



L'ECHO DES COQUES

Joyeuses fêtes de fin d'année !!!



A VOS AGENDAS !

- 9 au 11 janvier : Salon Infosup (MEET).
- 17 janvier à 12h30 : Vœux du Doyen – directeur.
- 8 février : Journée portes ouvertes de l'UFR Santé.
- 12 février : Forum des métiers.
- 5 mars : Visité de lycéens encadrés par les étudiants du TTEP (ACORDA).
- 2 avril : 2^{ème} journée « Connaissance des métiers » de l'UE 12 de PASS (1140 étudiants).
Venez nombreux parler de votre métier !

Le mot de Daniel Cussac, Doyen-Directeur

Dans l'attente du rayon bûches et autres douceurs, voici quelques nouvelles du rayon pharma ! Les dossiers récurrents qui sont un peu le fil rouge de notre communauté avancent plus ou moins rapidement : **R3C** que nous allons démarrer pour la rentrée 2025, même s'il y a de fortes probabilités que les textes ne sortent que (bien) plus tard (*turbulences en haute altitude oblige*), **CUERS** dont nos groupes de travail continuent quasi hebdomadairement d'échanger avec le cabinet d'étude, **RES** (ou réforme de l'accès en 1A) pour laquelle après 60 millions de spécialistes en virologie et vaccins divers, nous avons maintenant 60 millions de spécialistes sur les études de santé et ce qui est bien pour nous... tout ceci ne facilitant sans doute pas des réflexions éclairées et rationnelles, même si nous continuons au niveau de la conférence des doyens à porter notre modèle alternatif (*et dont beaucoup pensent en OFF qu'il a du sens...*).

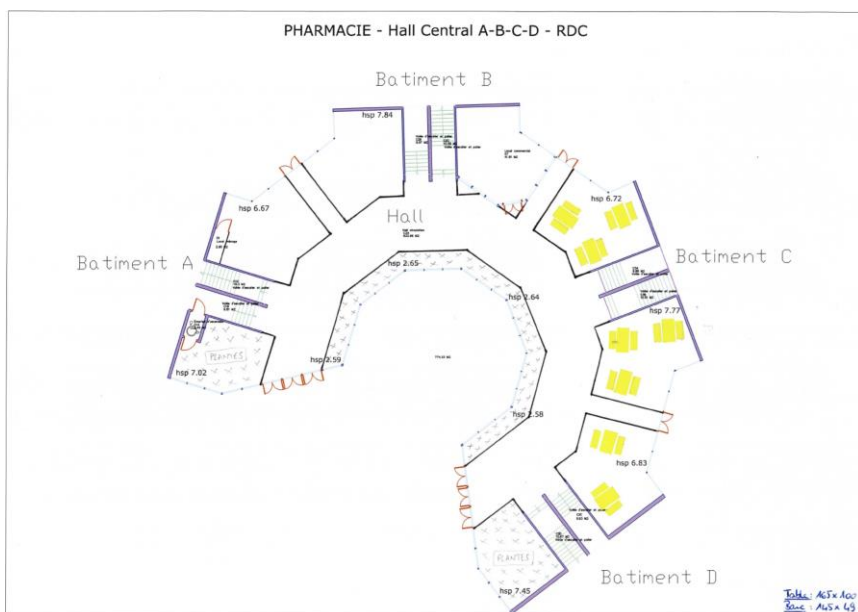


Parmi les actualités récentes, nous continuons nos réhabilitations et aménagements de nos locaux afin d'offrir aux étudiants et aux personnels des conditions d'étude et de travail qui soient « normales ». Dans ce cadre, des travaux en cours ont pour objectif de livrer en janvier une **salle d'étude** pour nos étudiants (à côté de la salle de convivialité, coque D, niveau 0). Vous trouverez ci-contre la modélisation qui permettra de proposer plus d'une trentaine de places équipées afin de travailler dans de bonnes conditions (acoustique etc.).



Nous sommes également en train de travailler avec la DPLS (Division du Patrimoine, Logistique et prévention des Risques) afin de trouver des prestataires qui pourraient nettoyer les vitres extérieures souillées par les déjections des pigeons, ainsi que l'intérieur des halls. Nous allons ensuite équiper **une partie de nos halls avec des tables et des bancs** afin de permettre, là aussi, à nos étudiants d'avoir des points pour se poser, se restaurer, travailler les cours (... ou faire une belote), et surtout favoriser une présence étudiante dans notre département car cela est un signe de vitalité et d'énergie positive ! Une fois le matériel installé, nous tacherons d'aménager ces différentes zones avec de la verdure et des plantes de notre jardin botanique et une réflexion est en cours pour également « habiller » les murs de fond avec **des fresques thématiques** (graph, street art..., <https://www.univ-tlse3.fr/campus/deux-nouvelles-fresques-sur-le-campus-la-biodiversite-sur-nos-murs>).

Voici la localisation des places (*tables et bancs en jaune à l'échelle*) :



Nous allons également programmer la **réfection de l'amphi 1** dans un premier temps pour l'été 2025 afin de sécuriser certains aspects (sols, chaises...) et le restaurer globalement (peintures etc.). Sur les bâtiments, la société a finalisé l'installation des sondes permettant de mesurer les mouvements des coques et nous sommes maintenant sous surveillance permanente. Enfin, nous travaillons avec la DPLS afin de continuer à régler la question de la pénétration des pigeons dans les bâtiments et j'encourage tout le personnel à bien fermer les portes (y compris pour maintenir une température acceptable ou acceptée !).

Au niveau de la campagne des postes universitaire (la révision des HU étant toujours en arbitrage), nous aurons des concours pour **2 MCU (biochimie et chimie pharmaceutique)** et un **PR 46.3 en 85eme section (profil bio-physique ou galénique)**. Au niveau des BIATSS, je vous encourage à regarder les PV des conseils de département qui reprennent les tableaux correspondants mais nous stabilisons certains postes (CDI) et en maintenons d'autres (concours et rehaussement).

Sur le plan de la pédagogie, nous avons été lauréat d'un appel d'offre « métiers de demain » (~200 k€) pour le **projet PHIESA (PHarmacien Ingénieur ESAnté)** qui a pour objectif de créer la première double **formation intégrée de docteur en pharmacie – ingénieur en E-santé**. Nous allons travailler durant les 2 prochaines années avec nos partenaires (Ecole d'ingénieur ISIS et l'INUC) et des ingénieurs de formation et de pédagogie pour faire démarrer cette nouvelle filière pour la rentrée 2026. Au-delà de disposer de cette formation unique en France, ceci sera également un vecteur de développement important pour de nouveaux métiers (IA en santé etc.) ainsi que sur le plan de la recherche car nos partenaires souhaitent s'investir dans les différents projets que nous pouvons porter en santé en lien avec la gestion massive de données, l'IA ou la création d'algorithmes et de modélisations.



Enfin (*et toujours dans l'idée de stimuler des pensées positives*), vous verrez dans ce numéro un paragraphe sur le défi « **Bouge ta pharma** » et je vous annonce qu'à ce jour (*10 décembre*) nous sommes en première position devant les 23 autres facultés de pharmacie de France ! N'hésitez donc pas si besoin à répondre aux sollicitations de nos étudiants (*et permettre que Toulouse gagne ce challenge après le prix APEX l'année passée – un peu d'émulation corporatiste locale ne nuit pas !*).

Je finirai mon mot en vous souhaitant à toutes et tous **une agréable période de fin d'année civile** et en vous donnant rendez-vous pour mes vœux en 2025.

Nouveaux entrants et sortants

Bienvenue !

Séverine Privey, nouvelle secrétaire de direction du département des Sciences pharmaceutiques depuis le mois de septembre.





L'ECHO DES COQUES



Pauline Perez, nouvelle AHU depuis le 1^{er} novembre, dans le service de Biologie Cellulaire, Hématologie et Immunologie en remplacement de Lucie Rigolot, a intégré à l'IUCT-Oncopole dans le laboratoire d'hématologie du Pr. Véronique De Mas. Pour la partie universitaire, elle interviendra dans divers enseignements de la formation commune de base pour les étudiants en pharmacie et participera aux enseignements de l'internat.

Guillaume Braquet, nouveau PRAG* en anglais au Département des Langues pour l'UFR Santé, a suivi un cursus en études anglophones en France, au Royaume-Uni, et aux Etats-Unis. Après plusieurs années d'enseignement à l'Université Lyon III, il rejoint l'Université Toulouse III, où il intervient auprès d'étudiants en pharmacie, en médecine, et en paramédical.

* Un PRAG est un enseignant agrégé du second degré qui effectue tout son temps d'enseignement en collège, lycée ou à l'université, soit 384h équivalent TD par an.



Au revoir !

Laura Lestienne, technicienne dans le service de Biochimie, Biologie moléculaire, Génétiques et Biotechnologies nous quitte au 15/1/25 pour se rapprocher de sa famille à Brest.....

Concours

Félicitations !

Félicitations à Roxane Schelker lauréate au concours interne d'Assistante Ingénieure (ASI) du plateau de zootechnie.

Vie du Département des Sciences Pharmaceutiques !

Grand concours de collecte de déchets de recyclage solidaire du 3 octobre :



Cette journée a permis de récolter au total **22 kg** de stylos, feutres, bouchons (en plastique, en liège), piles, brosses à dents et dentifrice, gourdes de compotes, les bas nylons, cartouches imprimantes.

7 membres du personnel se sont relayés toute la journée pour accueillir les visiteurs, contributeurs, et peser les dons. Nous avons reçu de la part de personnels et étudiants de notre formation, et de notre université (étudiants et personnel de Dentaire), mais aussi de la Toulouse Business School.

Le gagnant est **Ali Sanouj** étudiant en thèse et en 2^{ème} position, **l'association étudiante ACPT** qui ont reçu des **points Sab's de notre université** (<https://www.univ-tlse3.fr/vie-etudiante-et-associative/sabs-la-monnaie-etudiante>).

Cette collecte est permanente sur le site de pharmacie en coque D (**Hélène Authier, Audrey Tourette et Sylvie Monferran**).

Exposition Champignons des 9 & 10 novembre

L'association Mycologique de Toulouse (AMT), en partenariat avec le service d'enseignement de Pharmacognosie-Botanique-Mycologie, a organisé son exposition annuelle de Champignons le weekend des 9 et 10 novembre au sein du Département Pharmacie.

Neuf étudiants de l'UE optionnelle Mycologie (DFA1), accompagnés par des membres de l'AMT, du service d'enseignement, et d'anciens étudiants, ont participé aux récoltes qui ont eu lieu à Ramondens (Montagne Noire) et à Sainte-Croix Volvestre (Ariège) ainsi qu'à la mise en place et à l'animation de cette exposition. Environ 230 espèces fongiques ont pu être identifiées et exposées. Jean-Paul Chaumeton, pharmacien d'officine et mycologue, nous a fait l'honneur de sa présence le samedi.

Divers ateliers ont été proposés tout au long du weekend par les étudiants : « Conseils de récolte de champignons », « Confusions et syndromes d'intoxication », « Odeurs », « Microscopie et réactifs », ainsi que des visites guidées pour les étudiants de DFG2 et 3CC officine.



Ceux-ci ont pu évaluer leurs connaissances à l'atelier « Apprendre et réviser la mycologie par le jeu ». Le dimanche, l'atelier « Cuisine et dégustation », animé par Pierre-Jean Ferrier et un groupe d'étudiants, a séduit nos palais : samosas aux trompettes de la mort (*Craterellus cornucopioides*), aux girolles (*Cantharellus cibarius*), risotto aux chanterelles (*Craterellus tubaeformis*), et diverses poêlées ont fait le bonheur de tous. Une conférence portant sur « Les champignons et l'art » a également été présentée par M. Marcel Marty, conservateur en chef / BIU de l'Arsenal à l'Université Toulouse I Capitole. Pour clore ce weekend, les connaissances/compétences des étudiants de l'UE optionnelle ont pu être évaluées en conditions réelles, au sein de la pharmacie expérimentale.



Rendez-vous l'année prochaine !

News Com CSVU-IC

2 nouvelles recrues

Cécile Bon et **Agnès Coste** rejoignent la commission CSVU-IC, et Agnès remplacera Salomé El Hagé comme co-responsable des plannings de TP et TD de DFG2, en binôme avec Barbora. Bienvenue à toutes les deux !

Le saviez-vous ?

Commandes de papiers via Cervoprint

Pour commander des photocopies, flyers, mais aussi du papier blanc ou couleur, A4 ou A3, du papier millimétré (3 cents la feuille), il vous suffit de vous connecter à l'application CervoPrint (<https://repro.univ-tlse3.fr>) ou dans les applications de votre espace personnel de l'université* (<https://ent-personnels.univ-tlse3.fr/>), et passer votre commande en ligne pour être livré très rapidement par ce service interne de l'université. Vous devez bien sûr renseigner le centre financier de notre département, par exemple 'Pédagogie Pharmacie', et votre service d'enseignement.

*Si vous n'avez pas l'habitude de vous connecter à votre **espace personnel de l'université (ENT, ou intranet personne)** pour y trouver et utiliser les nombreuses applications et services proposés (File Sender, Guichet Numérique, WooClap, Zoom, Ohris, signature électronique...), vous pourrez lire un article dédié au printemps 2025 !

Le saviez-vous ?

Guichet Unique Numérique

Depuis 2023, suite à un message de la direction de la faculté de santé, pour **toute demande de service informatique**, il ne faut pas envoyer un mail à Pascal Mourou, ni le contacter directement, mais passer par **le Guichet Unique du Numérique** (envoi d'un ticket GUN) :

☎ [05 61 55 89 89](tel:0561558989)

<https://guichet-numerique.univ-tlse3.fr/plugins/formcreator/front/formdisplay.php?id=162>

La Division du numérique de la faculté de santé y répondra par le moyen le plus efficace.

Seules exceptions, les cas d'urgences suivants : un examen bloqué, un enseignement arrêté, une réunion de direction en visio-conférence avec une rupture de communication.

Le lien vers le formulaire "santé" du Guichet du Numérique est aussi présent dans la signature de tous les mails de Pascal Mourou.

Le saviez-vous ?

Le défi national « Bouge Ta Pharma »

Toulouse s'engage dans le défi national « Bouge Ta Pharma »

Les étudiants en pharmacie de Toulouse se mobilisent pour relever le défi national « Bouge Ta Pharma », initié par l'ANEPF avec le soutien du Conseil National de l'Ordre des Pharmaciens. Jusqu'au 9 février 2025, ils se mobilisent à travers une série de défis visant à mettre en lumière la filière pharmacie et valoriser le rôle essentiel des pharmaciens. Chaque action menée (micro-trottoir sur la connaissance du bon usage du médicament, la connaissance du métier de pharmacien ; des interviews de professionnels de professeurs et des vidéos de sensibilisation) permet à la ville de Toulouse de cumuler des points, avec à la clé un lot exceptionnel pour la ville gagnante en février 2025.

Étudiants, professionnels et passionnés de la pharmacie sont invités à rejoindre le mouvement pour faire rayonner notre filière.

Pour suivre les défis, rendez-vous sur le compte Instagram « [bougetapharma_anepf](#) ».

Si vous souhaitez y participer n'hésitez pas à contacter la VP Réseau de l'AEPT, Eugénie Duvicq par mail : aept.vpreseau@gmail.com.

Ensemble, faisons briller Toulouse et la pharmacie !





Découvrez

Equipe DIAD du CRCT



L'équipe DIAD (Individualisation des Doses de Médicaments Anticancéreux) du Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse (CRCT) rassemble une expertise pluridisciplinaire se composant de pharmaciens, biologistes, scientifiques, médecins, techniciens et ingénieurs, dont 5 enseignants-chercheurs (**Cécile Arellano, Etienne Chatelut, Florent Puisse, Fabienne Thomas et Mélanie White-Koning**), 2 AHU (**Pauline Claraz, Matthieu Gracia**), 1 Doctorante chargée d'enseignement (**Jeanne Petit**) et 1 technicienne (**Christelle Vachoux**) du Département de Pharmacie. Ces professionnels travaillent conjointement au sein de diverses entités, notamment le Laboratoire de Biologie Médicale Oncologique (LBMO), la Pharmacie à Usage Intérieur (PUI) et le Service de Médecine Nucléaire de l'IUCT-Oncopole. En se réunissant autour de **l'objectif commun d'optimiser la prise en charge des patients**, l'équipe DIAD s'efforce de développer une médecine « prédictive » et « personnalisée », *via* l'identification de facteurs génétiques et acquis impliqués dans le développement de cancers (onco-génétique, OG) et dans le métabolisme des chimiothérapies (pharmacogénétique, PG) ou encore *via* la quantification, en utilisant la pharmacocinétique (PK) comme élément central, des sources de variabilité de la réponse et de la tolérance aux traitements comme les chimiothérapies ou les thérapies ciblées (pharmacodynamie, PD).

En pratique, des protocoles de dosage de traitements anticancéreux ont été établis pour évaluer l'exposition des patients aux dérivés de platine et aux Inhibiteurs de Tyrosine Kinase (ITK) donnant lieu à des adaptations de posologie en temps réel, s'intégrant dans le Suivi Thérapeutique Pharmacologique (STP). Ces dosages sont également employés pour surveiller l'élimination et éviter la survenue de toxicité, notamment dans le cadre des protocoles de méthotrexate à haute dose, où ils facilitent la mise en place de « sauvetages thérapeutiques ». **Parallèlement, des tests pré-thérapeutiques de phénotypage** de la DPD, enzyme impliquée dans le métabolisme des fluoropyrimidines (FP, capécitabine, 5-Fluorouracile), sont effectués afin de guider leur prescription. **D'autre part, des génotypes visant à détecter les principaux variants génétiques** impliqués dans le métabolisme des FP, des thiopurines (mercaptopurine, thioguanine) et de l'irinotécan, contribuent à prévenir les effets indésirables associées aux traitements. Les travaux de l'équipe se concentrent sur plusieurs axes de recherche innovants en lien direct avec l'activité hospitalière. Nous étudions **l'impact de la modification galénique sur la pharmacocinétique des médicaments anticancéreux oraux**. De plus, nous évaluons l'intérêt de doser les métabolites actifs de molécules anticancéreuses à l'aide de la modélisation pharmacocinétique afin d'optimiser le STP. Nous identifions des variants génétiques rares et mettons en avant leur imputabilité dans le développement de cancer et la réponse thérapeutique. L'ensemble des données de PK, PD et PG d'une même molécule sont intégrées dans des modèles permettant ensuite de proposer des modifications de doses. Enfin, nous étudions la pharmacocinétique de nouvelles thérapies comme les thérapies radiomarquées avec le Lutétium 177-DOTATATE (LUTATHERA®) ou encore les anticorps couplés à des cytotoxiques (ADC) avec le Trastuzumab Deruxtecan (ENHERTU®).

La transversalité de l'équipe permet de recourir à des méthodes de dosage de haute sensibilité telles que la Chromatographie Liquide couplée à une Spectrométrie de Masse (HPLC-MS/MS), des méthodes de génotypage par discrimination allélique, séquençage haut-débit (NGS, *Next-Generation Sequencing*), séquençage Sanger ou par MLPA (*Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification*), et d'utiliser des logiciels de modélisation pharmacocinétique comme NONMEM. La connaissance approfondie de la physiopathologie des cancers et des traitements associés donne lieu à une analyse détaillée des résultats, favorisant une approche intégrée et innovante dans la prise en charge des patients en oncologie.