

## [PLATEAU TECHNIQUE] Le CHRU poursuit une ambitieuse politique d'investissement

**Le CHRU renouvelle son parc d'équipements d'imagerie médicale.**

**Au total, ce sont 6 nouveaux équipements qui entrent fonction sur les sites de Bretonneau et de Trousseau. Pour cinq d'entre eux, il s'agit de renouvellement mais le CHRU se dote également d'une IRM 3 Tesla supplémentaire.**

### Un projet mené à l'échelle de l'établissement

Le pôle y travaille depuis 2019 en concertation pluridisciplinaire (médecins, cadres, manipulateurs) au sein des services de radiologie et de médecine nucléaire et en lien étroit avec le service biomédical. Ce projet a nécessité un travail préparatoire d'envergure mené en collaboration avec la commission des équipements médicaux et la direction des finances. Malgré les contraintes liées à la crise sanitaire, la procédure d'étude de marché et d'analyse des offres s'est déroulée à un rythme soutenu et les équipements ont été choisis dans les délais prévus. Leurs acquisitions ont ainsi pu être finalisées en début d'année par la direction des achats et leurs installations sont actuellement en cours.

Parmi les propositions de 3 sociétés différentes, le CHRU a choisi de faire confiance à une seule d'entre elles, la société SIEMENS, pour les 6 équipements.

Le volume d'équipements à acquérir permettait en effet, de limiter les prix de chaque appareil, et ainsi de réduire significativement l'enveloppe budgétaire tout en choisissant des équipements de haut de gamme, dotés d'innovations technologiques améliorant la qualité des images et procurant un réel bénéfice pour les patients et les professionnels de santé.

Après le remplacement de deux équipements à Clocheville en 2020 (scanner et IRM), le dynamisme du CHRU a été concrètement illustré par la mise en œuvre de ce projet d'envergure et sa position d'établissement de référence a ainsi été renforcé. Ce constat est de bonne augure en prévision des futurs NHT(Trousseau) et NHC (futur hôpital pédiatrique).

### Les équipements du CHRU Tours et leur déploiement

#### Renouvellement

##### **2 équipements de radiologie :**

- **2 scanner** de type *Somatom Edge* mis en service en mars 2021 sur le site de Bretonneau et en avril sur le site de Trousseau.

Cet équipement présente la particularité d'être doté du tunnel le plus large du marché (80 cm de diamètre), afin d'y accueillir les patients de toutes tailles.



**2 gamma caméra** : 1 gamma caméra Symbia Intevo 6 mise en service en avril 2021 sur le site de Bretonneau et 1 gamma Symbia Intevo Bold en mai sur le site de Trousseau.

Particularité : Un système automatisé de changement des collimateurs exclusif à Siemens permettant d'éviter la manutention d'éléments de plusieurs dizaines de kilos.



##### **1 caméra TEP :**

**1 TEP-TDM de type Biograph Vision 600** mis en service en juin 2021 sur le site de Bretonneau.

Particularités : Un anneau de détection TEP parmi les plus long du marché permettant d'obtenir une excellente résolution spatiale. Il est également doté du tunnel le plus large du marché (80 cm de diamètre), afin d'y accueillir les patients de toutes tailles.



#### Acquisition :

**1 IRM de type Magnetom Vida** mise en service début septembre 2021.

Particularité : La polyvalence de cet appareil permet de pratiquer un très grand nombre de types d'examen.



## Pour bien comprendre

### IRM

L'imagerie par résonance magnétique (IRM) est une technique d'imagerie morphologique qui utilise l'effet connu d'un champ magnétique sur les molécules d'eau qui composent notre corps pour recréer une image en 2D ou en 3D.

Elle est particulièrement utile pour visualiser les organes « mous » (riches en eau) tels que le cerveau, la moelle épinière, les viscères, les muscles ou les tendons.

### TDM

La tomodensitométrie X (TDM ou scanner X) est une technique d'imagerie qui consiste à mesurer l'absorption des rayons X par les tissus pour recréer une image en 2D ou en 3D des structures anatomiques. Ce type d'imagerie est très utile pour chercher des anomalies de petite taille, ou à l'inverse balayer rapidement une grande zone du corps à la recherche d'hémorragie, fractures multiples... Il peut également être utilisé pour guider un geste chirurgical.

### TEP-TDM

La tomographie par émission de positons (TEP) associée à une tomodensitométrie (TDM) est une technique d'imagerie très performante dans la prise en charge de certains cancers, mais également pour le diagnostic de certaines pathologies infectieuses ou inflammatoires. Les images obtenues, et donc la maladie explorée, sont dépendantes d'un médicament radiopharmaceutique administré par voie intraveineuse au patient.

### TEMP-TDM

La tomographie par émission mono-photonique (TEMP ou tomoscintigraphie) associée à une tomodensitométrie (TDM) est une technique d'imagerie plus ancienne. Celle-ci reste néanmoins très performante, et complémentaire d'autres modalités d'imagerie, dans la prise en charge d'une gamme de maladies variées. Elle est aussi dépendante du médicament radio-pharmaceutique administré au patient (pathologies cardiaques, osseuses, thyroïdiennes, neurologiques...).

## En bref, l'activité d'imagerie au CHRU de Tours

*(données 2020)*

**33 600 échographies**

**16 000 IRM**

**110 000 radio**

**35 700 scanners**

**5500 TEP TDM**

**4900 Scintigraphies**

## Contact presse

Anne-Karen Nancey - Direction de la communication  
02 47 47 37 57 - ak.nancey@chu-tours.fr - www.chu-tours.fr

