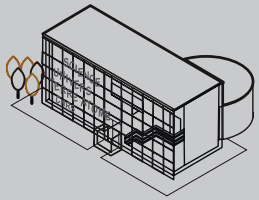
Inscription gratuite et obligatoire dans la limite des places disponibles
>>> www.cnrs.fr/occitanie-ouest

Infos pratiques >>> Pensez à votre pièce d'identité.
Les vélos et les équipements ne sont pas fournis.

Pour tout renseignement
>>> com@dr14.cnrs.fr // 05 61 33 61 44

Tour de sciences
>> DÉPART 8h45
Rendez-vous à la délégation du CNRS Occitanie Ouest (16 avenue Edouard Belin, Toulouse)
>>>
Fin du parcours estimée à 12h45 (sur les allées Jules-Guesde, Toulouse)



L'ADN c'est aussi...

En 2019, le CNRS Occitanie Ouest fête ses 80 ans. À cette occasion, il est partenaire du Quai des savoirs qui présente une installation multimédia monumentale inédite : « **Je veux savoir ?!** » du 19 au 31 octobre 2019. À la fois exposition et lieu d'échanges, « Je veux savoir ?! » intègrera des rencontres, des expériences et des découvertes dans un Quai des Savoirs repensé pour faire place à la convivialité et à la participation, avec notamment une journée, le 29 octobre, dédiée à la génétique.
Venez découvrir à cette occasion notre application « Adène, histoires d'ADN », qui présente des exemples de travaux sur l'ADN à Toulouse.
L'ensemble des événements prévus dans le cadre des 80 ans du CNRS sont en ligne sur notre site web et sur twitter :
>>> www.cnrs.fr/occitanie-ouest
>>> @CNRS_Toulouse

>> SAMEDI 12 OCTOBRE 2019

TOUR DE SCIENCES

À la découverte de l'ADN

Une balade à vélo dans les labos !

Partez à la découverte des recherches sur l'ADN dans trois laboratoires toulousains du CNRS

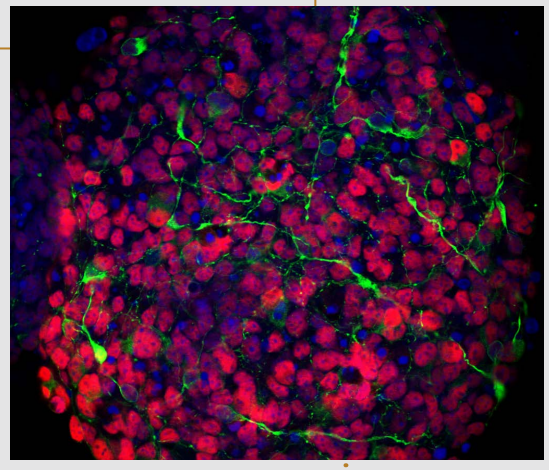
Depuis 80 ans, nos connaissances bâtissent de nouveaux mondes

Étape 1

9h >> 10h

Le Centre de biologie du développement (CBD) a pour objectif d'approfondir la compréhension des principes de base régissant le développement des organismes multicellulaires. Il s'articule autour de deux thèmes principaux : l'acquisition et le maintien de l'identité cellulaire et l'organisation des cellules dans les tissus et les organes. La recherche effectuée au CBD a des implications dans de nombreux domaines de la santé humaine, en particulier les pathologies du développement, la biologie des cellules souches, le cancer, les troubles neurologiques, ainsi que la réparation et la régénération des tissus. Une compréhension approfondie du développement des organismes vivants mènera à l'avenir à de nouvelles thérapies.

Au programme :
Après une courte présentation du laboratoire, vous découvrirez des recherches en lien avec l'ADN grâce à différents ateliers autour du développement (chez le Xénope et le poisson zèbre), de la microscopie confocale ou encore des microtubules (culture cellulaire).



Étape 2

10h15 >> 11h15

L'Institut de pharmacologie et de biologie structurale (IPBS) produit et met en application les connaissances les plus récentes afin d'identifier et de caractériser de nouvelles cibles thérapeutiques pour mieux comprendre et traiter le cancer, les maladies inflammatoires et infectieuses.

Au programme :
Après une présentation rapide des thématiques de recherche abordées au laboratoire, deux ateliers vous seront proposés :
- L'imagerie de fluorescence : à partir d'un même échantillon et en utilisant différentes machines, cette technique peut apporter des informations complémentaires afin d'améliorer la visualisation des tissus et de mieux comprendre le vivant.
- L'extraction de l'ADN : Dans cet atelier vous réaliserez l'extraction d'ADN et il vous sera possible d'observer la structure filamenteuse de cette molécule.

Étape 3

11h45 >> 12h45

Parmi les diverses sources d'information disponibles, le **laboratoire d'anthropologie moléculaire et imagerie de synthèse (AMIS)** décrypte le message porté dans les séquences d'ADN anciennes comme modernes. Ces travaux ont pour objectif de retracer les origines de notre espèce, de définir les contours biologiques de notre diversité actuelle comme passée et de mesurer comment les activités humaines ont modifié l'environnement, qu'il soit animal, végétal ou microbien.

Au programme :
Une vidéo vous présentera les différentes étapes des recherches du laboratoire, du terrain à l'analyse bioinformatique. La visite des salles d'expériences et un temps d'échanges permettront de vous présenter des instruments et des savoir-faire mobilisés. Enfin, vous découvrirez également les parcours et rôles des différents acteur.ices de la recherche.

// Conception © CNRS Occitanie Ouest // © Mohamad-Ali FAWAL, Equipe Alice DAVY, CBI Toulouse // © IPBS // © P. Gérard/AMIS
Ne pas jeter sur la voie publique