



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Inserm



La science pour la santé
From science to health

le comité pour l'histoire de l'Inserm



29 sept.
2022
8h - 18h30

Colloque du Comité
pour l'histoire de l'Inserm

Imagerie médicale XIX^e-XXI^e siècle

Recherche, industrie
et santé

Auditorium de l'Institut du Cerveau

ICM, Hôpital Pitié-Salpêtrière
83, boulevard de l'Hôpital, Paris 13^e

En partenariat avec :



Avec le soutien de l'Institut du Cerveau

Imagerie médicale, XIX^e-XXI^e siècle

Recherche, industrie et santé

Auditorium de l'Institut du Cerveau, Paris 13^e

Le prochain colloque du Comité pour l'histoire de l'Inserm « Imagerie médicale : recherche, industrie et santé, 19-21^e siècle » dont le programme a été élaboré avec le Professeur André Syrota et le Professeur Pascal Griset, se tiendra le 29 septembre 2022 à l'Auditorium de l'Institut du Cerveau, à Paris, en partenariat avec Sorbonne Université, l'UMR Sirice, l'Institut d'études avancées de Paris et avec le soutien de l'ICM.

Depuis les premières utilisations des rayons X jusqu'aux évolutions les plus récentes menant à l'imagerie multimodale, l'imagerie médicale a constitué un axe de mutation décisif pour la médecine.

Le domaine de l'imagerie présente des dimensions multiples – recherche, industrie, clinique, économie – ; surtout l'imagerie médicale s'est trouvée associée ces dernières années à d'autres enjeux médicaux tels que la génomique, la télémédecine du fait des développements inimaginables il y a encore peu de temps de l'informatique, de l'intelligence artificielle ou des réseaux. Par ailleurs, il est aussi apparu rapidement que « voir » l'intérieur du corps redéfinit le rapport des soignants et des patients à la santé. L'avancée des technologies questionne le statut du médecin, sa place dans le dispositif et, pour les évolutions les plus récentes (l'intelligence artificielle par exemple), le rôle même du spécialiste dans le diagnostic.

Le colloque se propose donc d'aborder l'ensemble de ces perspectives dans une vision historique. Les liens entre les dynamiques historiennes et les questions du temps présent seront multiples. Ils concerneront les enjeux économiques et sociaux (coût et accès aux équipements, politique industrielle), éthiques (place du médecin dans le diagnostic, accès aux données) culturels (quel rapport à l'image, banalisation des hautes technologies), scientifiques (quelles relations entre ingénieurs, informaticiens et chercheurs en biomédecine).

8h30 Café d'accueil

8h45 Ouverture

Alexis Brice, Directeur général de l'Institut du Cerveau

Pierre-Marie Chauvin, Vice-président Arts, science, culture et société, Sorbonne Université

Gilles Bloch, Président-directeur général de l'Inserm

9h05 Propos introductifs

Pascal Griset, Professeur Lettres-Sorbonne Université, Président du Comité pour l'histoire de l'Inserm

9h15 Partie 1 Les socles de l'imagerie médicale

- Présidence de session André Le Bivic, directeur de l'INSB, CNRS

René Van Tiggelen, fondateur et conservateur honoraire du Belgian Museum of Radiology, « Voir l'ultra-son : histoire d'une découverte en imagerie médicale de Spallanzani (1794) aux frères Dussik (1942) »

Natalie Pigeard Micault, historienne, directrice adjointe du Musée Curie, UAR 6425 CNRS-Institut Curie, « Les Curie et la guerre »

10h Partie 2 les révolutions de l'imagerie médicale de l'atome au numérique

- 10h Présidence de session 2.1 : Yves Agid, Professeur émérite de neurologie et de biologie cellulaire, Sorbonne Université, membre fondateur de l'Institut du cerveau et de la moelle épinière

Pascal Griset, Professeur Lettres-Sorbonne Université, Président du Comité pour l'histoire de l'Inserm, « L'investissement du CEA dans les techniques de l'imagerie médicale, des années 1960 aux années 1990 »

Jean-Claude Baron, Hôpital Sainte-Anne, Université Paris Cité, INSERM U1266, Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris et Department of Clinical Neurosciences, University of Cambridge, Grande-Bretagne, « Rétrospective sur le développement de la plateforme TEP pour la recherche en neurosciences (CYCERON) et l'implantation de l'Inserm à Caen : 1980-2000 »

Denis Le Bihan, membre de l'Institut, Directeur-Fondateur de NeuroSpin, Institut Joliot, Division de la Recherche Fondamentale, CEA Saclay, Université Paris-Saclay, « Neurospin, histoire d'une grande infrastructure d'imagerie médicale depuis les années 2000 » – Témoignage enregistré

11h Pause

- 11h20 Présidence de session 2.2 Lori Bridal, Directrice du Laboratoire d'imagerie biomédicale, Sorbonne Université

Jessica Dubois, chercheuse Inserm, Université Paris Cité, Unité NeuroDiderot, CEA NeuroSpin, équipe inDev, « Les avancées de l'imagerie par résonance magnétique (IRM) depuis les années 2000 pour explorer le développement du cerveau du nourrisson »

Nicholas Ayache, Directeur de recherche Inria, directeur scientifique du 3IA Côte d'Azur, membre de l'Académie des sciences, « La révolution de l'Intelligence artificielle en imagerie médicale »

Mathias Fink, Professeur à l'ESPCI sur la chaire George Charpak, membre de l'Académie des sciences et de l'Académie des technologies, « Où va l'imagerie médicale ultrasonore ? 1972-2022 »

12h30 Fin de la matinée

14h Partie 3: Le développement d'un système de recherche et les relations avec l'industrie, en France et à l'étranger

○ **Présidence de session Franck Lethimonnier**, Co-directeur de l'ITMO technologies pour la Santé
Dirk van Delft, guest researcher, Lorentz Institute for theoretical physics, Leiden University, former Director of Museum Boerhaave, « X-rays, MRI and Philips Research, c. 1920-c. 2000 »

Yves Bouvier, Professeur, Université de Rouen Normandie, « La Compagnie générale de radiologie, un fleuron de l'industrie médicale française »

Frédéric Tristram, Maître de conférences HDR, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, « L'imagerie médicale : financement de la recherche, financement des dépenses de santé publique »

15h10 Pause

15h30 Partie 4 : Représentations, questions sociales et éthiques

- **Présidence de session : Sylvane Casademont**, Directrice de l'Institut des Hautes études pour la science et la technologie

Kylian Godde, doctorant, EHES, Cermes3, « Faire de l'imagerie médicale à l'échelle des populations : tuberculose et campagnes de dépistage (années 1950-1960) »

Ilana Löwy, historienne de la médecine, Directrice de recherche émérite Inserm, Cermes3, « L'échographie obstétricale et l'avènement du 'foetus visible', 1955-2005 »

Béatrice Jacques, Maîtresse de conférences, centre Émile Durkheim, Université de Bordeaux, « La radiologie interventionnelle en oncologie en France (2000-2015) : résistances intra et inter-professionnelles de l'entrée d'une spécialité dans le soin »

Hervé Chneiweiss, Directeur de recherche au CNRS, directeur de l'unité INSERM-CNRS-Sorbonne Université, Neurosciences Paris Seine, Président du Comité éthique de l'Inserm, Président du Comité international de Bioéthique de l'Unesco, « L'évolution des questions éthiques liées à l'imagerie cérébrale de 1990 à aujourd'hui »

17h Conférence de clôture

André Syrota, ancien Président-directeur général de l'Inserm (2009-2014)

Fin du colloque 18h30

le comité pour l'histoire de l'Inserm

Inscription libre, sur réservation, dans la limite des places disponibles, sur le formulaire [Framaforms.org](https://framaforms.org) :

<https://framaforms.org/colloque-comite-pour-lhistoire-de-linserm-imagerie-medicale-recherche-industrie-et-societe-19-21-0>

Pour toute information complémentaire, contactez celine.paillette@ext.inserm.fr

Auditorium de l'Institut du Cerveau (ICM),
Hôpital La Pitié-Salpêtrière



Accès

- Métro 6, station Chevaleret
entrée 50/52 bv Auriol
- Métro 5, station Saint Marcel
entrée 83 bv de l'Hôpital



<https://institutducerveau-icm.org/wp-content/uploads/2015/01/plan-psl-icm.pdf>