

CENTRE D'IMAGERIE MOLECULAIRE DE GUADELOUPE  
c/o SEM Patrimoniale Région Guadeloupe  
N°6 Lot. Dugazon de Bourgogne  
Petit-Pérou  
97 139 ABYMES

## Présentation du Centre d'Imagerie Moléculaire de GUADELOUPE

Le CHU de la Guadeloupe dispose d'un Service de médecine nucléaire : il n'est toutefois pas en mesure, faute de caméra TEP, de répondre aux besoins des médecins cliniciens de l'archipel.

Dès lors, compte-tenu de l'éloignement géographique de la Guadeloupe par rapport à la France métropolitaine et de la courte durée de vie des radionucléides, l'installation d'un cyclotron est indispensable sur place, afin de pouvoir bénéficier notamment des radionucléides <sup>18</sup>F-DG, F-Choline et FNA.

Le déploiement du dispositif TEP-Cyclotron, qui a débuté au plan national dès le premier Plan cancer en 2003, n'a pu se concrétiser jusqu'alors en Guadeloupe avec trois conséquences immédiates majeures :

- Une absence d'égalité des citoyens devant la prise en charge de la maladie : français de l'Hexagone ou de La Réunion pouvant disposer d'un examen TEP et français de Guadeloupe et des départements d'Amérique ne pouvant pas disposer d'un examen TEP.
- Une perte de chances de survie réelle pour les citoyens de Guadeloupe.
- Des transferts vers la métropole pour examen TEP (à condition que l'état de santé du patient lui permette de supporter ce trajet aérien) avec le triple inconvénient :
  - D'un coût financier important, supporté par l'Assurance-maladie.
  - Des coûts invisibles, de voyage et d'hébergement du ou des accompagnants familiaux.
  - Celui, pour le patient, d'un voyage contraint à un moment où l'affection de ses proches et son cadre habituel de vie lui sont essentiels.

L'installation du CIMGUA est un centre de production de médicaments radiopharmaceutiques et d'imagerie. Le site est doté d'un cyclotron alimentant en radioéléments un laboratoire de synthèse produisant les médicaments radiopharmaceutiques et d'une caméra TEP/TDM.

### Description de l'installation

L'accès au centre d'imagerie se fait par un hall où les patients sont accueillis.

Les patients seront ensuite pris en charge par le personnel médical et accompagnés jusqu'à un des 5 box d'injection.

L'accès du personnel médical et de production se fait par le hall. Celui-ci communique avec les vestiaires réservés au personnel du site (badge).

Les vestiaires hommes et femmes sont communs aux deux unités (production de médicaments radiopharmaceutiques et d'imagerie). Ils sont composés d'un ensemble de vestiaires froids et chauds, prolongé par une salle dédiée aux contrôles radiologiques équipée d'une douche de décontamination.

Un sas chaud donne ensuite l'accès soit à la zone de production, soit à la zone imagerie.

CENTRE D'IMAGERIE MOLECULAIRE DE GUADELOUPE  
c/o SEM Patrimoniale Région Guadeloupe  
N°6 Lot. Dugazon de Bourgogne  
Petit-Pérou  
97 139 ABYMES

Ce sas assure la séparation physique des deux unités. Un inter verrouillage gère les portes et la surpression d'air empêche toute contamination croisée.

- L'accès au personnel de l'imagerie est interdit en zone de production
- L'accès au personnel de production est interdit en zone d'imagerie.

La livraison des médicaments se fera par un sas passe-chariot qui relie le laboratoire de production au laboratoire de préparation des seringues pour injection.

Un soin particulier a été apporté à la gestion de ce sas : le sas est verrouillé coté imagerie par une ventouse et les doses ne seront disponibles qu'après acceptation du lot par le radiopharmacien de production. Pour ce faire, un contact à clés est installé au laboratoire de contrôle de qualité qui permettra, uniquement au radiopharmacien, de libérer la ventouse et autoriser ainsi le personnel médical à utiliser les médicaments.

### **Ventilation**

La ventilation des deux unités est entièrement indépendante :

- Centrales de traitement d'air distinctes
- Extracteurs distincts
- Emissaires distincts.

Le sas passe chariot où sont mises à disposition les doses sera ventilé en classe iso 7.

Les portes seront étanches et une forte dépression empêchera les transferts d'air entre chaque unité.

### **Effluents liquides**

Les cuves de décroissance sont communes aux deux unités.

Tous les éviers de la zone d'imagerie ainsi que ceux de la zone contrôlée de production y sont connectés.

La gestion des cuves se fera par le personnel de production.

### **Gaz techniques**

Le local des gaz techniques est commun aux deux unités.

La distribution des gaz est indépendante pour les deux unités.