

6 DISCIPLINES  
6 RENDEZ-VOUS

Ingénierie et gestion des risques  
Physique du climat  
Sciences de la communication  
Génie chimique  
Systèmes industriels  
Géographie et aménagement urbain

MUSEUM.TOULOUSE.FR  
OCCITANIE-OUEST.CNRS.FR



toulouse  
métropole

en grand !

# SCIENCES

6 rendez-vous  
pour explorer  
un thème

2020  
2021

le  
risque

proposés par  
le Muséum & le CNRS

# EN COURS

conception: vifdesign.fr — impression: Messages / 4000 ex

## 6 DISCIPLINES 6 RENDEZ-VOUS

Le Muséum de Toulouse  
et le CNRS Occitanie Ouest  
innovent et proposent, dès la rentrée,  
un cycle autour d'une notion délicate:  
le(s) risque(s).

Dispensés par des scientifiques,  
ces rendez-vous donneront des clés  
pour comprendre les grands enjeux de  
cette notion autour du changement  
climatique, des catastrophes  
naturelles, des nouvelles technologies  
ou des activités industrielles.

6 rendez-vous avec 6 spécialistes pour  
élargir votre champ de compréhension  
du RISQUE et de ses enjeux.

DÉCRYPTER  
POUR MIEUX  
COMPRENDRE

*Risque* <sup>def.</sup> :

Exposition à un  
danger connu  
ou potentiel  
associé à une  
situation de  
vulnérabilité et  
de dommages  
éventuels.



Les six cours sont organisés en trois temps: les fondamentaux pour définir et appréhender la notion de risque; les cas pratiques pour border des exemples concrets et une table ronde de synthèse qui regroupera l'ensemble des intervenants et permettra de croiser les regards entre scientifiques et public. Loin des cours académiques, l'idée est bien de dialoguer autour d'enjeux souvent complexes pour interroger avec acuité le futur du monde, de l'humain et de la planète.

### JEUDI 1<sup>ER</sup> OCTOBRE

#### Certitudes et incertitudes au cœur d'un risque avéré: le changement climatique

Crue de 1910, sécheresse de 1976, tempêtes de 1999, canicule de 2003: autant d'évènements qui nous rappellent les risques associés aux aléas climatiques. A l'heure où la question du changement climatique se fait pressante, comment évolueront les aléas climatiques au cours du 21<sup>e</sup> siècle et quelles sont les incertitudes associées ?

Julien Boe, chercheur CNRS au laboratoire Environnement, couplages et incertitudes (CECI – CNRS/CERFACS)

### JEUDI 5 NOVEMBRE

#### Du risque à la sécurité: des mots aux enjeux

«Le risque zéro n'existe pas», pourtant, nous aimerions y croire, se dire qu'il est maîtrisé, contrôlé. Serions-nous pour autant en sécurité? Risque, sécurité ou sûreté, les nuances comptent. Nous en découvrirons les enjeux et les discours qu'elles induisent. Nous entrons dans une zone de turbulences, attachez vos ceintures!

Corinne Bieder, responsable du programme de recherche sécurité-sûreté à l'Ecole nationale de l'aviation civile (ENAC)

### JEUDI 17 DÉCEMBRE

#### Risques et raisons sociales

Jusqu'aux années 1970, les fumées d'usine étaient des signes d'activité ; aujourd'hui, elles sont perçues comme des signes de pollution.

Expliquons ce renversement. Montrons en quoi certaines activités à risques technologiques (nucléaire, nanotechnologies, industries chimiques...) soulèvent des problèmes d'entente sociale, qui ne peuvent être simplement résolus par «un peu plus» de sécurité.

Patrick Chaskiel, professeur émérite au Centre d'étude et de recherche travail, organisation, pouvoir (CERTOP – CNRS/Université Toulouse Jean Jaurès)

### JEUDI 14 JANVIER

#### Prévenir et maîtriser les risques industriels et technologiques

Comment gérer des défaillances de fonctionnement industriel et technologique? Comment quantifier l'occurrence d'accidents majeurs ainsi que les conséquences de ces accidents sur les riverains? Peut-on déterminer des barrières de sécurité? Pour y répondre nous utilisons des outils performants de simulation dynamique des procédés chimiques. Découvrons ensemble ces processus.

Nelly Olivier-Maget et Nadine Gabas, enseignantes - chercheuses au laboratoire de génie chimique (LGC – CNRS/Toulouse INP/Université Paul Sabatier)

### MARDI 9 FÉVRIER

#### Les risques «naturels»... n'ont rien de naturel?

Les catastrophes dites naturelles nous mettent face à une nature toujours plus menaçante. Mais il y a paradoxalement bien peu de nature dans l'explication des dommages et de leur distribution. De puissants ressorts sociaux et politiques, à l'œuvre dans la fabrication des risques et de leurs conséquences, font l'objet de recherches dans les études de risque.

Julien Rebotier, chercheur CNRS au laboratoire interdisciplinaire solidarités, sociétés, territoires (LISST – CNRS/Université Toulouse Jean Jaurès)

### MARDI 6 AVRIL

#### Table ronde

En présence de l'ensemble des intervenants.

18h30  
Auditorium  
du Muséum  
d'histoire  
naturelle

CE PROGRAMME EST À SUIVRE  
SUR PLACE SUR RÉSERVATION  
OU EN LIGNE  
MUSEUM.TOULOUSE.FR