

Communication de IBA lors de la réunion du 4 février 2010 au Pôle Normand des Sciences Nucléaires et de leurs Applications

Claude Dupont, PhD, IBA Particle Therapy Chemin du Cyclotron 3 1348 Louvain-la-Neuve
Belgium Tel:+32 10 47 58 62 claude.dupont@iba-group.com www.iba-worldwide.com

At IBA, our mission is to "Protect, Enhance and Save Lives."

Monsieur le Directeur,
Mesdames, Messieurs,

Depuis plus de 2 ans, la société IBA et la société Archade ont entretenu une relation visant à créer et développer, en Basse-Normandie, un centre de moyens dédié à l'hadron thérapie et aux technologies connexes.

Ces discussions sont entrées à présent dans leur phase de conclusion et tout porte à penser qu'un accord sera signé dans les prochains mois.

A cette fin, j'ai le plaisir d'être le porte-parole d'IBA pour vous annoncer que, dès que ces accords seront signés, IBA SA va créer une filiale IBA CAEN afin d'être son relais local dans le cadre de cet important contrat de collaboration.

De plus, il sera aussi soumis au prochain conseil d'administration d'IBA SA une participation dans la future société CYCLHAD dans laquelle IBA sera actionnaire à côté de la société SAPHYN, si le Conseil régional en approuve la participation. La société CYCLHAD sera responsable d'acquérir l'équipement de recherche en hadron thérapie, de faire construire le bâtiment destiné à abriter cet équipement et d'assurer l'exploitation de ce centre de recherche une fois le système installé.

IBA CAEN, en tant que Fournisseur du système, s'engagera à développer, produire et mettre au point l'ensemble des matériels et logiciels constituant le système d'hadron thérapie. Le faisceau de particules sera produit par un nouveau cyclotron supra conducteur capable d'accélérer des noyaux de carbone jusque 400 MeV/nucléon. Pour autant que les collaborations industrielles envisagées aujourd'hui se concrétisent, ce nouvel accélérateur sera en partie usiné et entièrement assemblé en Normandie. Son montage et sa mise point finale seront effectués sur le site de Caen en utilisant au maximum la sous-traitance locale. Deux salles de recherche sont prévues : l'une destinée aux recherches médicales en hadron thérapie, l'autre pour les recherches en physique et en radiobiologie.



Le traitement du cancer par un faisceau de protons est la thérapie par particule la plus utilisée dans le monde: 65,000 patients ont été déjà été traités dans les 35 Centres actuellement actifs ou en construction dont 16 basés sur un système IBA.

A côté de cette technologie établie, le traitement par faisceau d'ions plus lourds comme le carbone n'est actuellement réalisé qu'à un seul endroit en Europe: au centre clinique construit par GSI et Siemens à Heidelberg et au Japon, au Centre NIRS. Plusieurs projets sont en cours de construction et de validation comme ceux de Marburg, de Kiel en Allemagne ou du CNAO à Pavie. En France, le projet ETOILE est en au stade de l'appel d'offre.

C'est dans ce cadre que s'inscrira le projet d'hadron thérapie à Caen: il permettra de valider la solution cyclotron proposée par IBA et fournira à la communauté internationale un centre de ressources pour la recherche en hadron thérapie.

Motivé par les compétences présentes dans la région caennaise, c'est avec enthousiasme qu'IBA entrevoit ici même la réalisation de ce développement majeur et stratégique qui positionnera cette collaboration aux avant-postes de la lutte dans le monde contre le cancer.

Merci pour votre attention,

Claude Dupont