



## COMMUNIQUÉ

Strasbourg, le 12 octobre 2021

---

### La recherche des HUS à l'honneur : le Prix Avenir Ruban Rose 2021 à l'équipe de la Pre Carole Mathelin

---

Le 12 octobre à l'hôtel de Ville de Strasbourg, Pre Carole Mathelin, PU-PH aux HUS, cheffe du service chirurgie à l'ICANS et chercheuse à l'IGBMC, a reçu le Prix Avenir (150 000€) remis par l'Association Ruban Rose pour son travail de recherche visant à évaluer l'impact de l'environnement, et notamment des perturbateurs endocriniens comme les métaux et les pesticides, sur l'apparition, la progression et le pronostic des cancers du sein.

La maire de Strasbourg, Jeanne Barseghian a salué son action permettant d'améliorer la prévention du cancer du sein et d'apporter des arguments à des politiques environnementales et de santé.

Pr Philippe Deruelle, en sa qualité de vice-doyen de la faculté de médecine, a rappelé qu'en tant que présidente de la commission de sénologie du Collège national des gynécologues obstétriciens français, Pre Carole Mathelin a mené de nombreux combats, parmi lesquels le dépistage des femmes de plus de 70 ans, trop peu considérées.

Mickaël Galy, directeur général des HUS, a rappelé l'histoire de la sénologie aux HUS, le dépistage précoce et la recherche pionnière en sénologie en Alsace qui se prolonge aujourd'hui dans les études pertinentes menées par Carole Mathelin.

Pre Carole Mathelin a tenu à partager ce prix avec l'ensemble de ses collaborateurs : « Le souhait de l'équipe, c'est d'essayer de vous fournir dans un an, nous l'espérons, la liste des 10 pesticides et métaux les plus importants, responsables du développement de cancers du sein, de manière à pouvoir les éliminer de notre quotidien. »

#### CONTACT PRESSE

Hélène BRAEUNER

03 88 11 64 12

presse@chru-strasbourg.fr

#### L'étude en question

57 000 femmes sont concernées chaque année en France et 12 000 en décèdent. 75% des cas de cancers du sein n'ont pas de facteurs connus. De nombreuses études épidémiologiques incriminent des perturbateurs endocriniens retrouvés dans des pesticides voire des métaux, et présents dans notre quotidien au travers des denrées alimentaires, des produits d'hygiène, de l'eau de boisson, de l'air que nous respirons... **Beaucoup d'arguments sont**

**avancés en faveur d'un lien entre les pesticides, métaux et un risque accru de cancer du sein.**

L'équipe projette de réaliser un screening de 600 pesticides et 32 métaux par spectrométrie de masse sur des échantillons de patientes déjà collectés au sein d'une tumérotèque depuis 10 ans. L'analyse de ces résultats est réalisée au sein d'une plateforme d'intelligence artificielle.

L'étude menée vise à **établir des corrélations entre la santé du sein et l'environnement** : corrélations entre la présence de pesticides et de métaux dans la tumeur et dans le tissu adipeux péri-tumoral avec certains types de cancer du sein (hormono-dépendants, non hormono-dépendants, chez des femmes de moins de 35 ans, chez des femmes de plus de 75 ans) mais également corrélations avec la réponse au traitement, le pronostic de la maladie, l'imagerie mammaire, les données biologiques et les données anatomopathologiques.

Cette étude permettra aussi l'identification de molécules encore inconnues comme responsables de l'altération de la santé du sein.



A PROPOS DES HÔPITAUX UNIVERSITAIRES  
DE STRASBOURG (HUS) :  
**EXIGENCE ET INNOVATION  
AU SERVICE DU PATIENT**

Premier employeur d'Alsace, les HUS sont composés de cinq établissements. Ils assurent une mission de soin mais également de recherche et d'enseignement. Leur spécificité de Centre Hospitalier Régional Universitaire (CHRU) leur permet d'assurer aussi bien des soins courants à la population de Strasbourg et de ses environs, que de prendre en charge des patients aux maladies complexes ou rares issus de secteurs géographiques plus éloignés.

**Les HUS en 2020, ce sont :**

- ▶ 800 000 consultations
- ▶ 214 greffes
- ▶ 5 723 Accouchements
- ▶ 11 953 personnels, dont 3 003 médecins
- ▶ 1 233 professionnels formés dans les 7 écoles et instituts