

ARZENS

XXIX^e édition

DU 2 AU 16 JUIN 2024

Cycle de Conférences

**LES ESTIVALES
DE LA MALEPÈRE**



PROGRAMME

**SOIRÉES À 20H30 AU FOYER MUNICIPAL
ENTRÉES ET PARKING GRATUITS**

<http://estivales.malepere.free.fr>



Quelle fierté de voir les Estivales de la Malepère illuminer une fois de plus l'Occitanie. Depuis près de 30 ans, cet évènement nous invite dans l'univers de la culture scientifique, artistique ou universitaire en lien avec d'importants enjeux de notre époque. Chaque année, les Estivales de la Malepère permettent la rencontre entre le public et des spécialistes de renom. Et cette année encore, pour cette 29^e édition, les organisateurs nous proposent un programme de qualité en accueillant dans le cadre d'une dizaine de conférences des esprits brillants tels que Gérard Mourou, Prix Nobel de Physique 2018 ou encore le docteur et enseignant-chercheur Aliocha Wald Lasowski. Des prévisions météorologiques du futur à l'intelligence

artificielle en passant par la responsabilité des scientifiques face à la catastrophe écologique, ce sont autant de sujets qui seront minutieusement abordés, une belle promesse d'émulation des esprits ! Ouverte à tous les champs du savoir, bâtie sur l'expertise des intervenants, cette édition s'annonce une nouvelle fois passionnante.

La Région Occitanie est fière de soutenir cette manifestation qui participe au rayonnement de son territoire, d'autant plus qu'il lui importe de favoriser la transmission du savoir pour tous et partout. Je remercie l'équipe des Estivales ainsi que les bénévoles qui contribuent par leur engagement à ancrer notre société dans un mode éclairé.

Je souhaite à toutes et tous de belles Estivales.

Carole DELGA
Présidente de la Région
Occitanie / Pyrénées-Méditerranée



Éditorial de la Présidente du Conseil Départemental de l'Aude



35 ans plus tard, les Estivales de la Malepère poursuivent leur belle aventure et irriguent l'Aude de leurs conférences et débats avec des scientifiques de premier plan !

D'irrigation, il en sera sans doute question cette année tant notre territoire est en première ligne du grand bouleversement climatique, l'un des sujets centraux de cette nouvelle édition, dont nous peinons, malgré les alertes, à mesurer les contours et les conséquences sur notre quotidien et celui des générations futures.

Les Estivales ont cette incroyable force de se situer à la croisée des chemins et des débats. Démocratiser les sciences, les rendre accessibles au plus grand nombre tout en conservant toute la complexité et la précision auxquelles elles sont tenues...

Une nouvelle fois, permettez-moi de remercier celles et ceux qui s'affairent pendant des mois au service de ce bel évènement. Grâce à vous, l'Aude réfléchit et avance !

Hélène SANDRAGNÉ
Présidente du Conseil Départemental de l'Aude



Dans un monde qui avance vite, qui parfois nous dépasse et traverse d'importants bouleversements, je suis heureux de pouvoir reconduire cette année le soutien de Carcassonne Agglo aux Estivales de la Malepère.

Guerre aux portes de l'Europe, catastrophe climatique, remise en cause des thèses scientifiques, usages de l'Intelligence Artificielle... les interrogations s'accroissent et nous amènent à interroger notre futur. Les Estivales nous proposent alors, comme chaque année, le temps de quelques soirées de rencontrer ceux qui étudient et pensent notre société.

Entre voyage dans le temps, débats de société et découvertes futures, nous pourrons plus que jamais profiter de ces moments d'échanges et de rencontres pour mieux construire notre futur.

Un grand merci aux organisateurs des Estivales de la Malepère pour la qualité de leur programme, la diversité des intervenants et leur implication dans la vie du territoire. Nous vous donnons rendez-vous en juin à Arzens.



Régis BANQUET
Président de Carcassonne Agglo



Éditorial du Maire d'Arzens

Des maladies auto-immunes à l'intelligence artificielle en passant par l'écologie politique, par la déconstruction et la créolisation, par les bienfaits des lasers dans de nombreux domaines, par l'impact de l'eau sur notre environnement économique et sociétal, par les embûches provoquées par les champignons de la vigne et du vin, par l'ADN qui peut nous révéler nos origines, par les causes de l'agressivité et la violence que nous connaissons aujourd'hui.

Voici le beau programme que nous a concocté le bureau de nos chères Estivales de la Malepère. Un programme d'actualité qui nous amène à méditer sur notre avenir et surtout sur celui que nous allons laisser à nos enfants.



Jean-Claude PISTRE
Maire d'Arzens



Basta !

Cette année, moins d'équations mais plus de questions.

Sur notre santé, notre société, notre environnement, nos origines, notre avenir...

Cette intelligence artificielle (la médiatique IA ou l'anglo-saxonne AI) sera-t-elle un magnifique outil pour nous seconder et dépasser nos limites ou bien une prothèse pour remplacer une fonctionnalité naturelle devenue superflue ?

Quelles évolutions possibles pour le genre humain, ses besoins, ses activités et ses modèles de société confrontés à d'autres limites infranchissables, matérielles et bien réelles ?

L'irréversibilité de l'effet de cliquet ou du phénomène de bascule est-elle encore inéluctable ?

Notre santé, de mieux en mieux protégée par l'avancée des recherches médicales, n'est-elle pas de plus en plus menacée par notre environnement quotidien et sociétal, obésité, cancers, neuro-dégénérescence, pauvreté... ?

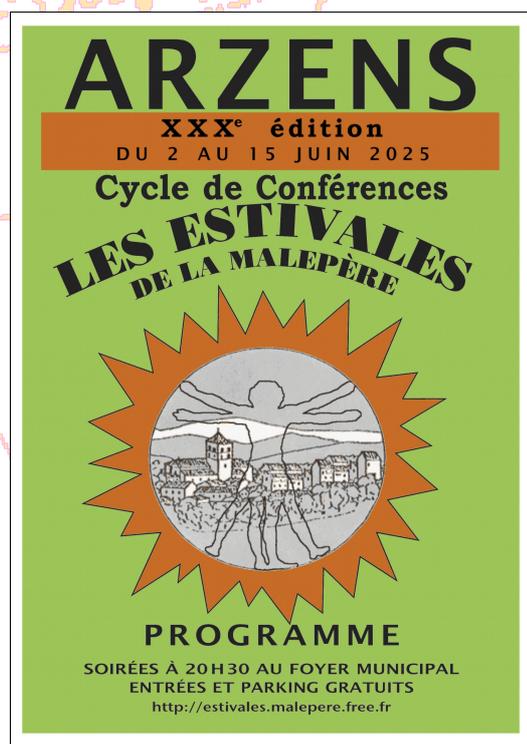
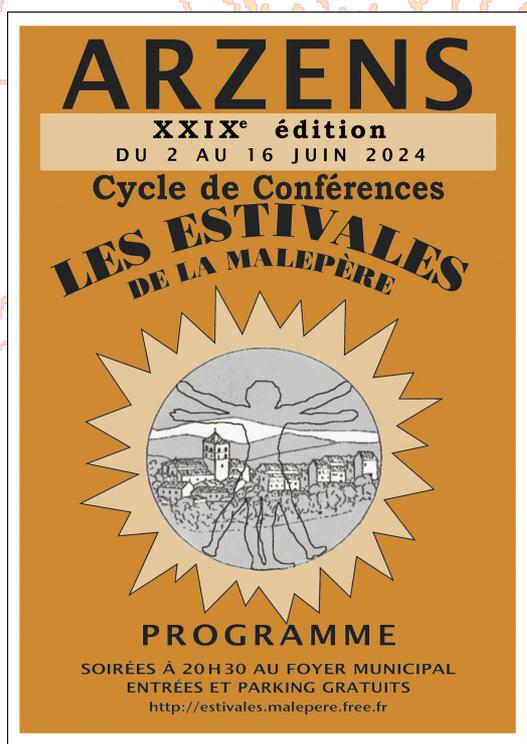
Le tonnerre des conflits et des guerres que l'on croyait assourdi depuis tant de décennies, est-il si primitivement inscrit dans nos gènes les plus anciens ?

Heureusement, la lumière, le soleil et le vin nous apporteront quelques moments de réconfort et d'optimisme. Sans modération !

Jean-Marie DETREY
Président des Estivales de la Malepère

2024...

2025...



du 3 au 16 juin

Foyer municipal

Exposition des dessins de Laëtitia GRÜN

(en dehors des conférences, sur RV au 06 08 90 34 44)

Laëtitia Grün dessine au stylo à bille à encre bleue.

Cette couleur aux échos de montagnes, de ciels, de paysages embués, d'océans.

Une couleur qui crée de l'espace, un souffle poétique, une aspiration au calme, au plus vaste, au rêve.

Ce qu'elle dessine c'est une émotion, une pensée survenue aux cours de ses nombreuses marches.

Car le corps en mouvement, laisse toute la place aux divagations.

Ce pas répété inlassablement, ce geste mécanique, le rythme et la respiration, c'est cela qui est retranscrit dans ses dessins.

**« À travers un geste mécanique, je cherche l'état de transe.
Le stylo au bout de mes doigts, dissocié de mon esprit, suit sa course.
Il trace une ligne, un horizon, un paysage.
Reflets d'un état d'esprit, de la poésie de l'instant. »**

Une seule phrase peut résumer son travail :

*« Itinérances pour qui chemine et s'égare sur les sentiers de la rêverie :
une parenthèse (poétique) les yeux dans le paysage »*



Dimanche 2 juin

16h, Église d'Arzens



Depuis la création des Estivales de la Malepère, André Gol, leur fondateur, a souhaité associer les arts vivants aux savoirs et à la connaissance intellectuelle.

La musique est une expression universelle, indispensable à l'épanouissement personnel et à la découverte des autres cultures.

Ainsi, le Cycle de conférences participe chaque année à ce moment populaire, artistique et culturel, du concert de chorales en Malepère, en l'église d'Arzens :

La Chorale « la Malepère »

sous la direction de Jean-Marc MIQUEL



accueil
La chorale

« Y'a d'la joie »

de Cazilhac (Aude)

sous la direction de Suzon TICHIT



Anne ASTIER

Directrice de recherche à l'Institut Toulousain des Maladies Infectieuses et Inflammatoires (INFINITY – CNRS – UT3)



Le soleil peut-il influencer la sclérose en plaques ?

La sclérose en plaque (SEP) est considérée comme une maladie auto-immune. Cela veut dire que notre système immunitaire réagit contre notre propre corps, ici contre un constituant des neurones, résultant en l'inflammation chronique du cerveau. La SEP est une maladie complexe car des prédispositions génétiques et des facteurs environnementaux, comme la déficience en vitamine D, ont été associés au développement de la SEP. Dans notre groupe, nous étudions comment la vitamine D agit sur la réponse biologique de cellules immunitaires appelées lymphocytes T, qui jouent un rôle clé dans la SEP. Nous analysons dans un tube l'effet de la vitamine D sur les lymphocytes T purifiés à partir du sang de donneurs sains ou de patients avec SEP. Nous essayons de comprendre au niveau moléculaire ce qui se passe dans ces cellules en présence de vitamine D. La vitamine D étant un facteur environnemental modifiable, la compréhension de son rôle en combinaison avec les autres risques pour la SEP pourrait apporter de nouvelles pistes, à plus long terme, pour prévenir ou modifier l'évolution de la maladie.

Anne Astier est chercheuse en immunologie au CNRS. Elle a travaillé de nombreuses années aux Etats-Unis puis en Ecosse avant de revenir en France en 2017, à Toulouse au centre de recherche INFINITY. Elle étudie la réponse immunitaire dans les maladies inflammatoires, telle que la sclérose en plaques, et se focalise sur l'activation de cellules immunitaires du sang, les cellules T, et l'impact de la vitamine D sur celles-ci.

in Les Expertes (<https://expertes.fr/expertes/71879-anne-astier>)

Mardi 4 juin
20h30, Foyer municipal



Guillaume CARBOU

Maître de Conférences en Sciences de l'information et de la communication, Université de Bordeaux, Laboratoire SPH

Sydney THOMAS

Ingénieur et doctorant en écologie industrielle et territoriale, INP Toulouse, Laboratoire de Génie Chimique

Membres de l'ATelier d'ÉCOlogie POLitique (ATÉCOPOL)

La responsabilité des scientifiques face à la catastrophe écologique en cours

L'ampleur de la catastrophe écologique en cours interroge tous les secteurs d'activité de la société. Quelle est leur part de responsabilité dans le désastre ? Qu'est-ce qu'une transition à la hauteur des enjeux impliquerait comme changement d'habitudes et de pratiques ? Et que faire ici et maintenant pour rompre avec le business-as-usual que nous savons destructeur ? Le secteur de la recherche scientifique n'échappe pas à ces questionnements. L'objet de cette conférence sera de présenter comment l'Atécopol, collectif de plus de 200 scientifiques de la région toulousaine, tente d'y répondre.

Manifeste de l'Atécopol (extrait) :

« Nous envisageons [le] programme de partage des savoirs et des méthodologies comme un outil pour dépasser [la] relégation publique des connaissances scientifiquement fondées. Cet atelier entend restituer la complexité et la multiplicité des phénomènes mêlant « nature et culture », en prise avec l'actualité des interrelations entre humains et non-humains. Cela correspond à un programme encore quasi-inexistant au niveau institutionnel de la recherche en France, celui de l'écologie politique. Cette expression d' « écologie politique » renvoie au champ académique qui s'est structuré dans le monde anglo-saxon et latino-américain et qualifie au plus près notre projet. Prenant acte de la responsabilité sociétale découlant des observations scientifiques, il s'agit de mettre en dialogue, par des ateliers ouverts, les connaissances scientifiques et les débats sociaux, économiques et politiques sur l'avenir qu'il reste à construire. »

<https://atecopol.hypotheses.org/resume>

Guillaume Carbou et Sydney Thomas dédicaceront les ouvrages de l'Atécopol :
« **Greenwashing. Manuel pour dépolluer le débat public** », Éditions du Seuil.

Aliocha WALD LASOWSKI

Essayiste

Faculté des Lettres & Sciences Humaines,
Université Catholique de Lille



La rencontre inédite entre la déconstruction et la créolisation. Jacques DERRIDA et Édouard GLISSANT en dialogues

A trois occasions dans leur vie, Jacques Derrida et Édouard Glissant ont dialogué ensemble : aux États-Unis, en France et en Italie. Le penseur de la déconstruction et le philosophe de la créolisation ont débattu sur des sujets politiques et artistiques. Quel fut le contenu de cette confrontation ? Aliocha Wald Lasowski nous plonge dans ce passionnant moment intellectuel, à l'occasion des 20 ans de la mort de Jacques Derrida cette année, en 2024.

Aliocha Wald Lasowski a écrit plusieurs ouvrages sur Sartre, Glissant, Althusser, la pensée contemporaine, James Bond ou le rythme.

Aliocha Wald Lasowski dédicacera ses livres :

« **Jacques Derrida et Édouard Glissant en dialogues** », Presses Universitaires de Vincennes (PUV) ;

« **Édouard Glissant** », Presses Universitaires de France (PUF) ;

« **Imaginaire et politique de la créolisation** », Édition de l'Aube.

Ainsi que le coffret de 3 CD de la biographie :

« **Édouard Glissant. Le Tout-monde, une dynamique de la diversité** », Frémeaux & Associés/PUF.



Gérard MOUROU

Physicien, spécialiste de la lumière et des lasers de haute puissance

Professeur émérite à l'Ecole Polytechnique et à l'Université du Michigan, Ann Arbor (USA)

Prix Nobel de Physique 2018

Docteur Honoris Causa de l'Université de Pékin

La lumière, le laser ultra intense et ses applications

Gérard Mourou est à l'origine de nombreuses contributions dans le domaine des lasers ultracourts, de l'électronique ultra rapide ainsi qu'en médecine dans le domaine de l'ophtalmologie femtoseconde.

Cependant son invention la plus importante est certainement la technique d'amplification laser universellement utilisée et connue sous le nom d'amplification à dérive de fréquence, en anglais CPA pour « Chirped Pulse Amplification ». L'article scientifique décrivant le CPA a été cité plus de 7000 fois.

La technique CPA a révolutionné le domaine de l'optique car elle a permis la génération d'intensités laser extrêmement élevées qui a donné accès au développement d'une nouvelle branche de l'optique connue sous le nom d'optique relativiste, où l'interaction laser-matière est dominée par le caractère relativiste des électrons. Ce régime rend possible la construction d'accélérateurs de particules extrêmement intenses compacts et efficaces pouvant produire des faisceaux de particules et de rayonnement cohérents de haute énergie, ouvrant ainsi un nombre insondable d'applications scientifiques, notamment l'astrophysique laser, la cosmologie, la polarisation du vide, la matérialisation de la lumière, la physique au-delà du modèle standard, l'usine de Higgs, la matière noire. Son offre d'applications sociétales est également vaste et comprend la transmutation des déchets nucléaires pour l'environnement, la possibilité de construire des réacteurs sous-critiques pour une énergie nucléaire sûre, la pharmacologie nucléaire, la protonthérapie en médecine et également l'élimination des débris orbitaux produits par les applications spatiales.

Le domaine de l'optique relativiste est l'un des domaines les plus actifs de la physique aujourd'hui. Gérard Mourou, a proposé à l'ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures), avec douze partenaires, l'Infrastructure ELI (Extreme Light Infrastructure). Celle-ci est constituée de lasers CPA extrêmement puissants installés en Hongrie, Tchéquie et Roumanie. Elle est unique au monde.

Notons aussi que Gérard Mourou a aussi bien d'autres centres d'intérêts. Notamment en médecine où il a été le pionnier du domaine de l'ophtalmologie femtoseconde développée à l'Université du Michigan. Dans cette application, le laser femtoseconde est utilisé pour effectuer des coupes précises de la cornée pour la correction de la myopie ou la greffe de cornée. Aujourd'hui, plus de 3 millions de patients chaque année bénéficient de la procédure femtoseconde. Ses dernières passions sociétales sont basées sur l'utilisation des impulsions femtosecondes pour la production d'une énergie nucléaire, propre et abondante ainsi que le développement d'une thérapie nouvelle pour le traitement du cancer.

Gérard Mourou a reçu le prix Nobel de physique 2018, qui récompensait ses travaux initiés en 1985 sur les lasers de puissance. Il partageait cette récompense avec la canadienne Donna Strickland qui fut son élève, pour avoir conjointement élaboré une méthode de génération d'impulsions optiques ultracourtes de haute intensité et Arthur Ashkin pour l'invention des pinces optiques.

Sa carrière scientifique et ses travaux se sont déroulés au Canada et aux USA, dans les universités de Californie et du Michigan. De retour en France, dans les années 2000, il développe, au sein du Laboratoire d'Optique Appliquée (LOA), unité mixte de l'École polytechnique, du CNRS et de l'ENSTA ParisTech, puis de l'Institut de la Lumière Extrême (ILE), des recherches sur les lasers de puissance ultra-intenses et « grand flux » qui lui ont valu cette récompense prestigieuse.

Philippe BEHRA

Professeur des universités à l'Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT – ENSIACET – Laboratoire de chimie agro-industrielle, LCA)



Eaux : enjeux, qualité, et impacts des activités humaines

Oubliée et minimisée durant les premières conférences sur le climat, l'eau est enfin considérée comme un des enjeux les plus importants pour la stabilité politique, économique et sociétale de la planète. En effet, à la répartition inégale de cette ressource, s'ajoute une forte augmentation de la demande en eau, d'un facteur 10, en un siècle. L'agriculture représente, avec 63 % de cette demande, le plus gros consommateur d'eau, suivie de l'industrie 25 % et des besoins domestiques 12 %. Cependant se pose la question de la disponibilité et de la qualité de cette ressource. L'eau sur notre planète est soumise à de nombreuses contraintes liées aux activités humaines.

La croissance, la synthèse de nouvelles molécules, la destruction et l'artificialisation des sols, l'exploitation des ressources minières, et le développement de nouveaux biens permettent certes une amélioration des conditions de vie mais avec comme contrepartie la production importante de déchets aussi bien gazeux, liquides que solides, dont les conséquences sont trop souvent sous-estimées. En effet, toutes ces molécules, tous ces biens et ces déchets vont, dans leur cycle de vie, altérer à des échelles spatio-temporelles très variables la qualité des eaux de surface, de l'atmosphère, des eaux souterraines, sans oublier les effets sur les sols, les écosystèmes, l'alimentation et in fine la santé.

Cet exposé a pour objectif d'apporter des éléments de réponse aux questions liées à ces ressources en eau, leurs besoins et à leur protection, ressources nécessaires pour l'avenir et la place de l'Homme mais aussi de tout être vivant sur notre planète.

Philippe Behra est ingénieur et docteur de l'Université de Strasbourg. Physico-chimiste, ses travaux portent sur la chimie des milieux aquatiques (Sigg, Behra, Stumm, 2014, 5ème édition, Dunod), de l'échelle moléculaire à celle des bassins versants, avec un intérêt pour le comportement des composés à l'état de traces dans les eaux de surface et souterraines, dans les sols et l'atmosphère et le rôle de l'eau dans les échanges solide-liquide (minéral-eau-sols). Suite aux dramatiques inondations d'octobre 2018, il étudie les conséquences des activités minières dans la vallée de l'Orbiel, avec des collègues de la région, dans le cadre du projet DiagnOSE subventionné par la Région Occitanie. Plusieurs publications sont issues de ces travaux, la première portant sur l'étude du bruit de fond pédo-géochimique, parue dans la revue internationale scientifique *Chemosphere*. Par ailleurs, il s'intéresse au thé depuis plus de 20 ans, notamment au rôle de la composition de l'eau dans la composition chimique de l'infusion et les propriétés organo-sensorielles, dans le cadre d'un partenariat avec la maison de thés Mariage Frères, ainsi qu'à l'analyse des différents types de thés de diverses origines avec des collègues de l'Université Nguyen Tat Thanh, Hồ Chi Minh-Ville (Viêt Nam).

Dimanche 9 juin

18h, Église d'Arzens

**Récital
Poésies et Chansons**

« PAROLES D'AUJOURD'HUI »

**Chansons et Légendes de
Pierre THIOLLIÈRE
Érick LENGUIN**

**Lecture de
Fabienne FERIGO**





Lundi 10 juin
20h30, Foyer municipal

Marc-André SELOSSE

Professeur du Muséum National d'Histoire Naturelle et à l'Institut universitaire de France

Membre de l'Académie d'Agriculture de France
Membre de la Société botanique de France
Membre des bureaux de France-Orchidée, de l'Association Française d'Agroforesterie et de Tela Botanica
Membre du conseil scientifique de la Fondation pour la recherche sur la biodiversité
Président de la Fédération Biogée



De la vigne au vin, un chemin parsemé de champignons

Il y a un long chemin de la vigne au vin où les champignons sont à la fois des aides et des embûches, pour le viticulteur puis pour le vinificateur. Les champignons pathogènes sont une crainte mais la plante est aussi aidée de champignons qui la nourrissent, sur ses racines, et qui la défendent, jusque sur ses feuilles. Les grappes peuvent bénéficier de champignons qui bonifient la maturité des fruits : c'est la pourriture grise ! A la cave, les champignons sont là : des levures font la fermentation, la genèse du gras du vin ou de ses arômes secondaires. D'autres levures indésirables guettent, qu'on doit éconduire. Il y a encore quelques champignons dans le cheminement du vin (dont ceux du goût de bouchon). Favorables ou défavorables, les champignons du microbiote de la vigne puis du vin doivent être gérés, utilisés ou bridés : depuis des temps immémoriaux, le savoir-faire du vin s'y efforce...

Marc-André Selosse est professeur du Muséum National d'Histoire Naturelle où il dirige l'équipe « Interactions et Évolution Végétale et Fongique » au sein de l'Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité.

Il enseigne dans de prestigieuses universités en France (Ecoles Normales Supérieures) et à l'étranger (Gdansk - Pologne et Kunming - Chine).

Ses recherches sont centrées sur la microbiologie du sol et l'interaction mycorhizienne, une symbiose entre les racines de plus de 90% des plantes et des champignons du sol.

Ses travaux l'ont amené à s'intéresser aux symbioses et leur évolution en général, dont celles qui sont mises en œuvre par les orchidées ou les champignons comme la truffe noire (tuber melanosporum).

Les tannins et leur rôle fondamental dans les expressions organoleptiques des vins ont également été sujets de ses études et de ses passions.

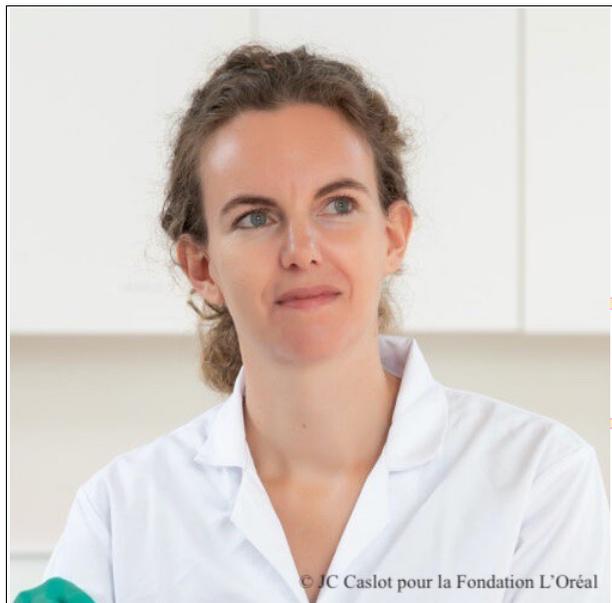
Vulgarisateur sans répit, il est présent dans tous les médias pour la diffusion des connaissances et la défense de l'Histoire Naturelle, des sols, des forêts, de la multitude des micro-organismes essentiels dont nous sommes entourés sans nous en rendre compte.

La Malepère, terroir viticole historique, riche de stations d'orchidées (plus de 30 variétés) et jalouse de ses sites truffiers confidentiels est heureuse et fière de l'accueillir au sein de ses collines audoises.

Marc-André Selosse dédicacera ses ouvrages :

- « **Nature et préjugés** », Actes Sud, 2024 ;
- « **Petites histoires naturelles** », Actes Sud, 2021.
- « **Jamais seul** », Actes Sud, 2021.

Mardi 11 juin
20h30, Foyer municipal



© JC Caslot pour la Fondation L'Oréal

Andaine SEGUIN-ORLANDO

Enseignante-chercheuse UT3 au Centre d'anthropobiologie et de génomique de Toulouse (CAGT - CNRS, Université Toulouse III - Paul Sabatier)

Professeur associé en Paléogénomique, Université Paul Sabatier Toulouse 3

Lauréate du prix jeunes talents 2019 attribué par la Fondation L'Oréal et l'Unesco

L'ADN ancien au service de l'archéologie

Il est désormais possible, à partir de minuscules fragments osseux d'individus décédés il y a des dizaines de milliers d'années, de récupérer des molécules d'ADN encore préservées et de lire l'information génétique qu'elles portent. Que peut nous apprendre ce message génétique sur l'origine, l'évolution, la santé ou même le mode de vie de nos ancêtres ? Derrière leurs masques chirurgicaux, dans leurs laboratoires ultra-propres et armés de leurs technologies de pointe, les paléogénomiciens ne sont peut-être que des archéologues comme les autres, recherchant de nouveaux indices pour reconstruire quelques bribes de notre passé. A partir de quelques exemples issus des travaux menés au sein de son laboratoire toulousain, Andaine Seguin-Orlando présentera comment on peut décoder l'ADN ancien et dans quelle mesure ces vestiges moléculaires, lorsqu'ils sont combinés aux autres approches, nous renseignent sur notre (pré)histoire.

Le Conseil européen de la recherche (ERC) vient de décerner une bourse Starting grant à Andaine Seguin-Orlando, maîtresse de conférences à l'université Toulouse III - Paul Sabatier et au Centre d'anthropobiologie et de génomique de Toulouse (CAGT, CNRS/UT3), pour son projet anthropYXX. Ce prestigieux financement de près de 1,5 millions d'euros sur 5 ans lui permettra d'appliquer les techniques de paléogénomique aux problématiques d'archéologie du genre, afin de mieux comprendre l'émergence des inégalités entre femmes et hommes durant la préhistoire.

(Communiqué de presse Université Toulouse III - Paul Sabatier)

Laure RAYNAUD

Responsable des activités IA et prévision chez Météo-France au Centre National de Recherches Météorologiques



L'intelligence artificielle pour la prévision du temps, que peut-on en attendre ?

L'Intelligence Artificielle (IA) a investi ces dernières années un nombre croissant de domaines avec des résultats souvent spectaculaires. La prévision météorologique et climatique ne fait pas exception, les utilisations de l'IA dans ce domaine sont potentiellement nombreuses et pourraient conduire à des avancées méthodologiques majeures, associées à des gains significatifs en performance et en qualité. Toutes les étapes de la chaîne de production des prévisions sont concernées, de l'assimilation des données au post-traitement et à la communication des prévisions, en passant par l'élaboration des modèles de prévision, de la très courte échéance aux projections climatiques.

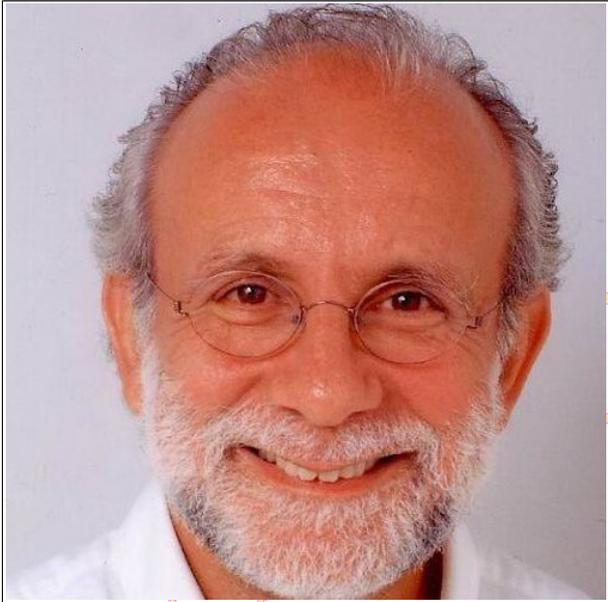
Ce séminaire présentera quelques unes des pistes les plus prometteuses pour exploiter l'IA dans le processus de prévision. Nous aborderons également les nouvelles questions et défis, scientifiques et techniques, que pose l'intégration de l'IA dans les prochaines évolutions des systèmes de prévision.

Laure Raynaud est chercheuse en prévision météorologique et ses applications dans divers secteurs (énergie, agriculture, aéronautique), Elle a également développé une forte expertise dans les techniques d'intelligence artificielle et leurs applications dans les sciences météorologiques et climatiques.

Elle est actuellement la coordinatrice principale du développement des prévisions météorologiques basées sur l'IA à Météo-France.

Elle participe régulièrement à des colloques et des séminaires internationaux sur l'évolution des prévisions météorologiques.

Jeudi 13 juin
20h30, Foyer municipal



D' Jean ZAMMIT

Médecin libéral et chercheur-associé au laboratoire TRACES (CNRS Toulouse)
Membre du Groupe des Paléopathologistes de Langue Française (GPLF)
Chercheur enseignant dans les domaines : préhistoire, anthropologie biologique, paléopathologie, nutrition, relations alimentation-cancers
Ancien médecin radiologue au centre d'imagerie médicale TDI de Carcassonne

Les origines préhistoriques de l'agressivité, de la violence et de la guerre

Co-auteur avec le professeur et néolithicien Jean Guilaine (membre de l'Institut) de l'essai « Le Sentier de la guerre. Visages de la violence préhistorique », le Docteur Jean Zammit a apporté son expertise médicale à l'interprétation des traumatismes sur les squelettes anciens du Néolithique et plus généralement sur les origines de la violence individuelle et collective en Préhistoire.

La « préhistoire des maladies », avec les épidémies, les troubles de l'alimentation, les lésions traumatiques, les anomalies génétiques, etc. fut le sujet de la conférence qu'il présenta aux Estivales de la Malepère en 2002, avec cette conclusion : « Les maladies de la préhistoire humaine préparent directement l'état de santé de notre planète à l'orée du XXIème siècle ». Ainsi, les visages de la violence humaine préhistorique, présentées lors de cette conférence, préfigurent déjà ceux de nos guerres et conflits actuels, qu'ils soient mondiaux, régionaux ou subversifs.

L'agressivité et son corollaire actif, l'agression, font partie des comportements basiques les plus universaux chez les êtres vivants. La prédation au sens large du terme en est l'expression la plus connue (« Manger pour ne pas être mangé »). Toutefois, et notamment chez les Vertébrés où la cérébralisation du système nerveux devient de plus en plus importante tout au long des temps géologiques, cette agressivité va s'amplifier mais surtout devenir collective, comme on le voit chez les Carnivores, tels les Loups, chassant en meute. Nos ancêtres primates possédaient déjà bon nombre de comportements violents collectifs, une sorte « d'agressivité en bande organisée » que nos singes actuels ont perpétué, voire amplifié. Ce fût là l'une des grandes révélations primatologiques que mit en évidence l'éthologue Jane Goodall dès le début des années 1970. La préhistoire humaine montre ainsi une lente montée de la violence collective armée depuis le plus ancien Paléolithique jusqu'au Néolithique le plus récent, culminant à l'Âge du bronze. Ces comportements agressifs, « ces visages de la violence », dans leur polymorphisme et leur pluralité causale, prépareront ainsi directement les guerres de l'Antiquité, comme l'attestent les premières écritures, puis nos conflits contemporains dont la menace nucléaire représente l'un des aspects les plus terrifiants.

Jean Zammit dédicacera l'ouvrage :

« **Le Sentier de la guerre. Visages de la violence préhistorique** », Éditions du Seuil.

Luc JULIA

Directeur Scientifique de Renault Group
Ancien Vice-Président du Samsung Strategy &
Innovation Center
Ancien Directeur technique de Hewlett-
Packard Compagny

Membre de l'Académie française des
Technologies



L'Intelligence Artificielle n'existe pas

Malgré une histoire chaotique et bien que la discipline existe depuis les années 50, l'« Intelligence Artificielle » est revenue en force dans la dernière décennie. Mais telle qu'elle est présentée, cette « Intelligence Artificielle » amène son lot de promesses irréalistes dignes des meilleurs films d'Hollywood, permettant à quelques charlatans de nous faire croire que les machines pourraient un jour prendre le pouvoir et nous réduire pratiquement à néant. Mais surtout de nous faire courir le risque, soit par peur, soit par dépit, d'abandonner toutes les recherches dans ce domaine et de menacer les avancées dans des disciplines telles que le machine learning ou le deep learning qui seraient stoppées en plein élan, alors qu'elles n'en sont qu'à leurs balbutiements et qu'elles apporteront encore beaucoup à l'humanité...

Depuis 2021, à la demande de Luca de Meo, Administrateur Directeur général de Renault Group, Luc Julia accepte le poste de Directeur scientifique du groupe, afin de participer à la mise en œuvre de sa nouvelle stratégie technologique « Renaulution » au sein du consortium « Software République ».

Expert mondialement reconnu en intelligence artificielle, co-créateur de SIRI, l'assistant vocal d'Apple, il est également un des meilleurs spécialistes de la reconnaissance vocale et des interactions homme-machine.

Toulousain de naissance, de nationalité franco-américaine, il partage aujourd'hui ses activités entre la Silicon Valley et la Région parisienne.

Luc Julia est décoré de la Légion d'honneur en reconnaissance de ses travaux qui ont influencé les domaines de l'intelligence artificielle, des interactions homme-machine, des médias numériques et autres technologies de pointe.

Sa vision personnelle de l'intelligence artificielle est très pragmatique et réaliste, fort éloignée des ambitions et des craintes affichées d'Elon Musk, mais dans laquelle l'utilisateur humain conserve sa part essentielle de maîtrise et de responsabilité. Il préfère ainsi la désigner sous l'appellation « intelligence augmentée ».

Luc Julia dédicacera ses ouvrages :

« **On va droit dans le mur ?** », First Éditions ;

« **L'Intelligence artificielle n'existe pas** », First Éditions.

Dimanche 16 juin

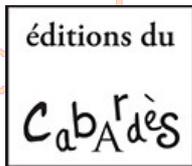
10h > 17h, Foyer municipal

12^e SALON DU LIVRE ET DE LA LITTÉRATURE RÉGIONALE

sous la présidence de Nadine LAMAISSON
Lauréate du Prix « Feuilles de Malepère » 2023

Auteurs et éditeurs

(inscriptions au 2 avril 2024)



EDITIONS Hors Limite

LES ÉDITIONS DE
L'ARBRE MONDE



Acide Jovial	Evelyne GÉNIQUE
Isabel AGUILAR	Béatrix JACQUOT-RÉHSÉ
Sylvie ALIBERT-SORGESA	Cathy JAMES
Didier AMOUROUX	Lucienne KAMINSKI
Françoise ARMÉNIO	Mylène LAMBERT
Bruno AUBERT	Amélie LOUIS
Marie-Andrée BALBASTRE	Franck LUGINBUHL
Gérard BAYLET	Martine MADELAINE-RICHARD
Muriel CARCHON	M.S. MAGE
Yves CARCHON	Philippe MARIOU
Claude CARRÉ	Christine MARTINEZ-MEDALE
Céline CASÉRO	Bernard-Roger MATHIEU
Christine	Robert MONDANGE
CLAIRMONT-DRUOT	Luc MONSEUX
Patrick DE MEERLEER	Christian PONCINI
Jocelyne DELATTE	Marie-Laure RUIZ-MAUGIS
Pierre DIAZ	Pierre THIOLLIÈRE
BriGitte FARINES	Myriam TREBLA
Michèle FONTECAVE	Isabelle WLODARCZYK

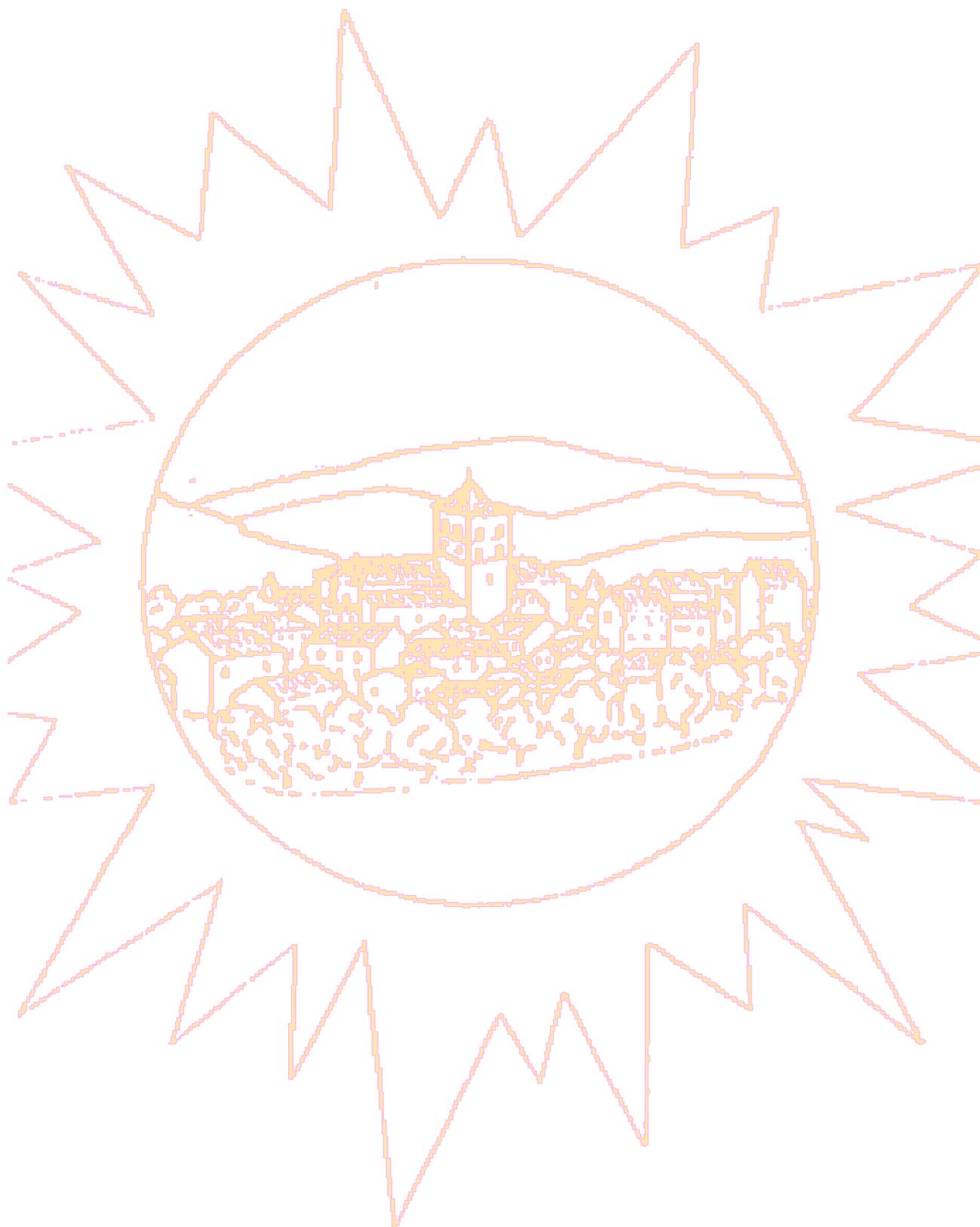
Proclamation du 9^e prix « Feuilles de Malepère » 2024

récompensé par les œuvres originales
de Laëtitia GRÜN et de Ginès AZNAR



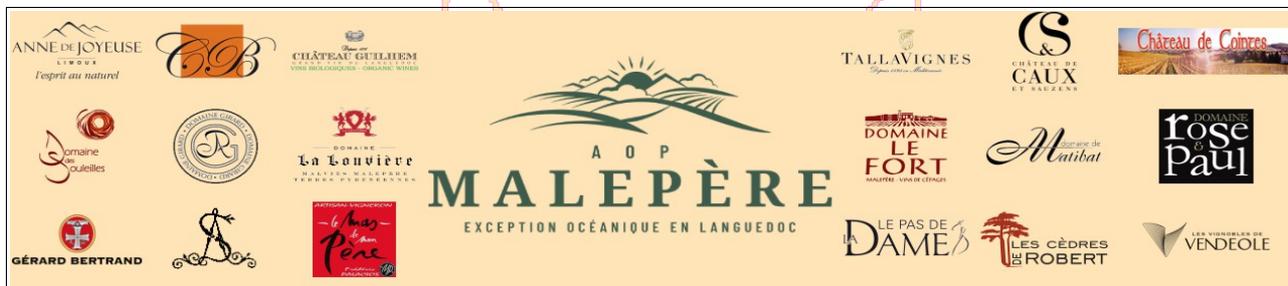
Restauration sur place - Grillades - Barbecue

Cette page a été volontairement laissée blanche afin de recueillir vos notes ou les
dédicaces des participants à l'issue des rencontres des Estivales de la Malepère.
Elle est à vous, il vous appartient donc de la (*faire*) remplir...



Dégustation des vins de l'AOP malepère

Chaque soir, les vignerons de l'appellation viendront présenter et faire déguster leurs produits à l'issue de la conférence. Leur passion, les arômes et le bouquet chaleureux de leurs vins sauront harmonieusement corriger l'austérité de certains sujets mais, souvent, les compléter et les enrichir...



L'abus d'alcool est dangereux pour la santé. Sachez consommer avec modération.

Pendant les Estivales de la Malepère, avant les conférences, vous pourrez dîner au restaurant « L'Arzenais » dans ses nouveaux locaux de « Bistrot de Pays ». Cuisine traditionnelle. ☎ 04 34 42 23 23



Le Salon du Livre et de la Littérature régionale d'Arzens est signataire de la Charte des Manifestations Littéraires en Languedoc-Roussillon



Avec le concours de la Préfecture de Région - Direction Régionale des Affaires Culturelles - DRAC Occitanie

