



Note appel à candidature

Projet microscopie(s)

Fête de la science 2016 – Quai des Savoirs

Dates et horaires

Au Quai des Savoirs du 11 au 16 octobre 2016

- *montage* : le 10 octobre
- *démontage* : le 17 octobre
- *ouverture public* : du mercredi au dimanche de 10h à 18h
- NanoCar Race : le 14 et 15 octobre
- soirée étudiante : le 15 octobre en partenariat avec la semaine de l'étudiant 18h-minuit

Publics :

Mardi au vendredi : principalement scolaires

Mercredi, samedi et dimanche : grand public, familles

Acteurs :

CNRS Midi-Pyrénées, Université de Toulouse

La physique autrement (Julien Bobroff)

Science Animation

Toulouse Métropole / Quai des Savoirs

Objectif commun :

Explorer le domaine des microscopies actuelles ou « Voir l'invisible », autour de l'évènement NanoCar Race et à l'occasion de la fête de la science 2016 (FdS).

Créer évènements et ressources avec la communauté scientifique et des partenaires associatifs.

Les ressources pourraient être diffusées aux porteurs de projets de culture scientifique dans toute la région et par la Physique autrement sur Saclay.

Qui fait quoi :

Le CNRS :

Identifie les laboratoires et les scientifiques pour élaborer le comité de pilotage et identifier des personnes ressources,

Sollicite les sponsors

Propose un concours photo et un parcours à bicyclette dans les laboratoires

Réalise un Petit illustré thématique en partenariat avec la Dépêche.

Science Animation :



Conception de l'événement, organisation et réalisation de la scénographie au Quai des savoirs,
Coordination de l'événement, dont la gestion de l'appel à candidature auprès des chercheurs,
Elaboration du budget

La physique autrement :

Collaboration avec des écoles d'art ; ok avec ENSCI (mars/juin 2016),
Réflexion autour des dispositifs,
Mise à disposition d'animations

Mise en scène :

- *Allée de l'infiniment petit (extérieur)*



Dans l'allée du quai en extérieur entre le Quai des Savoirs et le bâtiment de l'Université Fédérale.

Sur le même principe qu'à la cité de l'espace sur des visuels assez grands, le public pourra suivre le changement d'échelle (puissance de 10) et découvrir l'infiniment petit.

- *Sas d'entrée du quai des savoirs (hall d'accueil)*



Présentation des différents types de microscope :

- films fournis par Julien Bobroff (présentés sur table tactile)



Dispositifs à réalité augmentée présent en permanence au Quai des Savoirs (ex : danse avec le robot du LAAS HRP2)

Table tactile équipée du logiciel ExploraLab (carte interactive sur les laboratoires de recherche de la région).

Espace de présentation du jeu qui se déroulera dans la grande salle d'exposition (une enquête à résoudre sur la thématique de la microscopie (cf. détail plus bas)). Les participants se verront remettre un carnet à l'entrée (carnet de recherche, d'enquête) à compléter pendant leur visite.

Stand « PC Course » pour la NanoCar Race : installé les 14 et 15 octobre dans le hall pour du direct (interviews, livetweet, vidéos...)

Mur social (socialwall) : mur de tweets projetés en permanence pendant la semaine avec le hashtag #FDS16 et #NanoCarRace

- *Dans le hall des manips*



Une exposition sur le CEMES (histoire, présentation institutionnelle et domaines de recherche).

Un espace dédié à la présentation du projet NanoCar Race (Présentée en septembre et octobre).

- *Salle d'exposition*



Un scénario et une scénographie d'enquête seront mis en place afin de faire participer le public à un jeu mettant en avant des domaines et applications de recherche faisant appel à différents types de microscopie (utilisateurs et développeurs).

Mise en scène (scénario en construction):

- une scène de vol ou de dégradation d'œuvre avec des indices à récupérer et suscitant un besoin d'analyse en laboratoire et avis d'experts
- 4 à 6 pôles périphériques sur des grandes thématiques où le public ira analyser les indices correspondants au domaine en question. Sur ces stands, les chercheurs et médiateurs se relaieront sur les 6 jours pour présenter et expliquer au public leur domaine de recherche et les instruments, types et techniques de microscopies utilisés. Nous cherchons un moyen simple de faire « analyser » et « valider » ces indices auprès des stands sans demander aux chercheurs de rentrer dans un jeu de rôles (ex : carnet à tamponner après avoir échangé avec le chercheur, information à trouver sur une manip ou un panneau, etc.).
- Une espace avec des médiateurs sera consacré au fait de confronter son carnet de suivi d'enquête à une liste de 4 ou 5 profils de suspects dont 1 est le coupable.

Thématiques envisagées (liste de thèmes non exhaustive qui sera définitive après retours de tous les laboratoires)

- Nature (climat, environnement, ...)
- Matériaux
- Electronique / technique
- Santé



Objectifs pour le public : voir des objets invisibles (c'est quoi un atome, une molécule...), découvrir différents types de microscopes, découvrir des domaines de recherche et d'applications utilisant les microscopies, découvrir le métier de chercheur, résoudre une petite enquête scientifique !



En complément :

Un espace sera dédié à des échanges : conférence, speedating, science break...

Des ateliers et espaces comme :

- Comment transformer son téléphone portable en microscope et poster sa photo
- Fabrication d'objet à l'imprimante 3D
- Projection d'images de microscopie
- Etc.
-

Soirées Vip, étudiantes

Une soirée étudiante sera organisée dans le cadre de la semaine de l'étudiant avec l'Université de Toulouse

Happening dans la ville

Le petit Illustré

Le CNRS éditera avec la dépêche du midi un petit illustrée spécial microscopie

Concours photo

Un concours photo ouvert à tous sera organisé avec la Dépêche du Midi et les photos seront projetées à l'aide d'un dispositif numérique.

Une remise de prix serait envisageable.

Ce qu'on attend des chercheurs dans le cadre de cette Fête de la science au Quai des Savoirs (cf. fiche jointe à remplir)

- Proposer des créneaux de présence entre le mardi et le dimanche
- pour présenter leurs travaux de recherche aux scolaires et au grand public, qui utilisent des types de microscopies.
- Si possible présenter des objets, instruments... ou animer des ateliers, manipulations ou expériences en lien sur des sujets utilisant des types de microscopies.