L'**Institut CEA-List** et **ELEKTA**, fournisseur mondial de systèmes de traitement du cancer ont signé un **partenariat de recherche** dans le domaine de la **radi othérapie**
.

Cette collaboration s'inscrit dans le cadre de la création de la plateforme des technologies dédiées à la radiothérapie et l'imagerie, DOSEO1.

Localisée sur le centre CEA de Saclay, les activités de R&D menées au sein de DOSEO remplissent quatre grandes missions : développer des technologies innovantes en radiothérapie et imagerie, maîtriser ces nouveaux systèmes (métrologie, contrôle qualité) pour un traitement plus performant et plus sûr, rapprocher les différents acteurs du domaine, et former le personnel et les étudiants aux innovations développées. Les premières collaborations entre ELEKTA et l'Institut CEA-List portent sur le développement de logiciels dédiés à la caractérisation dosimétrique complète des équipements de radiothérapie conçus par ELEKTA (accélérateurs, collimateurs multi-lames2, imageurs EPID3). Le CEA-List apportera également son expertise dans le domaine de la métrologie et du contrôle qualité, au travers du LNHB4. Cet accord couvrira aussi le domaine de la formation destinée aux personnels médicaux et étudiants ainsi qu'aux clients d'ELEKTA en s'appuyant sur les moyens expérimentaux mis à disposition au sein de la plateforme DOSEO.

Pour François Pointurier, Directeur général ELEKTA SAS, « ELEKTA a une culture d'innovation qui s'est construite au travers de collaborations étroites avec nos clients et partenaires, c'est par conséquent une rencontre, un accord logique et fort qui, j'en suis convaincu, permettra de développer certaines innovations de demain et d'accompagner leur adoption à travers la formation.»

Pour Karine Gosse, Directeur de l'Institut CEA-List, « Au-delà de la valorisation des technologies innovantes de notre Institut, cet accord traduit notre forte mobilisation dans le domaine des technologies numériques pour la santé, notamment en radiothérapie. »

Cette collaboration s'inscrit dans un contexte national où différentes actions de suivi sont mises en place par l'Institut national du Cancer (INCa) pour garantir la sécurité des patients, améliorer la qualité des prises en charge en radiothérapie et pour accompagner l'évolution des pratiques dans ce domaine.

(LNE) et l'Institut national des sciences et techniques nucléaires (INSTN), avec le soutien du Campus Paris Saclay, du Conseil Général de l'Essonne, de la Région Ile-de-France, du Fonds européen de développement régional (FEDER), de la Direction Générale de la Compétitivité, de l'Industrie et des Services (DGCIS) et du pôle de compétitivité Medicen.
2 Dispositifs destinés à délimiter spatialement des faisceaux de particules pour irradier plus précisément la zone à traiter.
3 Electronic Portal Imaging Device : système électronique destiné à produire les images de contrôle en radiothérapie pour mesurer la dose délivrée au patient.
4 Le Laboratoire national Henri Becquerel est le laboratoire national de métrologie dans le domaine des rayonnements ionisants.

A propos du CEA-List
Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) est un organisme public de recherche qui intervient dans quatre grands domaines : les énergies bas carbone, les technologies pour l'information et les technologies pour la santé, les Très Grandes Infrastructures de Recherche (TGIR), la défense et la sécurité globale. S'appuyant sur une recherche fondamentale d'excellence et sur une capacité d'expertise reconnue, le CEA participe à la mise en place de projets de collaboration avec de nombreux partenaires académiques et industriels. Fort de ses 16 000 chercheurs et collaborateurs, il est un acteur majeur de l'espace européen de la recherche et exerce une présence croissante à l'international.
Au sein de la direction de la recherche technologique, dans sa mission CEA Tech, l'institut CEA-List focalise ses recherches sur les systèmes numériques intelligents. Porteurs d'enjeux économiques et sociétaux majeurs, ses programmes de R&D sont centrés sur le manufacturing avancé (robotique et réalité virtuelle, contrôle non destructif, vision), les systèmes embarqués (architectures, ingénierie logicielle et systèmes), l'intelligence ambiante (capteurs, instrumentation, traitement de données). En développant des technologies de pointe, le CEA-List contribue à la compétitivité industrielle de ses partenaires par l'innovation et le transfert technologique (www-list.cea.fr).

A propos d'ELEKTA

ELEKTA est une société des technologies médicales, pionnière d'importantes innovations et solutions cliniques pour le traitement du cancer et des troubles cérébraux. Elle développe des outils et des systèmes de planification de traitement extrêmement sophistiqués, utilisés en radiothérapie, radiochirurgie et curiethérapie, ainsi que des logiciels d'optimisation des procédures qui couvrent l'ensemble des solutions thérapeutiques contre le cancer. Dépassant les limites de la science et de la technologie en proposant des solutions intelligentes et économes qui donnent toute confiance aux professionnels de la santé comme aux patients, ELEKTA a pour objectif d'améliorer, de prolonger et même de sauver des vies humaines. Actuellement, les solutions d'ELEKTA dans les domaines de l'oncologie et de la neurochirurgie sont utilisées dans plus de 6 000 hôpitaux dans le monde. ELEKTA compte environ 3 400 employés au niveau mondial. Le siège social est situé à Stockholm, en Suède, et la société est cotée à la Bourse nordique sous le symbole boursier EKTAb. Site Internet: www.elekta.com.