des clubs CNRS Jeunes «Sciences et Citoyens».