

**Extraits du déplacement
de l'Académie nationale de médecine
à Tours – 27 et 28 septembre 2021**

**HISTOIRE DE LA MEDECINE EN TOURAINE
Séance inaugurale**

DES PIONNIERS A L'AVENIR DE LA RECHERCHE TOURANGELLE

Autisme : le creuset tourangeau d'une médecine d'aujourd'hui et de demain.

Par CATHERINE BARTHELEMY & FRÉDÉRIQUE BONNET-BRILHAULT

Il y a maintenant 50 ans, à Tours, les travaux pionniers des Pr Lelord et Barthélémy ont permis de remettre la Médecine au coeur des recherches et des pratiques dans le champ de l'Autisme. Fondée sur les principes de la recherche expérimentale énoncés par Claude Bernard, l'école de Tours a ainsi décrit comment les particularités de perception de l'environnement, liées à un trouble du développement et du fonctionnement cérébral, entraînaient ces comportements atypiques de repli sur soi et de recherche d'immuabilité. Depuis, ces recherches pluridisciplinaires se sont poursuivies et permettent maintenant d'éclairer, à l'échelle d'un individu, le fonctionnement des réseaux neuronaux cibles à l'origine de ces troubles. Ces travaux facilitent non seulement le diagnostic précoce, véritable enjeu pronostic, mais également le développement d'innovations thérapeutiques issues du champ des nouvelles technologies.

Développement de l'échographie-Doppler à l'université de Tours

Par LÉANDRE POURCELOT & AYACHE BOUAKAZ

La modalité d'échographie a connu ces dernières années un changement de paradigme en termes technologiques et en applications cliniques à la fois pour le diagnostic et pour la thérapie.

L'introduction de l'imagerie ultrasonore par ondes planes a permis le développement et la validation de nouveaux modes d'imagerie tel que le Doppler ultrarapide, l'élastographie, l'imagerie super résolution avec agent de contraste ou l'imagerie fonctionnelle. Au-delà de la dimension diagnostique, des applications thérapeutiques innovantes ont vu le jour pour délivrer localement des médicaments ou pour moduler des activités cérébrales.