

Programme

**Journée européenne
du patrimoine**

**Ouverture des laboratoires
de l'université de Rouen Normandie**

Campus Santé

22 Boulevard Gambetta, Rouen
T1/T2/T3 Arrêt Martainville | T4 Arrêt Campus Santé

Neuroréparation, où en sommes-nous ? (Sante-01)

Laboratoire Groupe de Recherche sur le Handicap Ventilatoire & Neurologique | GRHVN

Comment répare-t-on le cerveau et les nerfs après une blessure ou un AVC ?

Cette visite vous donnera un aperçu des outils utilisés en recherche préclinique pour étudier la réparation du cerveau et des nerfs périphériques endommagés. Vous découvrirez les techniques innovantes qui sont mises en œuvre pour aider à la régénération des tissus nerveux, ouvrant ainsi la voie à de nouvelles thérapies pour les patients souffrant de lésions cérébrales ou nerveuses.

Caractérisation des parasites intestinaux (Sante-02)

Laboratoire Epidémiologie et circulation des parasites dans les environnements | Escape

Quels sont les facteurs qui influencent la santé et les maladies des populations ?

Cette visite vous apportera des réponses en vous expliquant comment certains micro-organismes, appelés protozoaires (comme *Cryptosporidium*), se transmettent et provoquent des infections. Ce sera également l'occasion d'observer des parasites de près grâce au microscope et de découvrir les outils modernes que les chercheurs utilisent pour les identifier de manière précise.

A la découverte de ces petits êtres microscopiques qu'on appelle les bactéries et les virus (Sante-03)

Laboratoire Dynamique Microbienne associée aux Infections Urinaires et Respiratoires | DYNAMICURE

Que se passe-t-il dans les coulisses d'un laboratoire qui étudie les microbes responsables des infections ?

Cette visite vous permettra de découvrir comment, en microbiologie, on explore les caractéristiques génétiques et comportementales des microbes responsables des infections respiratoires et urinaires. Vous en apprendrez également plus sur les communautés de microbes (microbiomes) qui vivent en nous et leur rôle dans ces infections.

Comment étudier les effets de la pollution de l'air sur la santé ? (Sante-04)

Laboratoire Aliments Bioprocédés Toxicologie Environnements | ABTE

Vous demandez-vous comment la pollution de l'air affecte notre environnement et notre santé ?

Cette visite vous permettra de découvrir comment la pollution de l'air est produite, qu'est-ce qu'un polluant aérien, et comment on évalue une toxicité. Vous comprendrez aussi pourquoi il est essentiel d'étudier ces polluants pour protéger notre santé et notre planète.

Comment explorer l'axe microbiote-intestin-cerveau ? (Sante-05)

Laboratoire Nutrition, Inflammation et axe Microbiote-Intestin-Cerveau | ADEN

Vous avez déjà entendu parler du lien entre l'intestin et le cerveau, mais vous ne savez pas exactement de quoi il s'agit ?

Découvrez à travers cette visite cet axe de recherche fascinant. Participez à des ateliers pour apprendre comment cultiver nos bactéries avec ou sans oxygène, comment évaluons-nous la porosité intestinale, et comment évaluer le taux de protéines de l'intestin et du cerveau. Après cette visite, vous saurez tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur l'intestin, sans jamais avoir osé le demander !



44A

Campus de Mont-Saint-Aignan

Maison de l'université, 2 place Émile Blondel, Mont-Saint-Aignan
T1 Arrêt Campus | F2/F7/F8 Arrêt Place Colbert

Les végétaux : une solution d'avenir pour l'agroécologie et la santé (MSA-01)

Laboratoire Glycobiologie et Matrice Extracellulaire Végétale | GLYCOMEV

Comment les plantes s'adaptent-elles aux changements climatiques et peuvent-elles nous aider à développer les vaccins de demain ?

Plongez dans le monde de la recherche végétale, depuis les salles de jusqu'aux analyses moléculaires en passant par l'imagerie cellulaire. Vous découvrirez comment les plantes se développent, vivent avec leurs microbiotes, s'adaptent à leur environnement, et participent aux innovations médicales du futur.

Présentation des techniques de synthèse et d'analyse pour le développement d'une chimie éco-efficace (MSA-02)

Laboratoire Chimie Organique et Bioorganique : Réactivité et Analyse | COBRA

Etes-vous curieux de savoir comment les scientifiques analysent les substances à l'échelle moléculaire ?

Participez à une expérience visuelle où vous découvrirez le spectromètre de masse FTICR et les spectromètres RMN. Vous verrez comment ces techniques analytiques récentes sont utilisées en chimie pour des applications comme la photochimie ou la chimie en flux. Vous découvrirez également la plateforme NormandyFlowChem avec une démonstration passionnante.

Nouvelles stratégies, nouvelles approches : Des miniorganes en boîte de Pétri pour traiter les tumeurs cérébrales de l'adulte et de l'enfant sans toxicités (MSA-03)

Laboratoire Cancer and Brain Genomics | CBG (équipe CURIB)

Souhaitez-vous comprendre comment se déroulent les recherches sur le cerveau et les tumeurs cérébrales ?

Explorez l'environnement scientifique d'une équipe de recherche spécialisée en biomédecine. Vous visiterez les laboratoires, les salles de culture et de microscopie, et observerez en direct les recherches menées sur les cellules cérébrales et les biopsies de tumeurs. Vous aurez aussi l'occasion de découvrir comment s'organisent ces recherches dans l'espace et dans le temps, et de mieux appréhender la qualité des travaux menés à l'URN.

Les cristaux autour de nous et en nous (MSA-04)

Laboratoire Sciences et méthodes séparatives | SMS

Vous êtes-vous déjà demandé comment la matière solide s'organise et se structure ?

Lors de cette visite, vous découvrirez les différents types d'ordre que la matière solide peut présenter. L'ordre cristallin, visible à l'œil nu et au microscope, vous sera présenté ainsi que l'absence de cet ordre. Vous apprendrez aussi comment évaluer le degré de cristallinité d'un matériau et comment d'autres ordres, comme l'ordre magnétique dans les aimants, peuvent se superposer à l'ordre cristallin. Les cristallisations pathologiques qui mènent à la formation de calculs seront aussi évoquées.

Sciences humaines : enjeux contemporains et mondes anciens (MSA-05)

Laboratoire Équipe de recherche interdisciplinaire sur les aires culturelles | ERIAC

Du livre à l'ordinateur : quels objets et outils pour la recherche en sciences humaines et littérature aujourd'hui ?

A quoi ressemble une thèse en littérature étrangère, en philosophie, ou en linguistique aujourd'hui ? Venez à la rencontre d'une équipe de chercheurs et chercheuses qui travaillent sur des aires culturelles diversifiées à travers le temps, de l'Antiquité à l'époque contemporaine, et qui explorent des sources et des productions littéraires, historiques et visuelles en langues étrangères. En visitant l'une des bibliothèques du laboratoire, vous verrez comment évolue l'objet livre, à la fois comme source de connaissances, terrain d'exploration et instrument de diffusion de nos recherches, vers des formes numériques

Énergie chimique : de la cuisine au réacteur industriel (MSA-06)

Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques | LSPC

Pouvons-nous prévenir les risques liés aux procédés chimiques ?

Au cours de cette visite, vous découvrirez les recherches menées sur la prévention des risques associés aux procédés chimiques, comme les explosions de poudre ou l'emballement thermique. Vous visiterez également les équipements utilisés pour mesurer la chaleur des phénomènes physiques et des réactions chimiques.

Plongez à la découverte de projets innovants dans le domaine des polymères (MSA-07)

Laboratoire Polymères, Biopolymères, Surfaces | PBS

Savez-vous ce qu'est un polymère ?

Les polymères sont partout dans notre vie. Leur diversité en termes de composition chimique et de propriétés (rigidité, souplesse, élasticité, résistance mécanique et chimique ...) en fait des matériaux aux applications très diverses (emballage, piles, revêtements, biomédical...). Venez découvrir quelques projets emblématiques du laboratoire pour en savoir plus.

Comprendre une Planète et un Environnement en transition par l'imagerie : de l'échelle continentale au micromètre (MSA-08)

Laboratoire Morphodynamique Continentale et Côtière | M2C

Comment les sciences de la Terre et de l'Univers explorent-elles les phénomènes naturels à toutes les échelles ?

Cette visite vous emmènera dans un voyage des échelles continentales au micromètre. Grâce à des techniques avancées comme l'imagerie par satellite, par drone (thermique, LIDAR) et par caméra hyperspectrale sur des carottes sédimentaires, vous découvrirez comment ces phénomènes naturels sont étudiés.



Découverte des activités de recherche d'un laboratoire universitaire travaillant sur le lien entre biodiversité et dynamique de la matière organique au sein d'écosystèmes terrestres (prairies et forêts) (MSA-09)

Laboratoire Étude et compréhension de la biodiversité | ECODIV

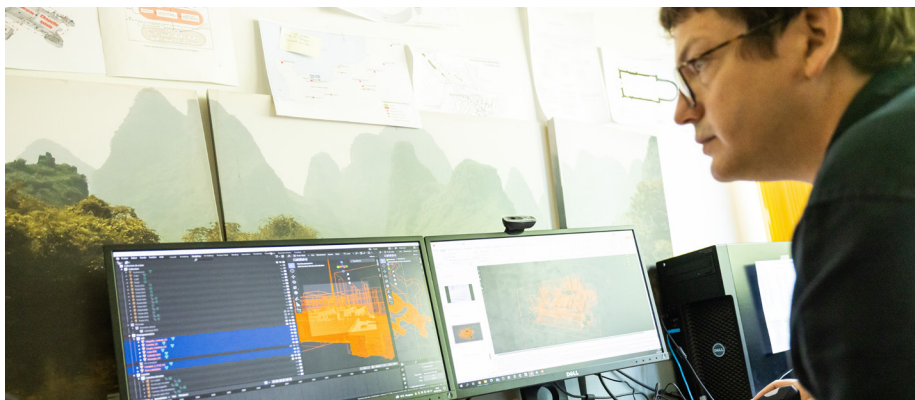
Comment analyse-t-on les échantillons de sol et les organismes qui y vivent ?

Lors de cette visite, vous suivrez le parcours des échantillons de sol et biologiques depuis leur collecte sur le terrain jusqu'à leur analyse en laboratoire. Vous découvrirez les techniques utilisées pour analyser les sols, ainsi que les mesures effectuées sur les plantes et les organismes qui y vivent.

L'histoire : connaître le passé pour mieux comprendre le présent et appréhender l'avenir (MSA-10)

Laboratoire Groupe de recherche d'histoire | GRHIS

L'histoire est une science en mouvement permanent. Cette visite vous permettra de découvrir comment la recherche en histoire s'appuie sur des documents d'archives et des techniques modernes d'analyse et de représentation des données. Au GRHis, les chercheurs travaillent autour de six grands axes : le patrimoine, l'État, la guerre, la révolution, le genre, et le numérique.



Campus d'Évreux

Explorez les coulisses de la recherche à travers les laboratoires du campus d'Évreux

La visite commencera au laboratoire COBRA, spécialisé en chimie organique et analytique, avec des travaux sur la fonctionnalisation des surfaces. Découvrez ensuite les biomatériaux et matériaux médicaux avec l'équipe PBS.

Le laboratoire de microbiologie vous dévoilera les enjeux de la communication bactérienne et des stratégies anti-infectieuses. Vous passerez également par la Plateforme Sécurité Sanitaire Ébroïcienne (PS2E), dédiée à la sécurité sanitaire. Enfin, les centres PRAXENS et Cosmetomics@URN présenteront respectivement leurs travaux en décontamination et formulation ainsi qu'en cosmétique et évaluation de la sécurité.

La visite se terminera dans les halles technologiques, lieux d'innovation dans les domaines du packaging, pharmaceutique et agroalimentaire.



Billetterie et infos pratiques

Renseignements : contact.jep@univ-rouen.fr

Billetterie pour le Campus santé (Rouen - Martainville) :

<https://my.weezevent.com/les-journees-europeennes-du-patrimoine-a-l-urn-campus-sante>

Billetterie pour le campus de Mont-Saint-Aignan :

<https://my.weezevent.com/les-journees-europeennes-du-patrimoine-a-l-urn-msa>

Billetterie pour le campus d'Évreux :

<https://my.weezevent.com/les-journees-europeennes-du-patrimoine-a-l-iut-evreux>