



Strasbourg, le 30 mai 2017

## KID Calm : projection de dessins animés pendant les séances de radiothérapie pédiatrique

### DEPUIS LE 16 MAI 2017, DES DESSINS ANIMÉS SONT PROJETÉS AUX ENFANTS PENDANT LES SÉANCES D'IRRADIATION.

*Capter l'attention de l'enfant, faire en sorte qu'il reste calme et immobile est une préoccupation permanente de l'équipe, déclare le Dr Céline Vigneron, radiothérapeute spécialisée en pédiatrie. Tous les moyens sont bons pour éviter l'anesthésie générale même si celle-ci est pratiquée en prenant toutes les précautions requises.»*

Cela faisait quelque temps que le projet de mettre en place un dispositif de vidéo projection pendant les séances de traitement germaît dans les têtes de l'équipe. Mais c'était compliqué à mettre en oeuvre notamment en raison des paramètres techniques à prendre en compte. En février dernier, Marc Hiebel, membre de l'association Cassandra contre le cancer est venu spontanément proposer ses services. En mai le système était opérationnel. L'équipe lui a donné le nom de «**KID Calm**».

### LE SYSTÈME «KID'CALM»

Marc Hiebel, prototypiste dans le secteur de la menuiserie industrielle et de l'agencement d'intérieur de camping-car, a conçu et construit un prototype (baptisé par Marc Hiebel «Hope & Dream»), parfaitement adapté à la machine de traitement TOMOTHERAPIE HD et au local où elle est installée. Un vidéo projecteur fixé sur un socle extractible, placé derrière la tête de l'enfant, est relayé au poste informatique des manipulateurs(trices) d'électroradiologie médicale, situé dans la salle voisine. Un écran rabattable est fixé sur la machine, au dessus de la tête de l'enfant en position allongée. Le système remplit toutes les conditions de sécurité requises. Il est amovible, facilement démontable notamment lors des régulières et fréquentes opérations de maintenance. La partie technique de raccordement informatique a été assurée par Charles-Eric JACOB, informaticien de la direction des systèmes d'information du Centre. Le Dr Céline Vigneron présente durant toute l'étude de faisabilité confie «*sans la formidable implication de Marc Hiebel et de Charles-Eric Jacob rien n'aurait été possible*».

### LA SPÉCIFICITÉ DE LA RADIOTHÉRAPIE PÉDIATRIQUE

Hyper spécialisée, la radiothérapie pédiatrique demande un investissement technique, organisationnel et humain spécifique. En France, il y a à peine plus de 800 enfants irradiés par an et 17 centres sont agréés par l'Inca pour réaliser ce type de traitement. Dans l'Est on en compte 5 dont un à Nancy, Reims, Dijon, Besançon et Strasbourg. Le département de radiothérapie du Centre Paul Strauss traite plus de 30 enfants par an. Il est le seul centre du Grand-Est à pratiquer les radiothérapies sous anesthésie générale.

La radiothérapie comporte des séances quotidiennes, étalées sur plusieurs semaines et nécessite un repositionnement parfait du patient chaque jour. Chez l'enfant, le respect de cette contrainte d'immobilité associée à la contrainte du matériel de repositionnement, n'en est que plus difficile. KID'Calme améliore l'acceptabilité du traitement, du matériel, augmente le confort de l'enfant et son adhésion au traitement. Il conduit à une diminution de sa peur face à un milieu de haute technicité. KID'Calme laisse entrevoir l'évitement des anesthésies générales itératives pour les plus petits chez qui l'effet hypnotique des dessins animés a déjà opéré.

### LE FINANCEMENT DE «KID'CALM» : UNE CHAÎNE DE SOLIDARITÉ

Plusieurs partenaires se sont associés à ce projet, tous convaincus de son apport.

**L'association Cassandra Contre la Leucémie (ACCL)** représentée par son président Xavier Broutin fondateur de l'association, Elodie Calvano trésorière et co-fondatrice de l'association et Sylvie Leclercq-Perrat, déléguée de l'antenne bas-rhinoise (ACCL67).

**Les Vosgirunners**, association de coureurs à pied implantée à Niederbronn-les-Bains représentée par son président Didier AMET. Les membres ont décidé de reverser un euro à chaque dossard vendu. Avec 2107 participants à la course qui a eu lieu le 9 avril, 2107 euros ont été récoltés directement reversés au projet.

.../...

**Le lycée Siegfried de Haguenau** sous l'impulsion de leur proviseur Thierry Ringeissen et de leur professeur Ali Doughouas, a décidé que les sommes récoltées à l'occasion du «cross solidaire» organisé chaque année depuis maintenant 9 ans, seront destinées à la réalisation de KID'Calin. Pour cette édition 2017, c'est au total 1200 euros qui seront intégralement reversés au projet auquel tous les lycéens se sont associés.

**Le comité du Haut-Rhin de la Ligue contre le cancer** a également participé au financement de «KID Calin» à hauteur de 1200 € dans le cadre de l'appel à projets 2016 pour la prise en charge et le bien-être des malades. «*Cette subvention*», précise le Dr Bruno Audhuy, président du comité haut-rhinois de la Ligue contre le cancer, *a pu être allouée grâce à un don effectué par Mme Marthe Bury de Hetteschlag qui a souhaité soutenir le Centre Paul Strauss.*

Au total, c'est plus de 4 500 euros qui ont été récoltés au bénéfice des enfants atteints de cancer.

### À propos du département de radiothérapie

Le parc de radiothérapie du secteur public strasbourgeois est situé au Centre Paul Strauss. Son plateau technique est un des mieux équipés de France. Son unité de curiethérapie est la seule en Alsace.

#### ÉQUIPE

Chef de département : Dr Pierre Salze

Responsable recherche et enseignement : Pr Georges Noël

12 radiothérapeutes / 7 physiciens / 2 techniciens de maintenance / 4 dosimétristes / 1 qualicien

1 personne compétente en radioprotection / 1 cadre de santé / 32 manipulateurs(trices) / 1 responsable secrétariat / 9 assistantes médicales.

#### MOYENS

##### Radiothérapie externe

- 6 machines de traitement dont 3 accélérateurs de particules avec collimateur multilames, 2 machines de tomothérapies dédiées à la radiothérapie en modulation d'intensité, 1 Novalis Tx dédié à la stéréotaxie.
- 1 scanner dédié à l'acquisition des données anatomiques
- Accès à l'imagerie multimodalité (IRM, TEP-Scan)
- Système radiothérapie avec asservissement respiratoire (Dyn'R)

##### Curiethérapie

- 1 unité d'hospitalisation équipée de 6 chambres protégées
- 1 salle d'application
- 1 projecteur de source à haut débit
- 2 projecteurs de source à débit pulsé
- 1 échographe et logiciel de dosimétrie pour la curiethérapie de prostate
- 1 équipement de curiethérapie ophtalmique

### À propos du Centre Paul Strauss

Le Centre Paul Strauss est le Centre de Lutte contre le cancer de la région Alsace. Établissement expert et spécialisé dans le diagnostic et le traitement des cancers et des pathologies thyroïdiennes, il propose une prise en charge intégrée et personnalisée des patients pendant et après la maladie. 20 000 personnes sont accueillies chaque année au Centre pour :

- un avis d'expert,
- un diagnostic radiologique, histologique, oncogénétique,
- une stratégie thérapeutique issue d'une réflexion entre plusieurs médecins spécialistes,
- l'accès à des plateaux médico-techniques très performants,
- l'accès à des nouveaux traitements issus de l'innovation,
- un accompagnement personnalisé avec accès à tout moment, à des soins complémentaires dits de support (psychologie, service social, diététique, kinésithérapie, prise en charge de la douleur, sports adaptés, socio-esthétique),
- une écoute, une relation humaine dans le respect des droits des malades,
- une prise en charge de qualité sans dépassement d'honoraire

Le Centre Paul Strauss est membre du groupe UNICANCER qui réunit les 20 Centres de Lutte contre le Cancer français. Il poursuit trois missions de service public en cancérologie : les soins, la recherche et l'enseignement. Il est dirigé par un médecin-directeur général.

#### Qualité et sécurité des soins

- Certifié V2014 par la Haute Autorité de Santé (HAS) en 2016
- Figure parmi les 10 établissements les plus appréciés par les patients en France (Enquête nationale e-satis pilotée par la HAS)
- Unité de recherche clinique certifiée ISO 9001 par le Bureau Veritas en 2016
- Laboratoire d'oncogénétique accrédité selon la norme ISO 15189 par le Comité Français d'Accréditation (COFRAC) depuis 2014

#### Chiffres clés :

- Plus de 2800 nouveaux cas de cancers traités par an
- 20 000 personnes se rendent chaque année au Centre pour une consultation, un examen, un soin
- 143 lits et places installés
- 600 personnels : médecins, soignants, chercheurs, techniciens et personnels administratifs
- 300 à 500 malades participent chaque année à des essais cliniques.

**À L'HORIZON 2018, L'INSTITUT RÉGIONAL DU CANCER** : Le Centre Paul Strauss et les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg font alliance et créent l'Institut Régional du Cancer. Grâce au regroupement d'une part de leurs expertises et de leurs compétences humaines et d'autre part de leurs équipements de pointe au sein d'une même structure, l'Institut Régional du Cancer offrira aux patients une prise en charge parmi les meilleures en Europe, fondée sur la recherche et l'enseignement, piliers de l'excellence en cancérologie.

## Contact Presse

Catherine Lauthé, responsable communication / Tél. 03 88 25 24 66 / [claulhe@strasbourg.unicancer.fr](mailto:claulhe@strasbourg.unicancer.fr)