

Nuit européenne des chercheurs au Château d'Angers Vendredi 25 septembre 2015 de 18h à 23h

Impulsée il y a dix ans par la Commission européenne, cette manifestation est pilotée par le Centre de sciences angevin Terre des Sciences, avec la collaboration du Service Europe et recherche de l'UNAM, de l'Université et de la Maison de l'Europe d'Angers.

Les nombreux stands sont animés par les chercheurs et équipes des universités, écoles et entreprises angevines, nantaises ou mancelles.

En 2015, l'événement qui donne l'opportunité aux visiteurs, petits et grands, de rencontrer simplement des chercheurs de toutes disciplines, s'installe dans le cadre exceptionnel du Château d'Angers, de 18h à 23h ! Pour ce dixième anniversaire, animations traditionnelles et nouveautés se dérouleront dans les jardins, à la Chapelle, dans les logis médiévaux, ainsi qu'au cœur de la galerie de l'Apocalypse.

Avec le « Coin des chercheurs » et le « Speed searching », les nombreux visiteurs retrouveront les incontournables rencontres et discussions conviviales avec les chercheurs et leurs équipes, les expériences scientifiques et animations ludiques, mais également une conférence et une déambulation commentée dans les jardins.

Pour compléter le programme, du chant choral et de la musique avec Vox Campus, des démonstrations de trombone, du jazz manouche et du théâtre d'improvisation ! Nul doute que les visiteurs prendront ainsi plaisir à se retrouver immergés dans l'univers de la Recherche et du spectacle vivant.

Et en 2015, l'expérience va plus loin... Cette année, l'économie expérimentale est à l'honneur avec sa « Grande Expérience Participative » proposée dans la Chapelle du Château, par les chercheurs angevins. Ces derniers attendent nombreux les visiteurs volontaires qui voudront se prêter à cette expérience. Même les plus jeunes d'entre eux pourront participer à un jeu simple et stratégique, dont certains enjeux seront dévoilés ce soir là et peut-être repartir avec un lot !

Programme détaillé de la soirée

Logis Royal

Top chrono pour ma thèse / 3 minutes pour ma thèse

de 20h à 20h 30 et 22h15 à 22h45

Un exposé clair, concis et convaincant sur son projet de recherche, en trois minutes chrono, c'est ce que nous vous proposons dans cette animation ! Trois doctorantes ligériennes vous présentent leur sujet de recherche, avec des termes simples et l'appui d'une seule diapositive ! Une occasion unique pour elles de vulgariser le contenu et les enjeux de leurs travaux et pour le visiteur, de mieux appréhender les réalités de la recherche actuelle.

Top chrono pour ma thèse / 1 poster pour ma thèse

de 18h à 23h

Les visiteurs sont invités à rencontrer des doctorants, qui, avec l'appui de posters, leur expliquent leurs thèmes de travaux de recherche.

Speed Searching / Rencontres rapides et conviviales assurées !

de 21h à 22h

Le droit, l'histoire, la physique, la médecine... Si les femmes et les hommes qui font la recherche vous intéressent, participez au Speed Searching !

Le principe est simple. Seul, avec un ami ou un parent, vous vous installez pour 10 minutes face à un chercheur ou un doctorant. Il vous parle de la vie dans les laboratoires, de son (ou ses) thèmes de recherche, de sa formation... Au son du gong, le face à face continue avec une autre personne.

La Grande expérience participative 18h30, 19h15, 20h, 21h45 et 22h15 (Animation toutes les 30 minutes)
Comme des milliers de visiteurs en France, venez vivre « une Grande Expérience Participative » menée par une équipe de scientifiques en économie expérimentale. Les chercheurs proposent aux volontaires, même aux plus jeunes d'entre eux, de participer à un jeu simple et stratégique, dont certains enjeux vous sont dévoilés ce soir ! Nombreux lots à gagner !

Chœur et orchestre Vox Campus de 20h à 20h30 et 21h30 à 22h
Vox Campus rassemble un chœur et un orchestre symphonique, majoritairement composé d'étudiants qui se produisent devant vous ce soir. Ils se proposent de vous faire découvrir une partie de leur répertoire, dont l'Hymne à la joie de Beethoven.

Au coeur de la tenture de l'Apocalypse

Conférence « Expériences européennes des générations jeunes au XX^e siècle » de 20h30 à 21h15
Existe-t-il une jeunesse européenne ? De la génération du feu en 1914 à la génération Erasmus, les expériences diverses et plus ou moins communes des jeunes Européens posent la question d'une éventuelle identité européenne transnationale. Ce soir, dans l'ambiance feutrée de l'Apocalypse, Yves Denéchère, historien, s'intéresse à l'identification de générations jeunes successives, à leurs engagements et à leurs cultures.

Dans les jardins

Les jardins du Château, du Roi René à Végépolys de 18h 30 à 19h30 - Rendez-vous à l'accueil
Au XV^e siècle, le roi René a introduit en Anjou la rose de Provins, l'abricotier, le muscat, les anémones. Fleurs et fruits se sont tous acclimatés. Au coeur de sa forteresse angevine, il fit installer des tonnelles, composer des jardins et pousser des rosiers. Un programme d'embellissement des jardins, associant les variétés anciennes et les innovations sélectionnées dans les entreprises et laboratoires du pôle Végépolys a été engagé par les plusieurs partenaires : la Direction du Château d'Angers, le Pôle de compétitivité Végépolys, le Centre de sciences Terre des Sciences et le Lycée Horticole d'Angers Le Fresne. Au programme ce soir, une déambulation commentée dans les jardins des simples, potager et hortensias d'Angers - Val de Loire !

Au théâtre de verdure - Cour du Logis du Gouverneur

Musique avec « Rien dans les poches », Swing balkan'hic 18h30, 20h30 et 22h
Le grand mix ! Où la rencontre du jazz et d'une Europe de l'Est saupoudrée d'accents celtiques. Rien Dans Les Poches ? Une auberge espagnole où cohabitent western spaghetti sauce tzigani et chanson jazz façon klezmeri...

Du Carnyx gaulois au trombone... 19h30 et 21h
Le Carnyx est une « trompette » gauloise qui sera présenté à travers une courte vidéo et plusieurs démonstrations de cuivres modernes, comme le trombone. Cette animation relate les travaux du laboratoire d'acoustique du Mans, travaux effectués en collaboration avec l'INRAP sur le site archéologique gaulois de Tintignac.

[Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Maine](#)

En déambulation

Du théâtre d'impro
Laissez vous guider, surprendre et entraîner par les comédiens amateurs de **la Ligue d'improvisation Angevine** ! Retrouvez- les ce soir au château, pour des improvisations « scientifiques » et décalées.

Exposition Naturapolis

Découvrez les projets du concours Naturapolis ainsi que les résultats d'un workshop étudiant sur le thème de la nature en ville organisé par AGROCAMPUS OUEST et l'école nationale supérieure d'architecture de Nantes.

<http://naturapolis.agrocampus-ouest.fr/infoglueDeliverLive/>

Parvis de la Chapelle - Barnums

COIN DES CHERCHEURS

Stands de 18h à 23h

L'Europe e(s)t vous ! : L' « Europe », un espace à la fois proche et si lointain... Venez découvrir son intérêt dans la vie quotidienne, grâce à la Maison de l'Europe d'Angers.

Quant au Service Europe et recherche, il présente les projets européens impliquant des chercheurs angevins et les programmes de financement qu'offre l'espace européen de la recherche.

[Maison de l'Europe Angers & Service Europe et Recherche de l'Université Nantes Angers Le Mans](#)

Le Livre et sa suite... numérique : Vous aimez les livres ? Vous adorez les manuscrits ? L'histoire est votre passion ? Venez découvrir de façon ludique comment la recherche en histoire du livre évolue et aboutit à la mise en ligne de collections numériques.

[Centre de Recherches Historiques de l'Ouest - Université d'Angers](#)

Un monde d'icônes : Sous forme de plusieurs jeux, adaptés à l'âge et aux connaissances de chacun, le public sera invité à voyager dans les différents pays anglophones afin de partir à la découverte des grandes icônes de cette culture qui s'étend sur tout le globe. Dans un esprit ludique, les connaissances de chacun seront mises à rude épreuve afin de mieux connaître ces personnages, mais aussi ces objets du quotidien, qui ont marqué la culture anglophone.

[Centre de Recherches Interdisciplinaires en Langue Anglaise-Université d'Angers](#)

Itinéraire de femmes élues : Entrer en politique, donner du sens et vivre un mandat électif sont les trois entrées choisies pour découvrir le vécu de femmes élues dans le Maine-et-Loire. Nous vous présenterons aussi un web-documentaire intitulé "Itinéraire de femmes élues", réalisé dans le cadre du programme de recherche GEDI.

[Programme de recherche Genre et discriminations sexistes et homophobes - Université d'Angers](#)

Littérature et écologie : Une traversée des images, des textes et des idées de la littérature contemporaine, qui vous permettra de comprendre comment elle nous parle aussi d'écologie !

[Programme de recherche EcoLitt - Université d'Angers](#)

Dessine moi un enfant ! Les recherches sur l'enfance et la jeunesse : Un arbre généalogique, des albums jeunesse, un quiz historique... les chercheurs ne manquent pas d'outils pour leurs recherches sur et avec les enfants !

[Programme EnJeu\(x\) et Centre de Recherches Historiques de l'Ouest - Université d'Angers](#)

La réalité virtuelle, un oxymore ? : La réalité virtuelle est une simulation informatique interactive qui permet à l'utilisateur de s'immerger visuellement, parfois avec les sons et /ou les odeurs, dans des environnements qui peuvent sembler réels ou imaginaires. Venez la tester et vivre de nouvelles expériences !

[Laboratoire Angevin de Recherche en Ingénierie des Systèmes - Université d'Angers](#)

L'évolution récente des pays hispaniques : À l'heure où les relations entre Cuba et les Etats-Unis reprennent, où des élections ont eu lieu dans plusieurs pays comme l'Espagne ou l'Argentine, venez vous informer sur ce que vivent nos amis hispanophones !

[Laboratoire Langues, Littératures, Linguistique des universités d'Angers et du Maine](#)

Le théâtre à l'époque du Roi René : Le répertoire théâtral qui apparaît au Moyen Âge donne une place importante à l'homme, à sa pensée et à son édification. Le théâtre et la littérature médiévale

transmettent l'histoire, la culture, voire même la tradition française. Venez découvrir dans le Château du Roi René, des animations autour du Mystère médiéval, genre théâtral du XVe siècle.

[Centre d'Étude et de Recherche sur Imaginaire, Écritures et Cultures](#)

Angers sous l'oeil des archéologues : Les chercheurs de l'Inrap vous présentent les principaux résultats des opérations d'archéologie préventives menées à Angers avec l'exposition "Angers sous l'oeil des archéologues". Les sciences de l'archéologie seront également à l'honneur avec deux ateliers sur la céramologie et l'anthropologie.

[Institut de recherches archéologiques préventives](#)

Les cailloux dans les remparts du château d'Angers : F. Redois, géologue, et E. Litoux, archéologue, échangeront avec vous sur le château d'un point de vue historique, mais aussi et surtout sur la nature des roches qui constituent ses remparts. Vous découvrirez les secrets du schiste ardoisier, mais aussi qu'à défaut de tuffeau, ce sont d'autres roches tout aussi intéressantes qui constituent les niveaux clairs des remparts extérieurs.

[Département de géologie de l'UFR Sciences de l'Université d'Angers & Conseil départemental de Maine-et-Loire](#)

[Logis du Gouverneur](#)

COIN DES CHERCHEURS

Stands de 18h à 23h

Salle 1

Comment améliorer la qualité des vidéos? : Le codage/décodage des vidéos implique la mise en oeuvre de méthodes et d'outils sophistiqués visant à améliorer la qualité subjective des images. Les chercheurs présenteront des exemples de leurs travaux qui s'intègrent aussi au sein d'un grand projet européen (projet ITN PROVISION).

[Institut de recherche en communication et cybernétique de Nantes](#)

Les microvésicules : nouveau Graal thérapeutique ? : Les microvésicules sont de petits « sacs » libérés par les cellules de notre organisme. Ces petites vésicules possèdent des propriétés étonnantes. Elles peuvent transporter du matériel génétique, des protéines, ou encore des lipides, et ainsi être considérées comme des messagers originaux dans la communication entre les cellules. C'est à travers des expériences représentant leur libération ou encore leur interaction avec leur cellule cible que nous vous invitons à découvrir le monde merveilleux des microvésicules. Au cours de cette soirée, vous pourrez alors comprendre leur intérêt dans le diagnostic ou le soin de certaines pathologies : maladies cardiovasculaires, obésité ou encore syndrome d'apnée du sommeil.

[Laboratoire Stress oxydant et pathologies métaboliques](#)

L'électroencéphalogramme (EEG), pour la surveillance et l'aide au diagnostic :

L'EEG mesure l'activité électrique du cerveau ; il est donc un reflet de son fonctionnement à un instant donné. Son enregistrement sur une longue période permet de diagnostiquer certaines pathologies, de vérifier l'efficacité des traitements et, chez le nouveau-né, « d'observer » la maturation du cerveau. Mais si tracer un EEG est peu coûteux, l'interprétation est compliquée et les spécialistes sont rares. C'est là qu'interviennent l'intelligence artificielle et le traitement du signal, pour aider la médecine de routine en automatisant certaines analyses, voire en proposant de nouveaux modes d'exercices.

[Laboratoire Angevin de Recherche en Ingénierie des Systèmes - Université d'Angers](#)

Au CŒUR de la MITOCHONDRIE : Le Cœur : comprendre quel est cet organe si précieux pour l'Homme, comment il fonctionne et surtout, comment le protéger.

Les mitochondries : quel est leur rôle et pourquoi sont-elles indispensables pour nos cellules cardiaques ? Nous vous invitons à une plongée au cœur de la cellule. Nous détaillerons le lien entre les mitochondries et certaines maladies. Venez découvrir nos thématiques de recherche et nos approches techniques, des mesures biochimiques aux acquisitions d'images par microscopie fluorescente 4D.

[Laboratoire cardioprotection, remodelage et thrombose et Laboratoire de biologie neurovasculaire et mitochondriale intégrée - Équipe Mitolab - Université d'Angers - INSERM -](#)

La graisse brune, une graisse qui fait maigrir ? : On pensait que le tissu adipeux brun n'était présent chez l'homme que durant les premières années de la vie. L'imagerie médicale a récemment montré qu'il était présent également chez l'homme adulte. Cet organe qui permet aux animaux qui hibernent de se réchauffer, consomme de l'énergie. Et s'il y avait là, une voie prometteuse de lutte contre l'obésité ?

[Laboratoire Angevin de Recherche en Ingénierie des Systèmes- Université d'Angers](#)

Salle 2

Les recherches appliquées à l'IUT : L'Institut Universitaire de Technologie développe des transferts technologiques et d'innovation. Sa recherche appliquée porte aussi bien sur la production d'arômes par des levures pour de grands groupes comme Pernod-Ricard, que des développements de logiciel d'imagerie pour reconnaître l'aspect des plantules en partenariat avec Vilmorin.

[Collectif de chercheurs de l'Institut Universitaire de Technologie d'Angers-Cholet](#)

Une histoire de légumineuses et de ... ver de terre : Produire plus en polluant moins tel est le challenge de l'agriculture du futur !

Une meilleure utilisation de la diversité des plantes cultivées et de la biologie des sols se révèle être une stratégie prometteuse pour relever ce défi. Seules ou associées à d'autres cultures, les légumineuses (fèves, pois, haricots...) sont des cultures riches en protéines et qui fertilisent naturellement la sol. Sous terre, trois groupes différents de vers de terre travaillent ensemble, dans l'ombre, pour aérer le sol et améliorer sa fertilité.

Le LEVA vous invite à faire connaissance avec ces acteurs méconnus, mais essentiels pour augmenter la durabilité de notre agriculture et préserver nos ressources naturelles.

[Laboratoire d'écophysiologie végétale et agroécologie de l'Ecole supérieure d'agriculture d'Angers](#)

Les Qualités présentes au cœur des produits que vous mangez : Les qualités des produits alimentaires sont variées : sanitaires, nutritionnelles, sensorielles, environnementales. Les trois dernières mentionnées font l'objet de nos recherches sur les fruits et légumes, le vin et le cidre, dans notre laboratoire. Au cours de la Nuit européenne des Chercheurs, venez découvrir les analyses de cycle de vie, les polyphénols et également tester vos sens lors de quelques dégustations.

[Groupe de Recherche en Agroalimentaire sur les Produits et les Procédés- Ecole supérieure d'agriculture d'Angers](#)

Salle 3

Découvrez le monde étonnant de la physique en vous amusant ! En cette « Année de la lumière », rendez-vous sur notre stand pour comprendre la physique de manière ludique : comment transporter l'information par la lumière ? Comment décomposer la lumière, la guider ? Partez aussi à la découverte du monde microscopique des lasers ; jouez avec les lasers !

[Laboratoire de Photonique d'Angers - Département de physique- Université d'Angers](#)

La mécanique incertaine... L'incertitude n'est pas seulement présente dans les jeux de hasard. La nature nous réserve aussi de belles surprises que l'on retrouve dans la vie de tous les jours. Quelques démonstrations et illustrations vous seront proposées autour de la mécanique des solides et des fluides.

[Laboratoire d'Arts et Métiers ParisTech d'Angers](#)

Mieux gérer la connaissance pour mieux innover : Les consultants de notre société de conseil s'intéressent à la gestion des connaissances qui sont définies comme l'ensemble des pratiques permettant de se repérer dans un environnement d'informations plus ou moins étendu. A travers un atelier ludique, nous vous proposons de découvrir à quoi sert la gestion des connaissances pour la création de nouveaux produits ou services. Notre objectif est de vous faire découvrir en quoi l'humain reste un facteur essentiel dans toute démarche d'innovation.

[Société ABSISKEY d'Angers](#)