



LES SAVOIRS DU CAMPUS RANGUEIL


Saison 2025/2026

Université de Toulouse & INSA Toulouse


Sciences & Physique


Les défis du quantique : initiez-vous à la révolution invisible		
1	La physique quantique sans équation : voyage au cœur de l'invisible	Mardi 24 mars 2026 - 10h-12h
2	Chat de Schrödinger, téléportation et particules farceuses : ce que dit vraiment la physique quantique	Jeudi 26 mars 2026 - 10h-12h
3	Du mystère à l'innovation : pourquoi la physique quantique va changer notre monde	Mardi 31 mars 2026 - 10h-12h
4	Le quantique en Occitanie	Jeudi 02 avril 2026 - 10h-12h
<p> Résumé du cycle : <i>Plongez dans l'étrangeté passionnante de la physique quantique à travers un cycle de conférences grand public mêlant clarté et émerveillement scientifique.</i> <i>De la superposition d'états au célèbre chat de Schrödinger, vous découvrirez des phénomènes qui bousculent nos repères. Ces principes, longtemps mystérieux, sont aujourd'hui à la base d'innovations majeures : capteurs ultra-sensibles, cryptographie quantique, calculateurs d'un nouveau genre.</i> <i>Le cycle se clôturera sur un éclairage régional, mettant en valeur l'Occitanie comme territoire d'excellence dans le développement des technologies quantiques de demain.</i></p> <p><i>Nous vous donnons rendez-vous à l'INSA pour ce cycle de conférences</i></p>		

Les nanotechnologies dans notre quotidien : mythe ou réalité ?		
1	Histoire des micro et nanotechnologies & comment nous en sommes arrivés là	Mardi 07 octobre 2025 - 14h-16h
2	Visite de la salle blanche AIME et procédé de fabrication et de mesure de rendement d'une cellule photovoltaïque	Jeudi 09 octobre 2025 - 14h-16h
3	Concevez votre capteur nano tubes de carbone	Mardi 14 octobre 2025 - 14h-16h
4	Grands enjeux scientifiques et industriels : interdisciplinarité, applications, controverses	Jeudi 16 octobre 2025 - 14h-16h
<p> Résumé du cycle : <i>Explorez l'infiniment petit qui façonne déjà notre quotidien !</i> <i>Ce cycle de conférences vous plonge dans l'histoire fascinante des micro et nanotechnologies, de leurs origines à leurs usages actuels.</i> <i>Entrez dans l'univers de la salle blanche de l'AIME, assistez à la fabrication d'une cellule photovoltaïque, puis concevez et exploitez votre propre capteur à nanotubes de carbone.</i> <i>Le cycle se conclut par une réflexion sur les grands enjeux scientifiques, industriels sociétaux et éthiques portés par ces technologies. Une immersion interdisciplinaire au cœur des innovations de demain.</i></p> <p><i>Nous vous donnons rendez-vous à l'INSA pour ce cycle de conférences</i></p>		

Voyage en physique : 2 000 ans entre mythes et découvertes		
1	Histoire de la physique : de l'Antiquité au XVIe siècle	Mardi 23 septembre 2025 - 10h-12h
2	Histoire de la physique : du XVIIe au XVIIIe siècle.	Mardi 30 septembre 2025 - 10h-12h
3	Histoire de la physique : le XIXe siècle	Mardi 07 octobre 2025 - 10h-12h
4	Histoire de la physique : le XXe siècle.	Mardi 14 octobre 2025 - 10h-12h
<p> Résumé du cycle : <i>La manière dont la physique décrit aujourd'hui notre monde, ainsi que la découverte progressive des concepts et outils théoriques qui l'ont façonnée au fil des siècles, forment une histoire fascinante. Cette évolution a été influencée par les mythes et croyances de chaque époque. Ce cycle de conférences est un voyage à travers plus de deux mille ans d'histoire, en suivant les traces de quelques grands savants et en revisitant leurs découvertes, ainsi que leurs expériences, célèbres ou parfois méconnues.</i></p> <p>Nous vous donnons rendez-vous à l'Université de Toulouse, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, salle 104 du bâtiment UPSIDUM pour ce cycle de conférences</p>		

Santé & Cerveau

La plasticité cérébrale : décrypter, tester, restaurer la mémoire		
1	La mémoire : un processus multiple et dynamique.	Jeudi 22 janvier 2026 - 10h-12h
2	Qu'est-ce-qu'un souvenir ? Le point de vue des Neurosciences.	Jeudi 29 janvier 2026 - 10h-12h
3	Quand la mémoire nous joue des tours : simple défaillance ou symptôme d'une pathologie ?	Jeudi 05 février 2026 - 10h-12h
4	La plasticité cérébrale : enjeux et perspectives.	Jeudi 12 février 2026 - 10h-12h
<p> Résumé du cycle : <i>La recherche sur les mécanismes cérébraux de la mémoire, en particulier à travers l'étude de cas pathologiques, a permis de percer une partie des mystères du fonctionnement de la mémoire, et notamment des mécanismes de plasticité cérébrale impliqués. Ce cycle de conférences apporte une vision synthétique et actualisée des concepts et des méthodologies (chez l'homme et l'animal), en lien avec l'étude de la mémoire et de ses bases cérébrales.</i></p> <p>Nous vous donnons rendez-vous à l'Université de Toulouse, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, salle 104 du bâtiment UPSIDUM pour ce cycle de conférences</p>		

Microbiote intestinal : dialogues intestin-cerveau & pistes de réparation		
1	Le microbiote intestinal : installation, évolution au cours de la vie, rôle.	Mardi 19 mai 2026 - 10h-12h
2	L'impact du microbiote sur le système immunitaire.	Mardi 09 juin 2026 - 10h-12h
3	Les interactions du microbiote avec l'hôte et son rôle dans les maladies métaboliques ou neurologiques.	Mardi 16 juin 2026 - 10h-12h
4	Prébiotiques, probiotiques, post-biotiques, psychobiotiques : comment s'y retrouver pour essayer de restaurer un microbiote qui va mal.	Mardi 23 juin 2026 - 10h-12h
<p> Résumé du cycle : <i>Le tube digestif abrite des milliards de microorganismes qui viennent s'y installer depuis notre naissance et évoluent tout au long de notre vie. L'essor des nouvelles technologies de séquençage a permis de découvrir l'étendue de ce monde microbien et celui-ci a acquis</i></p>		

ses lettres de noblesse lorsqu'on a découvert le dialogue qu'il entretient avec notre cerveau.

Mais lorsque ce microbiote est altéré, quel impact peut-il avoir sur notre santé physique et psychique ? Est-il possible de « réparer » ce microbiote ?

Ce cycle de conférences permet de comprendre ce qu'est le microbiote intestinal et ses interactions avec l'hôte : en particulier son dialogue avec notre cerveau, son impact sur le système immunitaire et la survenue de certaines maladies, et d'engager une réflexion sur la façon de « réparer » des dysbioses, en particulier en clarifiant toutes les notions de pré-, pro-, post-biotiques.

Nous vous donnons rendez-vous à l'Université de Toulouse, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, salle 104 du bâtiment UPSIDUM pour ce cycle de conférences

Stratégies immunitaires : attaquer ou tolérer, le jeu de la survie

1	Les systèmes de surveillance et les barrières de protection.	Mercredi 18 mars 2026 - 10h-12h
2	La stratégie offensive : exemple de l'élimination des bactéries et des virus.	Mercredi 25 mars 2026 - 10h-12h
3	La stratégie offensive : ses avantages et ses inconvénients.	Mercredi 01 avril 2026 - 10h-12h
4	La stratégie du gros dos : encaisser les coups / réparer les dégâts.	Mercredi 08 avril - 10h-12h

Résumé du cycle :

Le système immunitaire est capable de déployer différentes stratégies pour défendre l'organisme, en fonction de la nature des agressions.

On distingue deux stratégies majeures : une stratégie qui vise à éliminer complètement le pathogène (stratégie offensive) et une stratégie qui vise à survivre avec le pathogène (stratégie du gros-dos) et à gérer les dégâts.

Si ces stratégies peuvent être exploitées pour améliorer notre résistance aux maladies, comme dans le cas de la vaccination, elles peuvent néanmoins se retourner contre nous dans certaines situations pathologiques, notamment des maladies auto-immunes.

Ce cycle de conférences permet de comprendre comment notre système immunitaire identifie les problèmes et adapte une stratégie basée sur plusieurs modules de défenses, de manière à maintenir l'intégrité de notre organisme.

Nous vous donnons rendez-vous à l'Université de Toulouse, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, salle 104 du bâtiment UPSIDUM pour ce cycle de conférences

Société & Transitions

Verrous et leviers anthropologiques dans les transitions socio-écologiques

1	Comprendre : se saisir des enjeux de transitions socio-écologiques avec les dernières données scientifiques sur l'état du monde	Jeudi 06 novembre 2025 - 14h-16h
2	Agir : identifier les freins aux transitions socio-écologiques à différents niveaux de la société, de la psychologie à la politique de l'action	Jeudi 20 novembre 2025 - 14h-16h
3	Transformer : vers une anthropologie des transitions et pistes de résonances pour transformer nos sociétés	Jeudi 27 novembre 2025 - 14h-16h

Résumé du cycle :


Face à l'urgence écologique, comment comprendre, agir et transformer ?


Ce cycle de conférences propose une plongée dans les données scientifiques les plus récentes sur l'état du monde, pour mieux cerner les enjeux des transitions socio-écologiques.

Il interroge les freins — individuels, culturels et systémiques — qui ralentissent le changement, et explore des pistes issues de l'anthropologie pour imaginer de nouveaux récits et modèles de société.

Une invitation à penser autrement pour mieux transformer le réel.

Nous vous donnons rendez-vous à l'INSA pour ce cycle de conférences

Objets durables : l'éco-réparation en action		
1	Pourquoi réparer ? éco-conception & urgence de la sobriété	Mardi 19 mai 2026 - 10h-12h
2	Bases et réflexes de la sécurité électrique	Jeudi 21 mai 2026 - 10h-12h
3	Anatomie d'un objet : apprendre à démonter sans tout casser	Mardi 26 mai 2026 - 10h-12h
4	Mise en situation atelier repair Café avec les étudiants	Jeudi 28 mai 2026 - 10h-12h
<p> Résumé du cycle : Découvrez comment allier écologie et pratique avec ce cycle consacré à l'éco-réparation ! Explorez les raisons essentielles de réparer à l'heure de la sobriété, de la frugalité et de l'éco-conception. Apprenez les bases de la sécurité électrique pour agir en toute confiance. Initiez-vous à l'anatomie des objets électriques pour démonter et réparer sans casse. Enfin, vivez une expérience concrète lors d'un atelier Repair Café animé avec les étudiants, pour donner une seconde vie à vos objets du quotidien.</p> <p><i>Nous vous donnons rendez-vous à l'INSA pour ce cycle de conférences</i></p>		

Ingénierie et écologie des transitions : comprendre, mesurer pour se transformer		
1	Construite son bilan Ges	Jeudi 22 janvier 2026 - 14h-16h
2	Biodiversité	Jeudi 29 janvier 2026 - 14h-16h
3	Le numérique vert (Green IT) pour un usage responsable et durable	Mardi 21 avril 2026 - 10h-12h
<p> Résumé du cycle : Dans un monde où la technologie est omniprésente, la sécurité n'est plus une option, mais une nécessité "Face à l'urgence climatique et environnementale, l'ingénierie se réinvente et l'écologie devient le moteur de nos transitions. Ce cycle de 3 conférences est une invitation à comprendre, mesurer et agir concrètement pour bâtir un futur plus responsable et durable. Apprenez à analyser les rapports de référence du GIEC et de l'IPBES ; maîtriser les outils essentiels en construisant votre bilan GES (Gaz à Effet de Serre), première étape indispensable pour identifier et réduire votre empreinte carbone. Explorez es solutions innovantes pour des mobilités et une décarbonation efficaces, repensant nos déplacements au service de la planète. Plongez au cœur des enjeux cruciaux de la biodiversité, ce capital naturel vital à protéger et à restaurer. Découvrez comment le numérique vert (Green IT) peut devenir un levier puissant pour un usage technologique responsable et durable. Ce cycle vous apportera les connaissances et les outils pour développer une culture environnementale solide et agir en citoyen engagé et éclairé. Rejoignez-nous pour comprendre, mesurer et initier votre propre métamorphose vers un avenir plus vert et plus juste !</p>		

Technologie & Numérique

L'intelligence artificielle : risque ou opportunité ?		
1	Usages de l'IA générative : Imaginer, produire, transformer	Mardi 7 avril 2026 - 10h-12h
2	Parlez IA ! Secrets d'une ingénierie de prompt efficace	Mardi 14 avril 2026 - 10h-12h
3	IA et grande masse de données : des changements de paradigmes dans bien des domaines (Partie 1)	Mardi 05 mai 2026 - 10h-12h
4	IA et grande masse de données : des changements de paradigmes dans bien des domaines (Partie 2)	Mardi 12 mai - 10h-12h

 **Résumé du cycle :**

Que l'IA soit pour vous une opportunité et une promesse d'avenir ou une source d'interrogations, nous vous proposons un parcours complet pour démystifier ses enjeux et en maîtriser les facettes.

De l'IA générative qui réinvente la création, à l'ingénierie de prompt qui vous donnera le pouvoir de communiquer efficacement avec elle, jusqu'aux changements de paradigmes qu'elle opère face à l'explosion des données : explorez les usages concrets, comprenez les mécanismes et anticipez les transformations.

Ce cycle est une opportunité unique d'acquérir une vision éclairée et de devenir acteur de cette révolution technologique. Ne restez pas simple spectateur, venez découvrir comment l'IA peut devenir votre plus grand atout !

Nous vous donnons rendez-vous à l'Université de Toulouse, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, salle 104 du bâtiment UPSIDUM pour les 2 premières conférences.

Nous vous donnons rendez-vous à l'INSA pour les 2 dernières conférences de ce cycle.

Entre vigilance et résilience : les nouveaux défis de la cybersécurité

1	Restez connecté en toute sécurité : les bons réflexes numériques	<i>Mardi 03 février 2026 - 10h-12h</i>
2	Identité numérique sous assaut : ripostez aux cybercriminels	<i>Mardi 10 février 2026 - 10h-12h</i>
3	Sécurisez vos objets du quotidien	<i>Jeudi 19 février 2026 - 10h-12h</i>
4	Sécurité des communications quantiques	<i>Jeudi 26 février 2026 - 10h-12h</i>

 **Résumé du cycle :**

Dans un monde où la technologie est omniprésente, la sécurité n'est plus une option, mais une nécessité absolue.

Ce cycle de 4 conférences est votre guide essentiel pour transformer les défis actuels en opportunités de renforcement.

De la maîtrise des bons réflexes numériques pour rester connecté en toute sérénité, à la défense de votre identité numérique face aux cybercriminels, vous découvrirez les tactiques pour riposter efficacement.

Plongez dans l'univers de la protection concrète en apprenant à sécuriser vos objets du quotidien, ces compagnons connectés qui jalonnent notre vie.

Projetez-vous vers l'avenir avec une exploration de la sécurité des communications quantiques, une technologie révolutionnaire qui promet de redéfinir les frontières de la confidentialité.

Ce cycle vous offrira les clés pour anticiper, réagir et prospérer dans un monde numérique où vigilance et résilience sont vos meilleurs alliés. Devenez acteur de votre propre sécurité !

Nous vous donnons rendez-vous à l'Université de Toulouse, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, salle 104 du bâtiment UPSIDUM pour les 2 premières conférences.

Nous vous donnons rendez-vous à l'INSA pour les 2 dernières conférences de ce cycle.

Tarifs 2025/2026

Nombre de conférences	Tarif unitaire	Coût total estimé
1 à 3 conférences	15 € / conférence	15 € à 45 €
4 à 8 conférences	12 € / conférence	48 € à 96 €
9 conférences et plus	10 € / conférence	À partir de 90 €

Inscriptions & Contact

Inscription en ligne : www.univ-tlse3.fr/savoirs-campus-rangueil

Email : u360.utl@utoulouse.fr

Téléphone : 05 61 55 75 09

Si une conférence est complète, vous serez inscrit(e) sur liste d'attente.