

JASTIM

LE JOURNAL DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'IMAGERIE MÉDICALE
RÉDACTEUR EN CHEF: JEAN-FRANÇOIS MOREAU NUMÉRO 1 - 5 AOÛT 2009

L'ASTIM: L'IMAGERIE MÉDICALE

FRANCOPHONE A ENFIN SON ACADÉMIE

C E FUT D'ABORD LA RADIOLOGIE, EN 1895, fille de trois muses complaisantes penchées sur la silhouette de Wilhelm Röntgen, premier Prix Nobel de physique en 1901 pour sa découverte mise au service de la science internationale en janvier 1896. Il fallut pour ce faire que ce Germano-Batave pratique la technique photographique inventée par Niepce en 1824 et sache, grâce à la fée électricité et la pile électrique de Volta (1799), reconnaître la production de rayons invisibles à l'œil nu par un tube de Crookes (1875). Conjonction du hasard et de la nécessité qui révèle à de rares élus de la recherche fondamentale les heureuses conséquences de la **SEREPENDITY**¹, en l'occurrence la radiographie de la main de Fraü Röntgen. La radiologie s'avéra d'emblée médicale, diagnostique et vite thérapeutique, avant que ces radiations ionisantes ne servent à d'innombrables applications artisanales et industrielles dont le contrôle douanier n'est pas la moins connue.

P OUR DES RAISONS TRÈS COMPLEXES ET PENDANT PRÈS DE TROIS QUARTS DE SIÈCLE, LA RADIOLOGIE SERA CONSIDÉRÉE PAR NOMBRE DE MÉDECINS COMME UNE BRANCHE SECONDAIRE DE LEUR ART. Antoine Béclère (1856-1939), qui est le père du terme comme de la discipline eux-mêmes et dont l'importance est aujourd'hui honorée par la dévolution de son nom au fronton d'un hôpital moderne de l'AP-HP à Clamart, ne se faisait-il pas encore reprocher en 1937 d'avoir ravalé le médecin au rang de photographe. Couvert d'honneurs, il lui en manquera un, la création d'une chaire universitaire dédiée qui ne verra le jour qu'après la Libération. Elle sera confiée à un homme plus physicien que médecin. La mauvaise réputation des radiologues s'établissait sur un trépied de défauts imparables et aisément caricaturables: paresse intellectuelle générant l'incompétence, goût du lucre facile, dangerosité des rayons X.

L FALLUT BEAUCOUP DE COURAGE AUX RADIOLOGUES DE L'APRÈS-GUERRE QUI DURENT S'ADAPTER AU PLEIN TEMPS HOSPITALO-UNIVERSITAIRE - et ceci est vrai dans toute la francophonie - pour faire face aux besoins d'une médecine scientifique impliquant la pratique d'examen de bonne qualité et leur interprétation exacte, un enseignement de masse continu et, cela vint à partir des années 70, une recherche de mieux en mieux insérée dans un progrès technologique incessant. L'introduction par Hounsfield et McCormack de la **radiotomographie aux rayons X assistée par ordinateur** en 1973 fut un big-bang nobélisé qui révolutionna la médecine au même titre que la pénicilline l'infectiologie et la structure hélicoïdale de l'ADN la biologie. **L'IMAGERIE MÉDICALE EST UN NÉOLOGISME D'ORIGINE AMÉRICAINE** rendu nécessaire quand la röntgenologie conventionnelle se vit «concurrer» par d'autres techniques utilisant les **ULTRASONS**, les **RADIO-ISOTOPES**, les **INFRA-ROUGES** puis la **RÉSONANCE MAGNÉTIQUE** et la **CAMÉRA À POSITONS**. Elle devint aussi **INTERVENTIONNISTE**.

P OURQUOI SI PEU D'ACADÉMICIENS OFFICIELS DANS NOS RANGS? André Aurengo, Emmanuel Cabanis, Jean-Daniel Picard, Maurice Tubiana sont les quatre membres titulaires de l'**ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE** représentant l'imagerie médicale; il n'y en a aucun chez les membres correspondants censés être son vivier. A l'**INSTITUT DE FRANCE**, seule l'**ACADÉMIE DES SCIENCES** a coopté un radiologue, le génial Denis le Bihan, qui cohabite avec Stanislas Dehaene, son compère à NeuroSpin, Mathias Fink et l'inévitable et omniprésent Maurice Tubiana qui, pour une raison qui peut échapper, ne rappelle pas dans ses biographies officielles qu'il fut radiologue diplômé et Président of the **INTERNATIONAL SOCIETY OF RADIOLOGY** pendant sept années et de son congrès international ICR'89 à Paris en 1989. Trois de quatre ci-devant savants sont également membres de l'**ACADÉMIE DES TECHNOLOGIES** pas plus généreuse en radiologues et autres imageurs que les autres. **L'Imagerie crée donc son Académie**. Na! JF Moreau.

¹ Terme anglais aujourd'hui sans équivalent francophone qui pourrait se définir comme «*La chance sourit aux esprits bien préparés*», aphorisme attribué à Louis Pasteur.