



Centre ETOILE
GROUPEMENT DE COOPÉRATION SANITAIRE

Bio Thueday du 6 septembre 2011

Jacques Balosso
Directeur du GCS ETOILE
Professeur à l'Université de Grenoble



Université Claude Bernard  Lyon 1

RhôneAlpes

GRANDLYON
communauté urbaine

RHÔNE

CLARA
CANCÉROLOGIE LYON AUVERGNE RHÔNE-ALPES



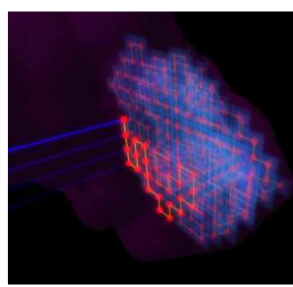
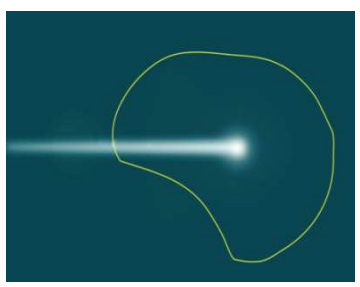
Sommaire

- ⇒ **LES HADRONS DES PARTICULES THERAPEUTIQUES**
- ⇒ **LES INDICATIONS POUR UNE HADRONTHÉRAPIE**
- ⇒ **LA SITUATION ET L'OBJET DU PROJET ETOILE**
- ⇒ **L'EQUIPEMENT DE HAUTE TECHNOLOGIE**
- ⇒ **LE GCS-ETOILE**
- ⇒ **ACCUEIL ET MODE DE PRISE EN CHARGE DES PATIENTS**
- ⇒ **PROJET D'INFRASTRUCTURE NATIONALE DISTRIBUEE:
France HADRON**



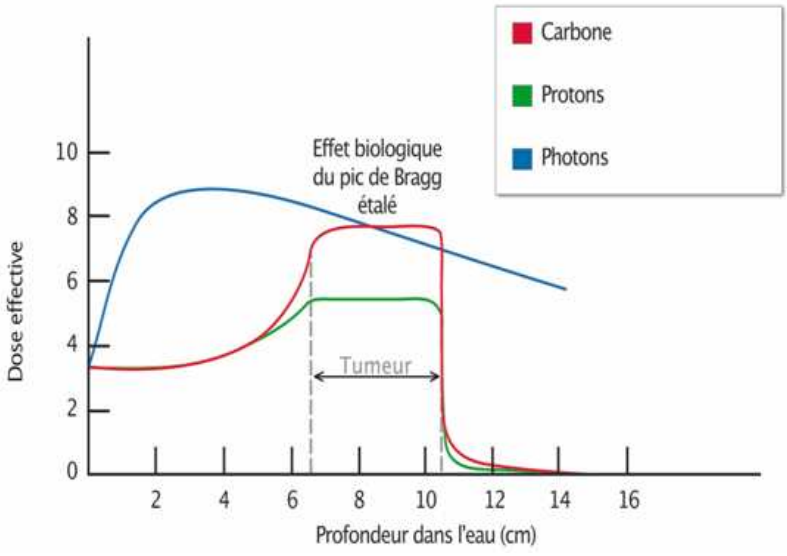
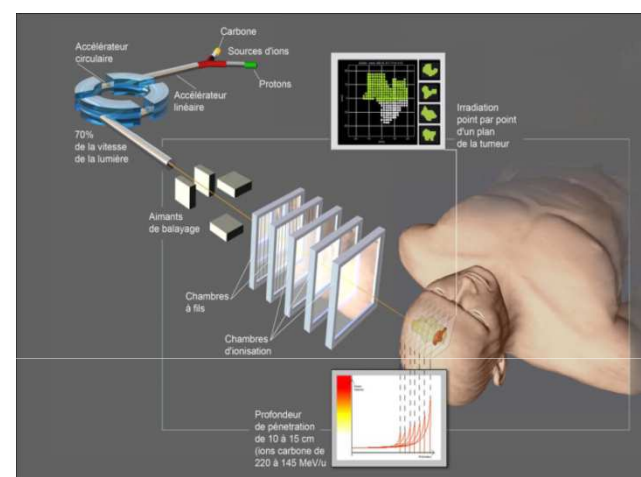
LES HADRONS DES PARTICULES THERAPEUTIQUES

Balistique du faisceau

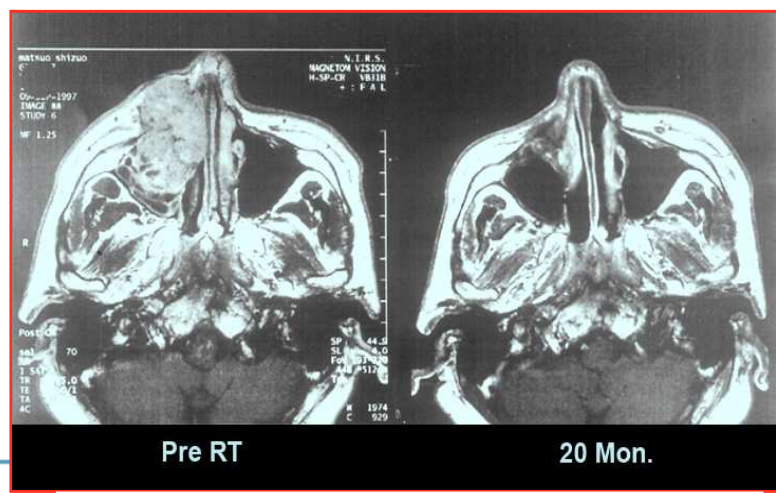


Source: CNAO

Construction du volume irradié par contrôle actif



Tumeur avant - et après traitement



Pr Tsujii, NIRS - Carcinome Adénoïde Kystique du sinus maxillaire



LES INDICATIONS POUR UNE HADRONTHÉRAPIE

Tumeur

- Cancer histologiquement prouvé,
- Taux d'échec local élevé avec autres TTT
 - **non résécable**
 - **radio-résistance** et/ou
 - organes à risque sensibles très proches
- **Stade loco-régional**
- **Faible potentiel métastatique**

Gain médical attendu

+ 20 à 25 % de guérisons supplémentaires

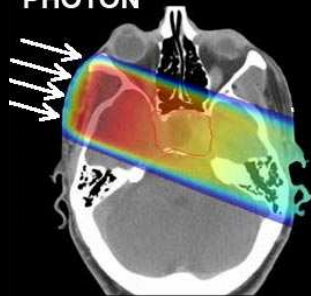
Indications « consolidées » 1 170 / an en France

- Tumeurs des sinus de la face
- Carcinomes adénoïdes kystiques
- Mélanomes muqueux
- Tumeurs des glandes salivaires
- Chordomes de BDC
- Chondrosarcome du squelette axial
- Sarcomes des tissus mous
- Chordome du sacrum
- Rechutes des cancers du rectum

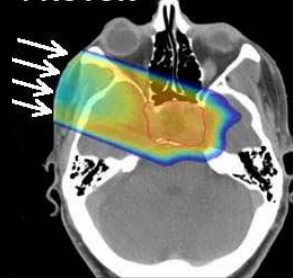
Indications « prospectives » > 3 000/ an en France

- sarcomes en résection R1 définitive
- carcinomes bronchiques de volume moyens, non opérables,
- adénocarcinomes de la prostate agressifs localisés,
- tumeurs digestives très radiorésistantes ou difficiles d'accès
- gliomes de haut grade,
- carcinomes épidermoïdes ORL.

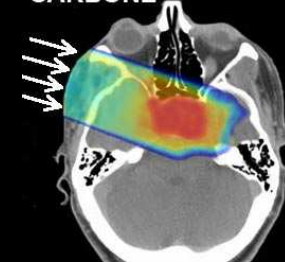
PHOTON



PROTON



CARBONE





Salle de Heidelberg

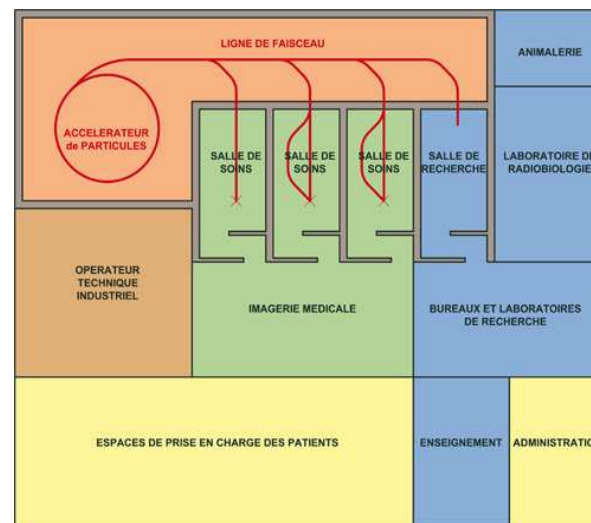


LA SITUATION ET L'OBJET DU PROJET ETOILE

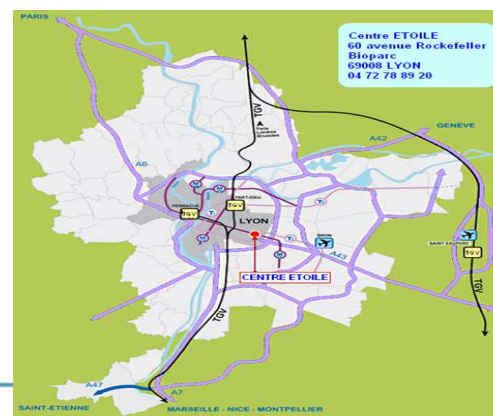
ETOILE : centre national de Soins et de Recherche de transfert

Clinique :	2.500 m ²
Traitement :	3.000 m ²
Recherche et enseign ^t :	1.500 m ²
Locaux techniques :	4.000 m ²

- 3 salles de traitement
- 1 salle de recherche,
- 1 plateau d'imagerie
- des robots de positionnement,
- 1 système de contrôle commande
- 1 système d'information de forte capacité.

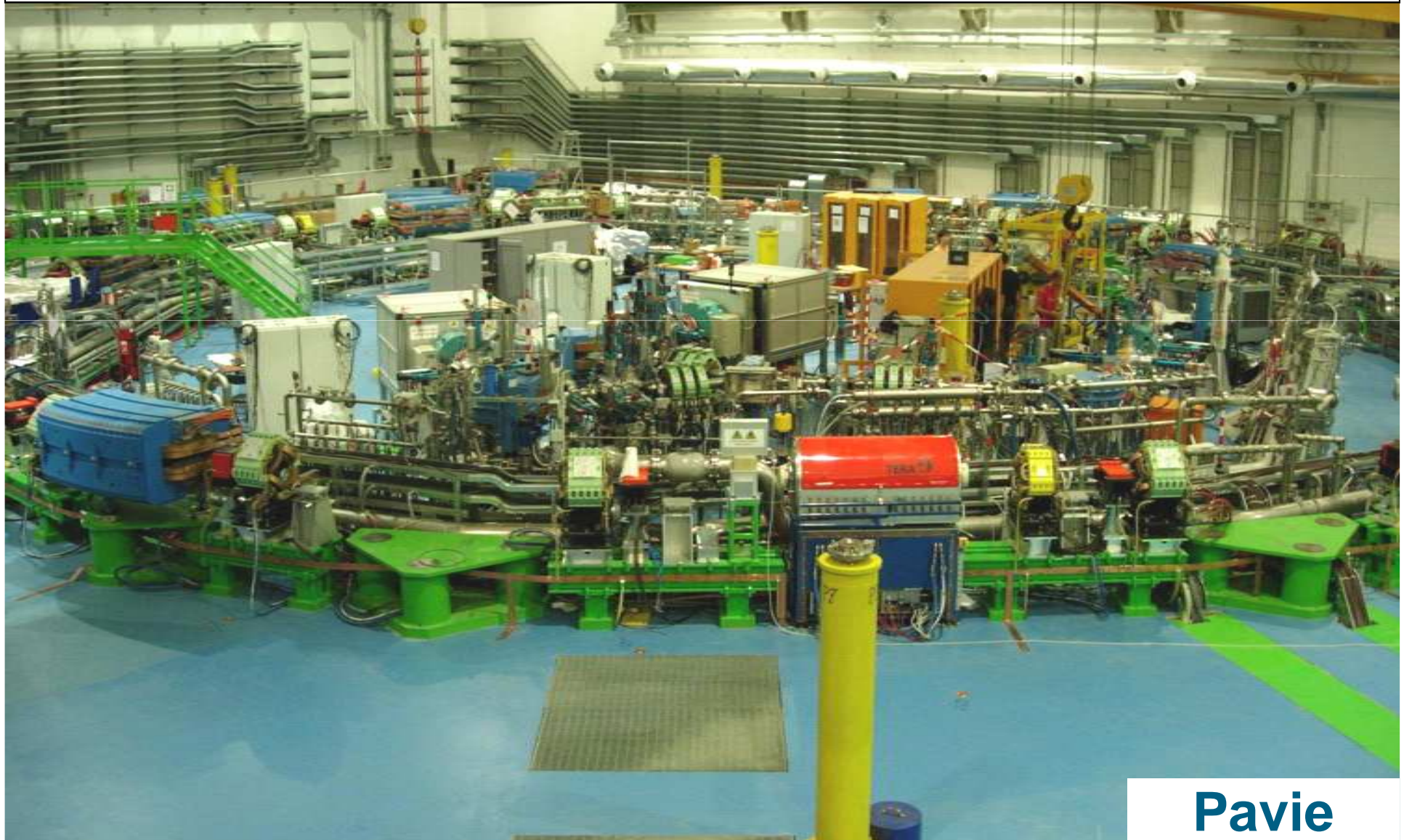


Localisation: 60, avenue Rockefeller Lyon 8ième



L'EQUIPEMENT DE HAUTE TECHNOLOGIE

Le faisceau de la source au patient : Synchrotron



Pavie



LE GCS-ETOILE (Groupement de Coopération Sanitaire)

Composition

Création

mai 2007
par arrêté du DARH RA

Membres

Hospices Civils de Lyon,
CHU de Saint Etienne,
CHU de Grenoble,
Centre Léon Bérard (CLCC),
Institut de Cancérologie de la Loire

Missions

Constituer le cadre d'une organisation commune permettant l'intervention de professionnels médicaux et non médicaux pour la réalisation des traitements par hadronthérapie, pour des activités de recherche et leur valorisation

Rassembler les moyens et organiser les conditions nécessaires à la construction du centre ETOILE

Gérer et **exploiter** pour le compte de ses membres une activité de traitement du cancer par hadronthérapie (et équipements associés),

Détenir l'ensemble des autorisations nécessaires à la mise en œuvre des activités du Groupement.

ACCUEIL ET MODE DE PRISE EN CHARGE DES PATIENTS

Organisation **Médicale** du **Recrutement**
pour la **Radiothérapie** par **Ions Carbone**



Organisation co-financée par l'INCa et l'ARH-RA

- Composé d'un Comité permanent de concertation pluridisciplinaire:
- Enregistrement et vérification épidémiologiques de terrain
- Recrutement effectif des patients, bilan pré-traitement, inclusion dans des essais, organisation de la prise en charge du traitement hors de France (Japon, Allemagne, Italie...) financé par l'assurance maladie,
- Construction d'un réseau de centres de référence pour le recrutement des patients à l'échelle nationale et internationale,

Préparation, dans la continuité, du recrutement pour ETOILE...



Le projet d'étude comparative randomisée radiothérapie classique / carbone

Essai clinique phase III : PHRC–ETOILE

Evaluation médicale prospective randomisée de la radiothérapie par ions carbone (carbonothérapie = CTh) pour les sarcomes et carcinomes adénoïdes kystiques inopérables ou en résection R2.

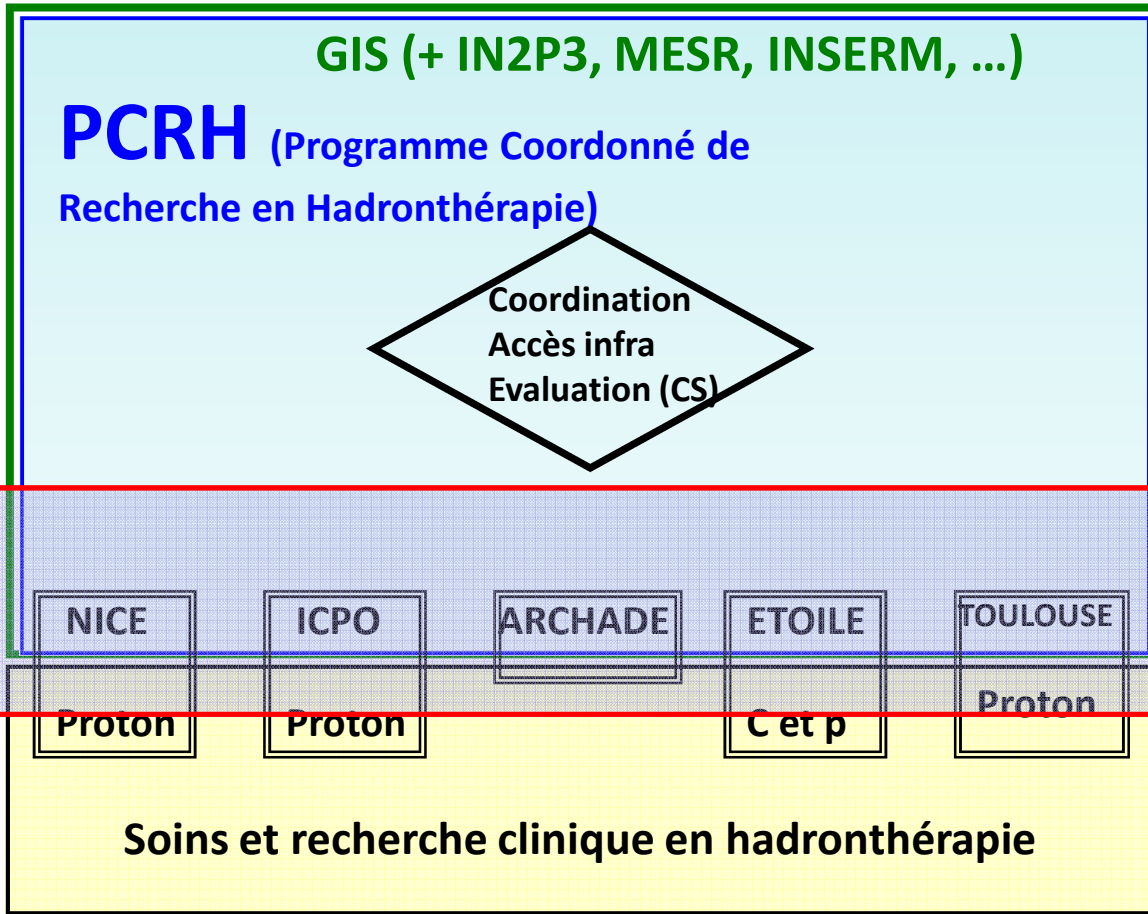
- Prise en charge des traitement par l'Assurance Maladie.
- Envoi des patients au centre de traitement Allemand de Heidelberg (HIT)
- Nombre de patients :250
- Centres impliqués en France: 40 environ dont CLCC et CHU.

Etude médico- économique / ancillaire:

Evaluation du ratio coût/efficacité à long terme des alternatives thérapeutiques et individualisant les «coûts induits » et les « coûts évités ».



PROJET D'INFRASTRUCTURE NATIONALE DISTRIBUEE: *France HADRON*



**R&D et
valori-
sation**



Contacts

Directeur du GCS ETOILE : Pr Jacques Balosso

Secrétaire Général du GCS ETOILE : Guillaume Wasmer

Adjointe au Secrétaire Général : Pauline Bordet

Ingénieur : Emmanuel Richard

Réseau OMéRRIC : Stéphanie Patin

Secrétaire comptable : Anne Ciccarello

GCS ETOILE

60, avenue Rockefeller - F 69008 LYON

Tél. : 04 72 78 89 20

Fax : 04 78 76 06 43

Mail : info@centre-etoile.org

www.centre-etoile.org