

## **ANNEXE A10**

### **Descriptif résumé du projet**

Pour répondre à un besoin essentiel dans le Grand Est de radiopharmaceutiques de type émetteur de positons pour la médecine nucléaire, Nancyclotep souhaite installer un centre de R&D et de production à Vandœuvre-lès-Nancy.

En effet, nous assistons à une forte croissance de la Radio Thérapie Interne Vectorisée (RTIV) dans plusieurs indications : Tumeurs neuro-endocrines, cancers de la prostate, du rein du pancréas, certains lymphomes et tumeurs cérébrales...

Le développement de la RTIV a fait émerger le concept de « couple radio-théranostique » entraînant des besoins en nouveaux Médicaments RadioPharmaceutiques (MRP) pour les « test compagnons » associés, en particulier pour la phase de recherche clinique en forte croissance au niveau international.

Pour répondre aux besoins en MRP au niveau de la clinique et de la recherche clinique, il devient donc nécessaire de compléter le maillage industriel existant (saturés par la production en masse) par des sites de productions dédiées à une production en « petit lots ».

Notre projet est le suivant :

- La construction d'un site adossé à un cyclotron équipé pour produire divers isotopes dont plusieurs émetteurs de positons : fluor-18, carbone-11, gallium-68 ;
- Le développement de radiotraceurs en R&D par méthode micro fluidique, notamment des dérivés du fluor-18 à des fins de recherche ;
- Le développement du marquage par Zirconium-89 en R&D pour les molécules à distribution lente.