


MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION
*Liberté
Égalité
Fraternité*

fête de la
Science **30**ans
HAUTS-DE-FRANCE



éureka!
émotion
de la découverte

Programme du festival

**Les acteurs de la recherche
viennent à votre rencontre !**

Sam. 9 Octobre à Cappelle La Grande

festival du CNRS
Hauts-de-France

Entrée gratuite. Tout public
Tout le programme sur fetedelascience.fr

#FDS2021 fetedelascience.fr
#FestivalCNRS hauts-de-france.cnrs.fr

Credits: Conception MESSI / Dabom / Photographie Annee Spies / Cocaine Studio

Festival du CNRS proposé par



Cofinancé par la Région HdF



Avec le soutien de

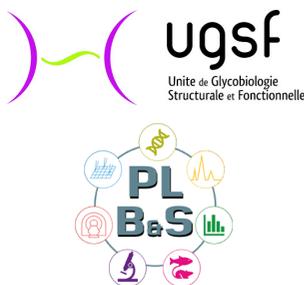


En partenariat avec



Les laboratoires de recherche suivants seront présents à travers des ateliers didactiques, animés par leurs personnels

Le Centre d'Histoire Judiciaire (CHJ) lillois mène principalement des études à propos de l'histoire de la justice. Les recherches s'intéressent donc aux relations entre le droit, le milieu judiciaire et les justiciables au cours de l'histoire à travers des approches pluridisciplinaires. Ainsi, si les recherches se sont d'abord orientées vers l'histoire de la justice française depuis 1789, les champs chronologiques, géographiques et thématiques ont depuis été élargis et diversifiés. *Le CHJ est une unité mixte de recherche sous la tutelle de l'ULille et du CNRS.*



L'Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle (UGSF) est un institut de recherche dédié à l'étude des structures et des fonctions des glycanes. Les glycanes sont l'une des quatre classes de molécules qui composent le vivant et sont constituées d'unités de sucre individuelles liées les unes aux autres. Les Plateformes Lilloises en Biologie et Santé (PLBS) offrent l'accès à des équipements et expertises nécessaires à l'activité de recherche en biologie et santé. Elles sont ouvertes à l'activité de recherche académique nationale et internationale ainsi qu'au secteur privé. *L'UGSF est une unité mixte de recherche sous la tutelle de l'ULille et du CNRS ; PLBS est une unité mixte de service sous la tutelle de l'Inserm, l'ULille, du CHU Lille, de l'IPL et du CNRS.*

Le Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences (LOG) mène des recherches qui portent sur l'environnement marin et côtier. On y développe par exemple des études et des moyens d'observation du plancton (végétal et animal) et des chaînes alimentaires à travers le monde. Ces travaux se basent sur des campagnes en mer, des expériences au laboratoire et l'utilisation des outils d'observation par satellite (télé-détection de la couleur de l'eau). Plusieurs équipes y étudient également la dynamique des côtes ou encore les sédiments océaniques. *Le LOG est une unité mixte de recherche sous la tutelle de l'ULille, de l'ULCO et du CNRS.*



Le laboratoire HEURistique et DIagnostic des SYstèmes Complexes (HEUDIASYC) opère dans le domaine des sciences de l'information et du numérique, en particulier l'informatique, l'automatique, la robotique et l'intelligence artificielle. Le projet scientifique développé est fondé sur la synergie entre recherche amont et recherche technologique, pour répondre à de grands enjeux sociétaux comme la mobilité, le transport, la communication et la sécurité. L'objectif est de développer des connaissances et moyens de représentation, d'analyse et contrôle de systèmes complexes (Labex MS2T). *HEUDIASYC est une unité de recherche sous la tutelle de l'UTC et du CNRS.*

Festival du CNRS proposé par



Cofinancé par la Région HdF



Avec le soutien de



En partenariat avec



La peine pénale dans l'histoire (dès 12 ans)



Comment mène-t-on des recherches sur un sujet historique tel que l'étude des peines pénales à travers l'histoire ?

Pour en discuter le CHJ proposera la découverte du jeu « La sellette » que l'équipe de médiation du laboratoire a développé dans le cadre d'un projet «COM'lab » (CNRS et MESHS).

A vous de revêtir les «costumes» des différents acteurs... et de découvrir les dessous de ce sujet de recherche «pas comme les autres» en cette année qui marque le quarantième anniversaire de l'abolition de la peine de mort.



*O vous du Cœur humain, tyfimes Corruptrices,
des faits les plus hideux dévorables Complices.*

Paris. Chez de Lamoignon, proche le Jardin de l'Orangerie, au N° 21.

*Fais ne Rougissez pas ! Votre sort est trop doux,
et ces Ames flétries sont moins affreux que vous !*

La promenade sur l'âne, ©BNF-Gallica

Les ateliers seront animés par les membres du CHJ :

Damien CHARABIDZE, Maître de conférences ULille

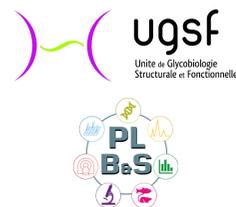
Sophie DEROUBAIX, Assistante ingénieure CNRS

Sandra GERARD, Ingénieure d'études CNRS

Sebastien HICQUEBRANT, Documentaliste CNRS

Renaud LIMELETTE, Ingénieur d'études ULille

Vous avez dit doutes, surprises, certitudes ? Les émotions de la recherche en biologie... (dès 6 ans)



A travers cet atelier, les chercheurs exploreront avec le public les émotions qu'ils traversent lorsqu'ils sont face à de nouvelles découvertes dans le domaine de la biologie : comment dépasser les apparences, analyser les faits, surmonter les échecs, mettre en place des expériences pour vérifier la validité d'hypothèses ou pour développer des applications inattendues ?

Le chemin de la recherche pour comprendre le monde qui nous entoure nous confronte à diverses émotions : venez les partager avec les équipes des laboratoires UGSF et PLBS ! Ils vous parleront notamment d'animaux fabuleux, de biais cognitifs, de pomme de terre et de développement durable...



Les ateliers seront animés par les membres de l'UGSF et de PLBS :

Jean-François BODARD, Professeur d'université ULille
Noémie GOUSPILOU, Etudiante en master UGSF
Xavier ROUSSEL, Maître de conférence ULille
Corentin SPRIET, Ingénieur de recherche CNRS

Festival du CNRS proposé par



Cofinancé par la Région HdF



Avec le soutien de



En partenariat avec



Que boit on quand on boit la tasse ? (dès 6 ans)



Le LOG présentera un atelier à propos du plancton, cette vie microscopique présente dans les océans. Des loupes binoculaires seront mises à disposition pour observer des échantillons d'eau de mer prélevés le matin même.

Ce sera l'occasion d'observer la diversité du plancton et de partager les sujets de recherche associés : qualité des eaux, adaptation aux variations climatiques, biodiversité, ressources marines... Les variétés de formes mèneront le visiteur vers l'émerveillement et la découverte d'un monde méconnu... Vous ne vous baignerez plus jamais dans la mer comme avant !



Les ateliers seront animés par les membres du LOG :

Marine CASSETTA, Doctorante
Lucie COURCOT, Ingénieure de recherche ULCO
Alice DELEGRANGE, Maître de conférence INSPE
Manon LAGET, Doctorante

Les drones dans la recherche ! (dès 6 ans)



Le laboratoire HEUDIASYC présentera une démonstration de vols de drones dans le cadre des travaux visant à valider de façon expérimentale des recherches dans le domaine du contrôle de commande et de la robotique.

L'application de ces recherches concerne par exemple la conception, la modélisation et le contrôle de mini véhicules aériens... Venez voler avec nous !



Les ateliers seront animés par les membres de HEUDIASYC :

Gildas BAYARD, Ingénieur de recherche CNRS
Jossue CARINO ESCOBAR, Post-doctorant
Pedro CASTILLO GARCIA, Directeur de recherche CNRS
Alexis OFFERMANN, Ingénieur de recherche UTC
Guillaume SANAHUJA, Ingénieur de recherche UTC

Festival du CNRS proposé par



Cofinancé par la Région HdF



Avec le soutien de



En partenariat avec



Jeu de piste à travers les ateliers du festival

Voici quatre questions auxquelles nous vous proposons de répondre après avoir lu ce livret puis écouté et questionné les chercheuses et chercheurs du Festival du CNRS. Rapportez ensuite le questionnaire à l'accueil du festival du CNRS, une surprise vous attend* ...

Question 1 (Atelier «La peine pénale dans l'histoire»)

Pouvez-vous citer au moins 2 métiers des intervenants de l'atelier ?

Réponse :

Question 2 (Atelier «Vous avez dit doutes, surprises, certitudes ?»)

Sous quelle forme l'énergie est-elle stockée dans une pomme de terre ?

Réponse :

Question 3 (Atelier «Que boit-on quand on boit la tasse ?»)

Pouvez-vous citer 2 ou 3 espèces marines qui ne passent pas toute leur vie sous forme de plancton ?

Réponse :

Question 4 (Atelier «Les drones dans la recherche»)

Un drone a-t-il nécessairement toujours 4 hélices ? pourquoi ?

Réponse :

* **Jeu gratuit pour les jeunes de 6 à 17 ans**, un lot sera remis pour un questionnaire complété (après la visite des 4 ateliers), réponses à remettre le 9 octobre auprès des membres du Festival du CNRS.

Venez découvrir en exclusivité le

festival du CNRS

Hauts-de-France

le Samedi 9 Octobre 2021

à l'occasion de la
Fête de la Science au



Rue du Planétarium
Cappelle la Grande

GRATUIT et ouvert à tous de 11h à 17h

Retrouvez toute l'année les acteurs de la recherche à travers diverses actions de partage des sciences, suivez nous sur : <https://www.hauts-de-france.cnrs.fr/fr/sciences-et-societe>



@CNRS_HdF #FDS2021 #FestivalCNRS

Festival du CNRS proposé par



Cofinancé par la Région HdF



Avec le soutien de



En partenariat avec

