



## ANNEMIE SCHAUS EST ÉLUE RECTRICE POUR UN SECOND MANDAT

La rectrice de l'ULB, Annemie Schaus, est reconduite pour un second mandat. L'élection rectorale de l'ULB s'est tenue ces 15 et 16 mai 2024. Une seule candidature avait été déposée. Après 4 années d'un premier mandat, Annemie Schaus s'est en effet portée candidate à un second mandat qui s'étendra sur 4 ans. Celui-ci prendra cours le 14 septembre prochain lors de la rentrée académique 2024-2025.

Pour la première fois dans l'histoire de l'Université libre de Bruxelles, l'ensemble de la communauté universitaire était invité à participer au scrutin. La mobilisation des électeurs a permis d'atteindre le quorum de participation requis dans chaque corps (académique, scientifique, étudiant et personnel administratif, technique, de gestion et spécialisé), le nombre de votes favorables s'élevant à 79%.

Avec comme fil rouge « L'essentiel, plus que jamais », Annemie Schaus s'inscrit dans la continuité de sa politique pour une université ouverte, solidaire et enthousiaste :

*« Notre société change, et l'université se doit d'être le laboratoire de ces mutations vitales, tant au niveau scientifique que social ou économique. Accompagner, susciter, enseigner, chercher: qu'il s'agisse de la transition socio-écologique, de l'explosion des IA ou encore de l'indispensable sursaut démocratique face à la montée implacable des extrémismes et des réponses simplistes, l'Université doit être omniprésente pour accompagner les acteurs socioéconomiques et politiques, pour susciter des réflexions et des recherches, pour enseigner de nouveaux équilibres entre l'humanité et la nature autant qu'entre les individus ou entre les nations. »*

Annemie Schaus est née le 18 mars 1965, à Charleroi. Elle est licenciée en droit de l'ULB (1988) et en droit international (1989). Avocate au barreau de Bruxelles, Annemie Schaus a été doyenne de la Faculté de Droit et de Criminologie (septembre 2007- janvier 2011) et vice-rectrice aux relations institutionnelles et aux transferts de connaissance (2011-2012) et à la politique académique (2012-2016). Éluë rectrice pour un premier mandat en 2020, elle est reconduite pour un deuxième mandat en 2024.



## LE CENTRE DE RADIOTHÉRAPIE D'EPICURA OBTIENT LA CERTIFICATION NOVALIS POUR LES TRAITEMENTS STÉRÉOTAXIQUES

Le centre de radiothérapie du Centre hospitalier EpiCURA a reçu la certification Novalis. Cette certification atteste de leur conformité aux normes les plus élevées en matière de traitement stéréotaxique.

Les traitements stéréotaxiques sont des traitements de haute précision réalisés sur des tumeurs de petites tailles, soit au niveau crânien ou dans d'autres organes (poumon, foie, osseux, prostate, etc.). En 2017, le centre de radiothérapie d'EpiCURA a fait l'acquisition de deux accélérateurs de dernière génération dont un spécialement dédié à la radiochirurgie et à la stéréotaxie intra et extra cérébrale. Depuis lors, l'équipe de la radiothérapie met en place des procédures et des protocoles conformes au standard de qualité les plus rigoureux.

Cette démarche a permis une standardisation de leurs pratiques, une coordination efficace entre les différents corps de métier impliqués, ainsi qu'un renforcement de la formation continue du personnel. De plus, elle a favorisé une meilleure identification et résolution des risques préventifs, garantissant ainsi la sécurité et l'efficacité des traitements pour leurs patients.

*« Nous sommes honorés et fiers de recevoir cette certification, qui témoigne de notre engagement à offrir des soins de haute qualité. C'est le résultat du travail acharné et de la détermination de notre équipe, ainsi que de notre engagement envers l'innovation et l'amélioration continue. »* déclare le Dr Sara Van Brussel, cheffe de service Radiothérapie-Oncologie.

La certification Novalis renforce la position de l'hôpital EpiCURA en tant que leader régional dans le domaine de la radiothérapie et dans la prise en charge des cancers.

## DÉCOUVERTE D'UNE MUTATION GÉNÉTIQUE RARE AFFECTANT LA FONCTION THYROÏDIENNE

Une collaboration scientifique débutée en 1975 entre l'Université de Chicago et l'ULB aboutit à une découverte majeure dans la compréhension, en termes moléculaires, des maladies thyroïdiennes. L'étude, qui vient d'être publiée dans *Nature Genetics*, met en lumière une mutation génétique inédite affectant le contrôle de la fonction thyroïdienne par l'hormone thyrotropine (TSH).

Le fil conducteur de cette collaboration est de comprendre, en termes moléculaires, le fonctionnement de la glande thyroïde et les maladies génétiques qui peuvent l'affecter. Dans ce contexte, l'étude publiée dans *Nature Genetics*, entre autres par Gilbert Vassart et Sabine Costagliola (IRIBHM), identifie une mutation qui a pour conséquence de diminuer le contrôle de la fonction et/ou du développement de la glande thyroïde par la thyrotropine (TSH). Cette hormone hypophysaire agit sur la thyroïde en se liant à un récepteur spécifique, cloné pour la première fois par notre équipe à l'ULB en 1989 et dont les premières mutations ont été identifiées par l'équipe de Chicago en 1995.

Cette découverte est le fruit de décennies de recherche et révèle une nouvelle perspective sur la physiologie thyroïdienne. La mutation identifiée, située dans une région dite « non-codante » du génome, ne correspond à aucun des gènes connus impliqués dans le contrôle thyroïdien. Cette découverte dévoile ainsi un nouveau pan de la physiologie thyroïdienne.

Cette collaboration transatlantique a été menée de manière équilibrée entre les deux institutions : la mutation a été identifiée à Bruxelles par Guillaume Smits (Chef du service Génétique, Hôpital Erasme) et ses conséquences physiopathologiques ont été étudiées par le professeur Samuel Refetoff et ses collaborateurs de l'Université de Chicago.

Cependant, la recherche n'est pas terminée. Le mécanisme précis liant la mutation au phénotype observé fait actuellement l'objet d'une étude détaillée ex-vivo par l'équipe de Sabine Costagliola, qui vient de recevoir le prix Generet récompensant la recherche dans le domaine des maladies rares.

Source : ULB Actus

## UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE PERMETTANT DE VISUALISER DES CONDENSATS CELLULAIRES SANS AUCUN MARQUAGE

Les chercheuses Christiane Zorbas et Aynur Sönmez – Laboratoire de Biologie Moléculaire de l'ARN, Faculté des Sciences – ont développé une technique permettant, pour la première fois, de visualiser des condensats dans les cellules sans aucun marquage particulier. Cette nouvelle technologie, ainsi que la notion de « condensat biomoléculaire », sont en train de révolutionner la biologie cellulaire moderne.

Les « condensats biomoléculaires » sont des compartiments dans la cellule, porteurs de fonctions essentielles, et qui ne sont pas délimités par une membrane. La notion de « condensat biomoléculaire », et les principes biophysiques sous-jacents sont en train de révolutionner la biologie cellulaire moderne.

Il existe deux types de compartiments dans la cellule, ceux qui sont délimités par une membrane (mitochondries, lysosomes, noyau, etc.) et ceux qui ne le sont pas : il s'agit des condensats.

A l'image d'une émulsion d'huile et de vinaigre, les condensats sont des « gouttelettes » liquides contenues dans un autre liquide (le milieu cellulaire) avec lequel elles ne se mélangent pas.

Le condensat le mieux compris et le plus volumineux réside au sein du noyau et s'appelle le nucléole, c'est le site de la fabrication des ribosomes, objets des études du Professeur Denis Lafontaine – Laboratoire de Biologie Moléculaire de l'ARN, Faculté des Sciences – depuis 25 ans. Les ribosomes sont des nanomachines responsables de la fabrication de toutes nos protéines. A ce titre, ils sont essentiels à la vie.

Aujourd'hui, deux chercheuses de son équipe, les Drs Christiane Zorbas et Aynur Sönmez ont développé une technique permettant, pour la première fois, la visualisation des nucléoles et d'autres condensats dans les cellules sans aucun marquage particulier. Une détection innovante basée sur le principe de la microscopie à interférométrie en combinaison avec l'intelligence artificielle.

En utilisant des outils optogénétiques, grâce auxquels l'expression de gènes est activée par la lumière, les chercheuses ont ensuite pu progressivement modifier les propriétés matérielles du nucléole, le convertissant d'une forme liquide à un gel. Grande première, les chercheuses ont enfin défini un index original permettant de mesurer ces changements de propriétés de la matière.

Cette nouvelle technique permet une meilleure détection des condensats biomoléculaires dysfonctionnels, tels que ceux liés à des maladies neurodégénératives bien connues, comme celle d'Alzheimer ou d'Huntington.

L'étude est publiée dans le numéro d'avril 2024 de la prestigieuse revue *EMBO Reports*.

Source : ULB Actus



## COMMENT AMÉLIORER LA PRISE EN CHARGE DE L'ENDOMÉTRIOSE EN BELGIQUE ?

Chez les personnes atteintes d'endométriose, du tissu semblable à la muqueuse qui tapisse l'utérus est également présent à d'autres endroits du corps. Il arrive que la maladie ne provoque aucun symptôme ; dans d'autres cas, elle a un impact considérable sur la qualité de vie. La prise en charge de l'endométriose reste actuellement très fragmentée dans notre pays, et les approches et l'expertise varient aussi fortement d'un hôpital à l'autre. Le Centre Fédéral d'Expertise des Soins de Santé (KCE) préconise la création de cliniques de l'endométriose agréées et de centres d'expertise spécialisés, où seraient dispensés des soins multidisciplinaires adaptés à chaque patiente.

### Quel traitement pour l'endométriose ?

L'endométriose est actuellement incurable, mais on peut s'efforcer de limiter les douleurs par des traitements antalgiques et/ou hormonaux. Il est également possible d'avoir recours à la chirurgie pour éliminer les lésions. Ces traitements ne sont toutefois pas efficaces chez toutes les patientes, et comportent en outre divers risques et effets secondaires.

Le KCE a étudié la prise en charge actuelle de l'endométriose dans les hôpitaux belges et la manière dont elle est vécue par les patientes. Il a également examiné l'organisation des soins pour l'endométriose dans d'autres pays.

### Un nombre de cas inconnu, un nombre d'hospitalisations très variable

L'hormone œstrogène joue un rôle important dans l'endométriose, qui touche donc principalement des femmes en âge d'avoir des enfants. Nous ignorons toutefois combien de personnes sont concernées dans notre pays. Dans la littérature internationale, les estimations sont très variables, de 1 à 10 femmes sur 100.

Ce que nous savons, par contre, c'est que l'endométriose et l'adénomyose (une maladie apparentée) sont responsables chaque année en Belgique de 162 hospitalisations pour 100 000 femmes en moyenne (données 2016-2020). Le nombre moyen d'admissions varie toutefois fortement d'un hôpital à l'autre, de moins d'une à un peu plus de 300 par an.

### Des soins multidisciplinaires adaptés dans des cliniques de l'endométriose et des centres d'expertise agréés

Le KCE conclut qu'il subsiste un besoin de soins plus adéquats et multidisciplinaires pour les personnes atteintes d'endométriose dans notre pays. Ces soins doivent être adaptés au type, à la gravité et à l'impact des symptômes, au désir d'enfant actuel ou futur, à l'âge et au mode de vie.

Le KCE propose donc la création, dans chaque réseau hospitalier, de « cliniques de l'endométriose et des douleurs pelviennes chroniques ». Toute personne souffrant d'endométriose (présumée) devrait être orientée

vers ces structures en vue d'un diagnostic et d'une concertation multidisciplinaire par des prestataires de soins spécialisés et expérimentés (gynécologue, infirmier spécialisé dans l'endométriose, psychologue, médecin spécialiste de la fertilité, radiologue, kinésithérapeute, etc.).

Il serait également souhaitable de mettre sur pied un nombre limité de « centres d'expertise de l'endométriose et des douleurs pelviennes chroniques », avec des spécialistes ayant suivi une formation approfondie et possédant une large expérience du traitement chirurgical de l'endométriose étendue.

La qualité des soins dispensés dans ces cliniques et ces centres d'expertise devrait être suivie par le biais d'un enregistrement et d'un rapportage transparent des résultats obtenus. Si un centre ne répond plus aux critères de reconnaissance ou aux exigences de qualité, son agrément devrait lui être retiré. Il est également important de veiller à ce que les centres qui ne sont pas agréés ne puissent pas se présenter comme des cliniques de l'endométriose ou des centres d'expertise.

Le KCE recommande que ce modèle de soins à deux niveaux soit évalué de manière approfondie trois à cinq ans après sa mise en œuvre, et ajusté si nécessaire. Il pourrait par exemple être nécessaire de modifier la répartition des tâches entre les cliniques de l'endométriose et les centres d'expertise afin de résoudre d'éventuels problèmes de délais d'attente.

Le programme de financement d'essais cliniques non commerciaux KCE trials lancera le 21 mai prochain un appel à projets d'études touchant spécifiquement à la prise en charge de l'endométriose.

**KCE Reports 378BS :** [https://kce.fgov.be/sites/default/files/2024-04/KCE378B\\_Comment\\_ameliorer\\_la\\_prise\\_en\\_charge\\_endom%C3%A9triose\\_Belgique.pdf](https://kce.fgov.be/sites/default/files/2024-04/KCE378B_Comment_ameliorer_la_prise_en_charge_endom%C3%A9triose_Belgique.pdf)



© Africa Images

## BOURSES POUR LES PROFESSIONNELS DE L'AIDE ET DES SOINS DE LA PREMIÈRE LIGNE

**La Fondation Roi Baudouin octroie des bourses pour développer ou approfondir de nouvelles formes de collaboration entre acteurs de la première ligne de l'aide et des soins.**

Vous êtes passionné.e par votre métier dans la première ligne ? Vous vous rendez compte que la collaboration avec vos collègues de l'aide et des soins paye ? Vous souhaitez développer ou approfondir de nouvelles formes de collaboration entre acteurs de la première ligne et vous considérez les personnes nécessitant de l'aide et des soins comme des partenaires ? Vous êtes prêt.e.s à partager vos expériences et à vous engager dans de nouvelles formes de collaboration ? Alors, les bourses du Fonds Dr. Daniël De Coninck peuvent vous intéresser !

L'appel est ouvert à :

- tout professionnel actif dans la première ligne de l'aide et des soins (personnel infirmier.e, aide-soignant.e, médecin généraliste, assistant.e social.e, ergothérapeute,
- psychologue, kinésithérapeute, diététicien, logopède, pharmacien.ne, accompagnateurs dans le milieu du handicap ou de l'aide à la jeunesse, etc.);
- actif sur le terrain en Belgique ;
- qui souhaite acquérir des nouvelles connaissances pour développer des idées sur le terrain ou réaliser de la recherche qui aura une retombée directe sur des collaborations dans son environnement de travail.

La bourse est destinée à une personne spécifique et n'est pas transférable.

Cet appel s'adresse uniquement aux personnes actives sur le terrain et non à celles exerçant une fonction de management ou d'enseignement.

### INFORMATIONS PRATIQUES

- Date limite de dépôt d'un dossier de candidature : 11 septembre 2024.
- La sélection se fera par un jury indépendant. Un court entretien avec le/la candidat.e sera organisée lors de la réunion du jury qui aura lieu le 18 octobre 2024. Merci de garder cette date libre dans votre agenda.
- Communication des résultats : fin octobre 2024.
- Le dossier de candidature en ligne est disponible sur notre site internet [www.kbs-frb.be](http://www.kbs-frb.be). Vous pouvez commencer à compléter le dossier et le finaliser progressivement.

## LE PRIX DE LA DIFFUSION SCIENTIFIQUE DE L'ULB DÉCERNÉ AU PR LOURYAN



L'Université libre de Bruxelles a récemment honoré le Professeur Louryan avec le prestigieux prix de la Diffusion Scientifique, catégorie écrite. Cette distinction lui a été attribuée en reconnaissance de son travail remarquable dans la publication de quatre ouvrages de vulgarisation au sein de l'Académie royale de Belgique, ainsi que pour son activité éditoriale dont nous avons la chance de bénéficier au sein de la Revue Médicale de Bruxelles, où il a précédemment occupé le poste de rédacteur en chef.

Ces livres, qui explorent et défendent la théorie de l'évolution tout en réfutant les arguments créationnistes, constituent une contribution significative au dialogue scientifique.

Les titres salués comprennent Les preuves embryologiques de l'évolution ; L'homme : origine, unicité et diversité ; Les monstres : de la mythologie à la biologie du développement ; et Petite histoire naturelle des dents : les poules ont-elles des dents ?



PRIX DE LA DIFFUSION SCIENTIFIQUE ULB  
CATÉGORIE ÉDITION

À STÉPHANE LOURYAN,

Bravo  
Zorn/Yca

© Kroll

## LE PR CÉDRIC BLANPAIN, RÉCOMPENSÉ PAR LE PRIX GRIFFUEL ARC ET ÉLU À L'AMERICAN ACADEMY OF ARTS AND SCIENCES

Double distinction pour Cédric Blanpain, professeur, investigateur WELBIO et directeur du laboratoire Cellules Souches et Cancer à l'Université libre de Bruxelles (ULB) : il reçoit le Prix Fondation ARC Léopold Griffuel — l'un des prix les plus prestigieux dans le domaine de la recherche scientifique, et le premier prix de recherche en cancérologie en Europe — et vient d'être élu membre de l'American Academy of Arts and Sciences.



## MÉDAILLE BLAISE PASCAL 2024

Le Pr Michel Goldman a été honoré par la Médaille Blaise Pascal 2024 en Médecine et Sciences de la Vie pour ses contributions exceptionnelles à l'immunologie et à l'innovation en santé.

Son appartenance à des institutions renommées telles que l'Académie royale de Médecine de Belgique et l'Académie nationale de Pharmacie en France souligne son engagement profond à faire progresser la compréhension scientifique dans ces domaines.

Grâce à des recherches révolutionnaires, le Pr Goldman a éclairé des aspects cruciaux des processus immunologiques, notamment en élucidant les mécanismes de tolérance néonatale lors de transplantations et en découvrant les bases moléculaires des troubles allergiques précoces. Ses travaux ont non seulement enrichi nos connaissances, mais ont aussi ouvert la voie à des thérapies ciblées, offrant de l'espoir pour des affections telles que le syndrome hyperéosinophilique et le rejet chronique de greffes.

**Pour en savoir plus :** <https://www.eurasc.eu/2024-award-recipients/>

## SOIRÉE DE GALA FONDS ERASME 2024

Dans la soirée du 23 mai, le Château de la Hulpe a accueilli la prestigieuse Soirée de Gala du Fonds Erasme. Ce moment privilégié a été consacré aux jeunes chercheurs, étoiles montantes de la recherche, dont le talent, le dévouement et la passion pour l'innovation ont été mis à l'honneur.

*« Nous exprimons notre plus profonde gratitude à nos généreux donateurs et mécènes, dont le soutien indéfectible a rendu cette soirée possible. Leur engagement envers la recherche et l'éducation est une source d'inspiration pour nous tous, et nous les remercions du fond du cœur pour leur contribution essentielle à notre mission. »*

**Pour soutenir les projets de recherche du Fonds Erasme :** <https://fondserasme.org/fr/nous-soutenir/don-online>

