

# 1<sup>er</sup> CONGRÈS SENOTECH

## La santé du sein à l'ère du digital

Objets connectés - Intelligence artificielle - Big data

11 décembre 2020

e-conférences diffusées en direct



Faculté  
de médecine



L'Europe s'invente chez nous

SOCIÉTÉ  
INTERNATIONALE  
DE SENOLOGIE



SENOLOGIC  
INTERNATIONAL  
SOCIETY



## Éditorial

Si A. Lincoln disait « Le meilleur moyen de prédire votre avenir, c'est de le créer », force est de constater que des événements exceptionnels et peu prévisibles peuvent nous amener à subir plutôt que de créer l'avenir, du moins pendant un temps.

Il en est ainsi de cette COVID-19 qui vient tant modifier nos modes de vie. Mais L'ICANS a décidé de maintenir son congrès SENOTECH en 100% digital dans le respect des règles sanitaires en vigueur, la vie et la bataille pour la santé des patientes ne se confinant pas.

Alors, rejoignons l'esprit de A. Lincoln durant le congrès SENOTECH.

La sénologie moderne s'est développée dans les années 1970 pour mieux préparer son avenir construit sur la multidisciplinarité. Aujourd'hui, créer la sénologie de demain passe par la transdisciplinarité, carrefour où se retrouvent médecins, patientes, mathématiciens, chercheurs et étudiants.

Les comités scientifique et d'organisation sont très heureux de vous proposer la 1<sup>ère</sup> édition du congrès SENOTECH en visio-conférence. Vous y trouverez autour des orateurs, des partenaires et sponsors, des tables rondes et discussions informelles, l'illustration de cette transdisciplinarité. SENOTECH apportera, grâce à vous qui nous rejoignez, sa pierre à la construction de l'avenir de la sénologie pour le bien des patientes.

Bienvenue au 1<sup>er</sup> congrès SENOTECH, organisé par l'Institut de cancérologie Strasbourg Europe.



## Comités scientifique et d'organisation

### Comité scientifique

Dr Fabien Alpy, IGBMC Strasbourg  
Pr Frédéric Bodin, CHU Strasbourg  
Pr Benoit Gallix, IHU Strasbourg  
Dr Damien Heitz, ICANS  
Dr Sébastien Molière, CHU Strasbourg  
Pr Alexandre Mundinger, Marienhospital Osnabrück, Allemagne  
Pr Ruben Orda, Israël  
Pr Xavier Pivot, ICANS  
Dr Danielle Prebay, ICANS  
Dr Catherine Tomasetto, IGBMC Strasbourg  
Pr Walter Weber, Hôpital Universitaire de Bâle



### Comité d'organisation

Marie Brault  
Dr Jean-Baptiste Clavier  
Dr Pierre Coliat  
Claire-Marie Freudenreich  
Dr Sébastien Guihard  
Gérard Hrodej  
Dr Massimo Lodi  
Pr Carole Mathelin  
Dr Nathalie Reix  
Dr Pierre Wagner  
C&C Nicolodi

## Exposition en ligne

Durant le congrès SENOTECH,  
une exposition de photos réalisées par Bernard Stoloff sera diffusée sur le thème de  
« La santé du sein à l'ère du digital ».



*Bernard Stoloff Photographies*



Petite France

## Programme

### Vendredi 11 décembre 2020 - Matin

8 h 30 – 9 h 00 : Accueil des participants - Mot de bienvenue

9 h 00 – 10 h 30 : **La sénologie connectée**

Présidents de session : Pr Carole Mathelin - Dr Jean-Baptiste Clavier

# Lymphomètre et redon connectés

*(Issam Ibnouhsein, Quantmetry)*

# La patiente connectée

*(Dr Sofia Rivera, IGR | Gustave Roussy)*

# SBRA un projet de soutien-gorge connecté

*(Pr Nouredine Zerhouni, Laboratoire Femto et ENSMM, Besançon)*

# Discussion

10 h 30 – 11 h 00 : Pause

11 h 00 – 12 h 30 : **Session Big Data**

Présidents de session : Dr David Cox - Dr Catherine Tomasetto

# Les études de cohortes ont-elles une valeur scientifique ?

*(Pr Xavier Pivot, ICANS | Institut de cancérologie Strasbourg Europe)*

# La photographie médicale et l'intelligence artificielle

au service des patientes opérées du sein avec l'outil Pixacare .

*(Pr Frédéric Bodin, CHU | Centre Hospitalier Universitaire de Strasbourg)*

# Unidata, le Big Data en radiothérapie mammaire

*(Dr Sébastien Guihard, ICANS | Institut de cancérologie Strasbourg Europe)*

# La génomique à grande échelle pour guider les traitements du cancer du sein

*(Sébastien Vachenc, société Oncodesign)*

# Discussion

12 h 30 – 14 h 30 : Pause



Ponts Couverts

## Programme

### Vendredi 11 décembre 2020 - Après-midi

**14 h 30 – 16 h 30 : Utilisations de l'intelligence artificielle (IA) en sénologie**

Présidents de session : Dr Nathalie Reix - Dr Sébastien Guihard

# Qu'est ce que l'Intelligence artificielle ?

*(Karl Neuberger, Quantmetry)*

# L'IA en sénologie à l'ICANS

*(L'exemple de Senometry, Pr Carole Mathelin, ICANS | Institut de cancérologie Strasbourg Europe)*

# Les nouveaux outils de l'IA en anatomie-pathologique

*(Pr Marie-Pierre Chenard, CHU | Centre Hospitalier Universitaire de Strasbourg)*

*(Dr Marie Sockeel, fondatrice de la société Prima)*

# La révolution de l'IA en imagerie

*(Pr Benoit Gallix, IHU | Institut Hospitalo-Universitaire)*

# L'IA au service de la radiothérapie

*(Pr Nikos Paragios, Centrale Supélec Paris, CEO société Thérapanacéa)*

# Discussion

**16 h 30 – 17 h 00 : Pause**

**17 h 00 – 18 h 30 : Intelligence artificielle : impact sur ma vie et ma santé ?**

# Echange avec les institutionnels.

# Discussions, conclusions & perspectives.



ICANS | Institut de cancérologie Strasbourg Europe

## Informations générales

Inscription gratuite et obligatoire

### E-congrès

Accès à 12 e-conférences diffusées en direct (live streaming), chat en direct.

### Replay

Mis en ligne à la fin du congrès.

### Flashcode d'inscription



<https://senotech.digital>

### Date limite d'inscription

9 décembre 2020

### Contacts

**Claire-Marie Freudenreich**

[cm.freudenreich@icans.eu](mailto:cm.freudenreich@icans.eu)

**Congrès**

[congres@senotech.digital](mailto:congres@senotech.digital)

**Gérard Hrodej**

[gerard.hrodej.x@gmail.com](mailto:gerard.hrodej.x@gmail.com)



**Pr Carole MATHELIN**

## Présidente

Chef de service Chirurgie à l'ICANS | Institut de cancérologie Strasbourg Europe et Professeur d'université à la faculté de médecine de Strasbourg. Elle organise chaque année le DU des maladies du sein sous l'égide de l'International School of Senology. En plus de ces activités de chirurgie mammaire et d'enseignement, elle contribue à des programmes de recherche fondamentale au sein de l'équipe UMR 7104-U964 à l'Institut de Génétique et Biologie Moléculaire et Cellulaire des cancers du sein. Responsable de la commission Sénologie du Collège National des Gynécologues et Obstétriciens Français (CNGOF) et responsable de la coopération internationale au sein de la Société Internationale de Sénologie. Elle préside ce 1<sup>er</sup> congrès Senotech.



**Marie BRAULT**

Directrice de la communication de l'ICANS | Institut de cancérologie Strasbourg Europe. Passionnée par le domaine de la santé, des sciences et de la médecine, elle coordonne la stratégie et la mise en œuvre des dispositifs de communication du congrès.



**Dr Jean-Baptiste CLAVIER**

Oncologue Radiothérapeute à l'ICANS | Institut de cancérologie Strasbourg Europe. Spécialisé dans le traitement du cancer du sein et dans la radiothérapie de haute précision dite en conditions stéréotaxiques. Fêru d'informatique, il s'investit depuis plusieurs années dans la création d'un dossier médical informatisé, prérequis indispensable pour la recherche type Big Data ainsi qu'au développement de l'IA. Il espère que ce premier congrès SENOTECH répondra à vos attentes.



**Dr Pierre COLIAT**

Pharmacien chef de service de la pharmacie de l'ICANS | Institut de cancérologie Strasbourg Europe, Pierre Coliat est également docteur en sciences de la vie en biologie cellulaire et moléculaire. Il s'intéresse particulièrement au développement des médicaments.



**Claire-Marie FREUDENREICH**

Responsable développement de la collecte de fonds et chargée de projets à la direction générale de l'ICANS | Institut de cancérologie Strasbourg Europe. Elle coordonne les aspects administratifs et financiers du congrès.



**Dr Sébastien GUIHARD**

Radiothérapeute à l'ICANS | Institut de cancérologie Strasbourg Europe, spécialisé dans les tumeurs mammaires et ORL. Il est porteur de plusieurs projets nationaux de création et de partage des données en radiothérapie dont l'objectif est l'amélioration des irradiations par le Big Data.



**Gérard HRODEJ**

Après 40 années d'activité commerciale dans le domaine des moyens de production d'énergie et d'électricité dans beaucoup de pays, il dépense maintenant son énergie en présidant l'association SEVE (Seins et Vie) et en participant à la mise en œuvre du 1<sup>er</sup> congrès SENOTECH de l'ICANS. " La Fée Électricité avant et la Fée Médecine maintenant..."



**Dr Massimo LODI**

Interne des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg en Gynécologie-Obstétrique et Sénologie, il se spécialise dans la chirurgie oncologique. Il poursuit des travaux de recherche translationnelle au sein de l'Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC) ainsi que des projets sur l'Intelligence Artificielle appliquée dans le domaine de la santé.



**Dr Nathalie REIX**

Biologiste médicale spécialisée en hormonologie et dans le dosage de marqueurs tumoraux circulants et tissulaires aux Hôpitaux Universitaires de Strasbourg. Ses travaux de recherche portent sur la compréhension des liens entre dysfonctionnements hormonaux et cancer du sein. Ils sont menés au sein du laboratoire de recherche ICube dans l'équipe d'Imagerie Multimodale Intégrative en Santé.



**Dr Pierre WAGNER**

Chef de service de l'unité de « Imagerie du sein et de la thyroïde » à l'ICANS | Institut de cancérologie Strasbourg Europe. Ancien chef de service de l'Imagerie Médicale du Centre PaulStrauss à Strasbourg (Centre de lutte contre le cancer). Co-Directeur du Diplôme Universitaire des Maladies du Sein à Strasbourg. Participation à l'enseignement dans l'imagerie du sein du DIU de Chirurgie Gynécologique et Mammaire à Strasbourg. Directeur de recherche clinique dans l'imagerie médicale (évaluation par l'imagerie dans les protocoles d'essais thérapeutiques).

Organisé grâce au soutien de

