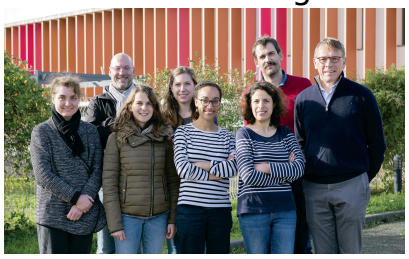
À l ’IUT Angers-Cholet, les activités de recherche se font volontiers en collaboration avec des industriels et des associations : Fondation pour la Recherche Médicale, Ligue Contre le Cancer, AFM Téléthon, Siemens, Bjorg-Bonneterre, Terrena, GRT Gaz, DGA, Latoxan, Aquasys, Knapp, Commerce Equitable France… Des collaborations ont également été développées avec des structures à l’international (Chine, Irlande, Pologne, République tchèque, Ukraine, Canada, Italie, Grande-Bretagne, Liban, Chili, Nouvelle-Zélande, USA, Algérie et Tunisie).

Focus sur l’une des activités de recherche de l’IUT Angers-Cholet : le domaine du biomédical. À ce titre, quelques enseignants-chercheurs travaillent sur l’aide au diagnostic médical et sur la compréhension de phénomènes biophysiques à partir de méthodes innovantes de traitement des signaux et des images qu’ils conçoivent.



© Université d’Angers



© Catherine Jouannet - CHU Angers

Anne Humeau-Heurtier (IUT-LARIS), Jean-Baptiste Fasquel (IUT-LARIS), Patty Coupeau (IUT-LARIS), Adélie Christiaens (CHU-LARIS), Pauline Ali (CHU-LARIS), Nisrine Jrad (UCO-LARIS), Mickaël Dinomais (CHU-LARIS), Patrick Van Bogaert (CHU-LARIS)

L’un de ces travaux concerne la compréhension de la (ré)-organisation du cerveau de l’enfant suite à une lésion cérébrale non progressive intervenue dans la vie fœtale ou dans les deux premières années de vie. Ces travaux, effectués en forte

collaboration avec le CHU d'Angers, vont permettre de favoriser la rééducation pour prendre en charge le handicap moteur associé aux lésions cérébrales. Ceci passe par la mise au point d'algorithmes de traitement des images IRM cérébrales des enfants afin de quantifier le « désordre » généré par la lésion. L'innovation proposée par les enseignants-chercheurs de l'IUT Angers-Cholet repose sur la quantification de ce « désordre » à partir de méthodes utilisant la notion d'entropie, concentrée ici sur l'organisation des pixels des images IRM.

Ces travaux, effectués en étroite collaboration avec les équipes médicales de différents centres, impliquent une veille technologique constante. Les premiers résultats obtenus par les enseignants-chercheurs de l'IUT Angers-Cholet sont prometteurs et ont déjà donné lieu à des publications dans des journaux internationaux.

INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE
UNIVERSITÉ D'ANGERS

IUT Angers-Cholet
4, boulevard Lavoisier – F-49016 Angers Cedex
Tél. : +33 (0)2 44 68 87 00
www.iut.univ-angers.fr