



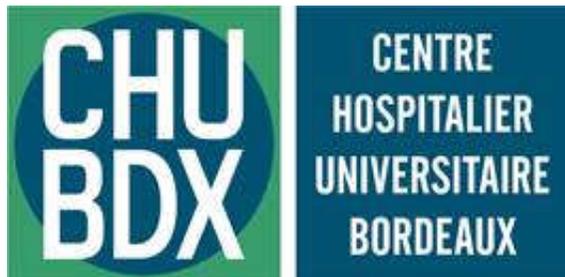
RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-ENDocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héritaires



# Centre régional RENATEN

## CHU de Bordeaux

→ Professionnels de santé





RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-ENDocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héritaires

# Réseau Tumeurs Endocrines ENDOCAN CHU Bordeaux



## Réorganisation des réseaux experts en 2021



Coordination de la double lecture  
anatomopathologique

**ENDOCAN**



Cancers thyroïdiens réfractaires à l'iode

Cancers surrenaliens  
Phéochromocytomes malins  
Paragangliomes malins

Tumeurs neuroendocrines  
Carcinomes médullaires thyroïdiens  
NEM1, NEM2, VHL

# Réseau Tumeurs Endocrines ENDOCAN CHU Bordeaux

## Rôles des réseaux experts en 2021

- RCP régionales de centre expert pour discuter les dossiers : aspects diagnostiques et thérapeutiques
- Relecture histologique experte dans le cadre du réseau national TENPath
- Contribution spécialisée aux explorations et aux soins (imagerie, TEP, échoendoscopies, radiologie interventionnelle, radiothérapie stéréotaxique)
- Diagnostic onco-génétique pour les prédispositions aux tumeurs neuroendocrines (NEM1, NEM2, VHL, NF1) en collaboration avec le service de génétique médicale (Dr Julie Tinat, Pr Didier Lacombe)
- Inclusion dans des essais thérapeutiques
- Participation et implication dans des projets de recherche clinique, translationnelle et fondamentale
- Discussions des situations particulièrement complexes en RCP nationale Renaten
- Accès à la plateforme France Génomique à la recherche de cibles pour des traitements non conventionnels en collaboration avec le service de biologie moléculaire (Dr Charline Caumont, Pr Jean-Philippe Merliot)
- Base de données dans le cadre du GTE
- Lien avec plusieurs sociétés savantes (SFE, GTE, FFCD, SFMN, SFEDP, ENETS, ESMO, ASCO)
- Education thérapeutique proposée aux patients pour la gestion des traitements complexes
- Organisation d'une journée régionale annuelle pour les professionnels de santé
- Organisation d'une journée régionale annuelle pour les patients et leurs proches
- Organisation de formations continues pour les professionnels de santé



RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-ENdocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héritaires

## Centre RENATEN CHU Bordeaux

### Une équipe multidisciplinaire experte

### responsable de la RCP RENATEN régionale avec de nombreuses plateformes spécialisées



#### **RCP régionale mensuelle et locale tous les 15 jours (Réunion de Concertation Pluridisciplinaire)**

- Médecins référents en anatomopathologie des TNE avec relecture dans le cadre de TENPATH
- Radiologues et Médecins Nucléaires référents
- Onco-gastroentérologues et onco-endocrinologues
- Chirurgiens digestifs et endocriniens
- Radiologues interventionnels
- Endoscopistes
- Cardiologue spécialisée dans la cardiopathie carcinoïde
- Infirmières spécialisées dans les TNE
- Médecins anesthésistes et réanimateurs
- Médecins qualifiés pour les soins palliatifs
- Attachées de recherche clinique
- Pédiatres et gériatres

#### **Plateformes spécialisées pour le diagnostic, le traitement et le suivi des patients avec une TNE**

- Service d'imagerie conventionnelle
- Service d'imagerie fonctionnelle avec en particulier accès au TEP FDG, TEP DOTATOC et TEP F-DOPA
- Service d'endoscopie digestive et thoracique
- Services de chirurgie digestive, endocrine et thoracique
- Service de radiologie interventionnelle
- Service de chirurgie complexe comme la greffe hépatique
- Chambres radioprotégées pour la lutathérapie et la radiothérapie interne vectorisée
- Service de cardiologie
- Service de réanimation
- Consultations d'oncogénétique
- Accès aux essais thérapeutiques
- Programmes d'ETP



RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-ENdocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héritaires

## Réseau français RENATEN

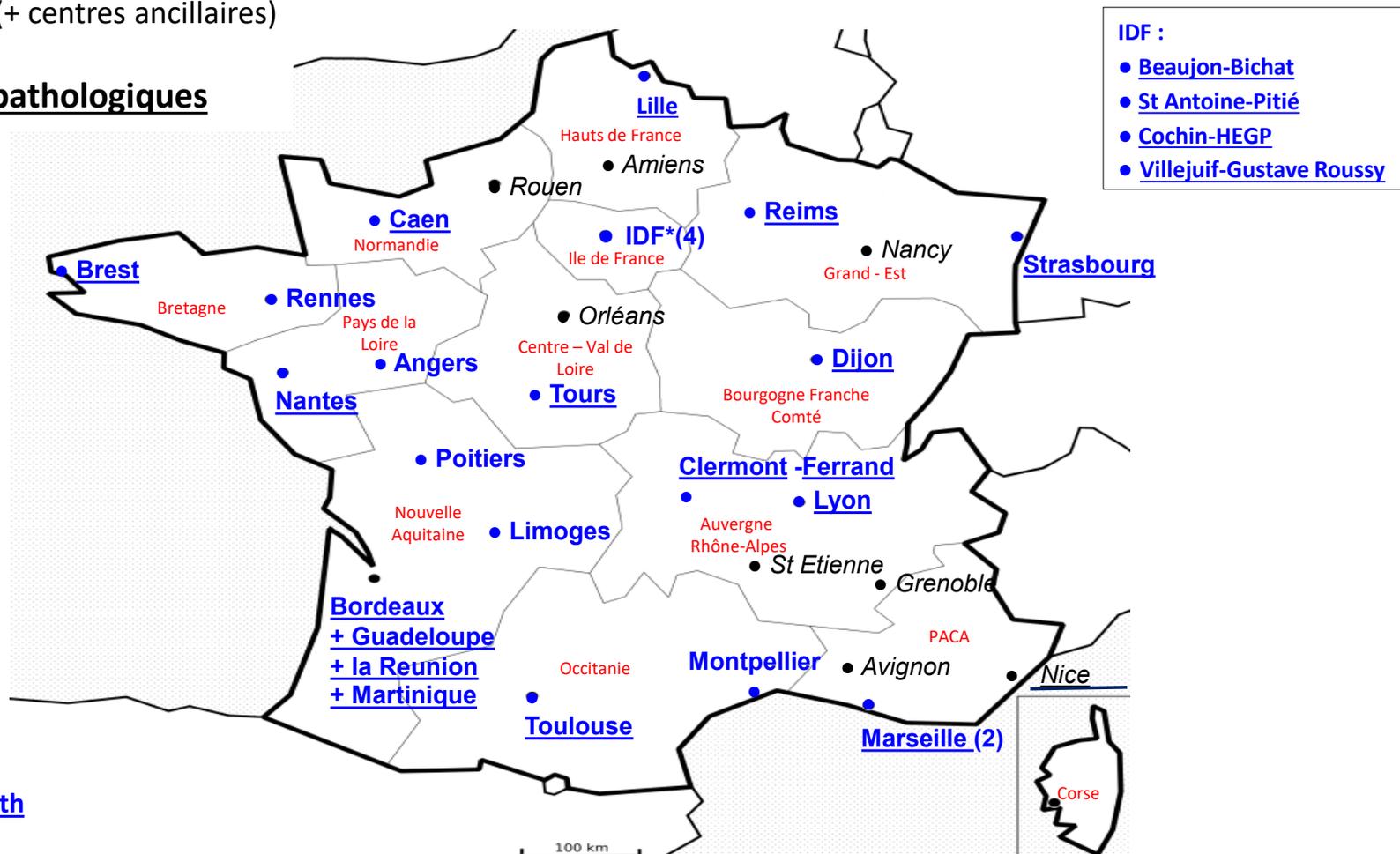
### Réseau du GTE, labellisé par l'INCA (Institut National du Cancer)



**23 centres experts cliniques** (+ centres ancillaires)

+

**19 centres experts anatomopathologiques**





RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héritaires

## Centre RENATEN CHU Bordeaux



Pr Antoine Tabarin  
Endocrinologue  
Oncogénétique  
**Responsable du réseau**



Dr Magalie Haissaguerre  
Onco-endocrinologue  
oncogénétique



Dr Denis Smith  
Gastroentérologue



Dr Eric Terrebonne  
Gastroentérologue



Dr Delphine Gaye  
Radiologue



Pr Elif Hindié  
Médecin nucléaire



Dr Bruno Lapuyade  
Radiologue  
interventionnel



Dr Matthieu Thumerel  
Chirurgien thoracique



Dr Haythem Najah  
Chirurgien endocrinien



Pr Laurence Chiche  
Chirurgien  
digestif/hépatique



Dr Geneviève Belleannée  
Anatomopathologiste



Dr Hélène Trouette  
Anatomopathologiste



Dr Marina Dijos  
Cardiologue



Dr Julie Tinat  
Généticienne



Pr Jean-Philippe Merlio  
Biologiste moléculaire



Sarah Cazenave  
Attachée de recherche clinique



Amandine Galioot  
Attachée de recherche clinique



Ana Mustel  
Attachée de recherche clinique



Camille Ducerf  
Coordinateur d'études cliniques



RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héritaires

# Circuit d'inscription RCP régionale RENATEN CHU Bordeaux



Une réunion par mois  
le Jeudi à 14h30  
en visio-conférence

## Calendrier des RCP-TNE régionales

21/01/2021  
18/02/2021  
18/03/2021  
15/04/2021  
20/05/2021  
17/06/2021  
08/07/2021

Contacts RCP régionale :

[3c-sud@chu-bordeaux.fr](mailto:3c-sud@chu-bordeaux.fr)

[antoine.tabarin@chu-bordeaux.fr](mailto:antoine.tabarin@chu-bordeaux.fr)

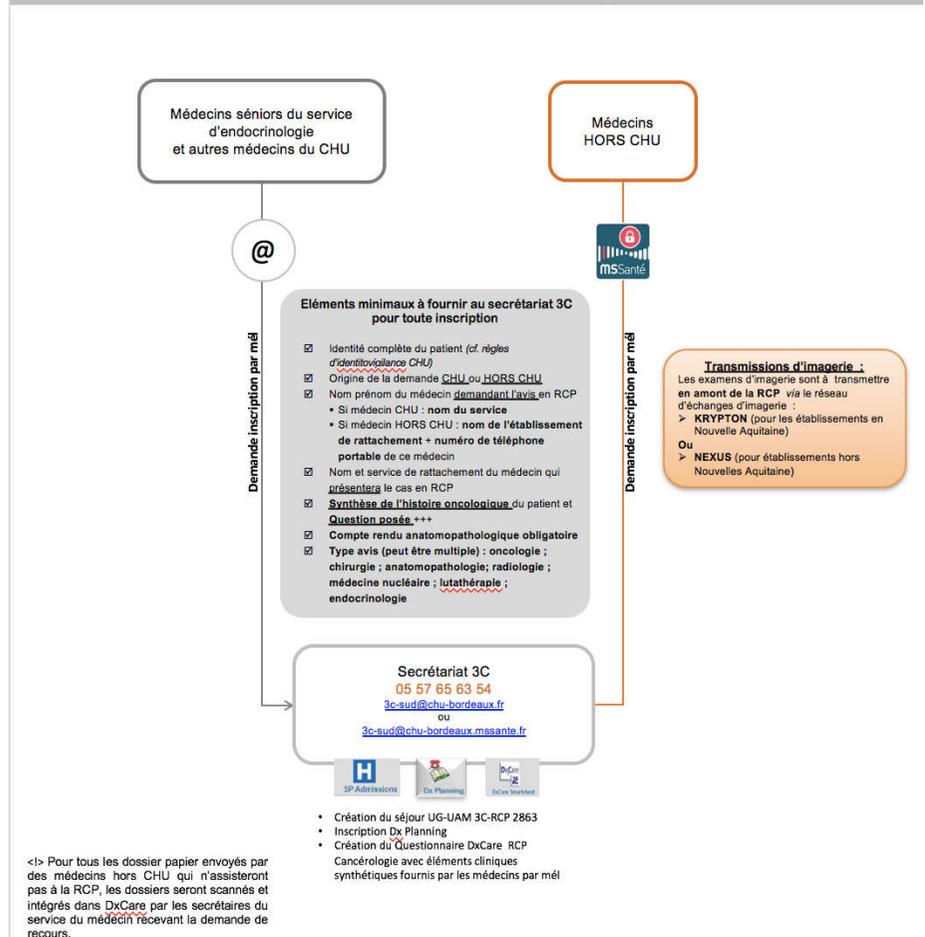
[denis.smith@chu-bordeaux.fr](mailto:denis.smith@chu-bordeaux.fr)

[eric.terrebonne@chu-bordeaux.fr](mailto:eric.terrebonne@chu-bordeaux.fr)

[magalie.haissaquerre@chu-bordeaux.fr](mailto:magalie.haissaquerre@chu-bordeaux.fr)

## Annexe 1 : Circuit d'inscription et de planification des cas en RCP de cancérologie au CHU de Bordeaux

RCP 023-GHS-RCP RENATEN Régionale



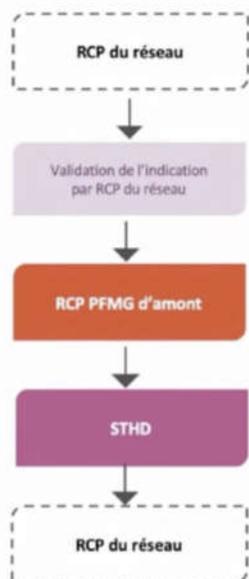


RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héritaires

## Réseau Tumeurs Endocrines EURACAN CHU Bordeaux



### CHU Bordeaux : accès à France Génomique AURAGEN via RCP nationale



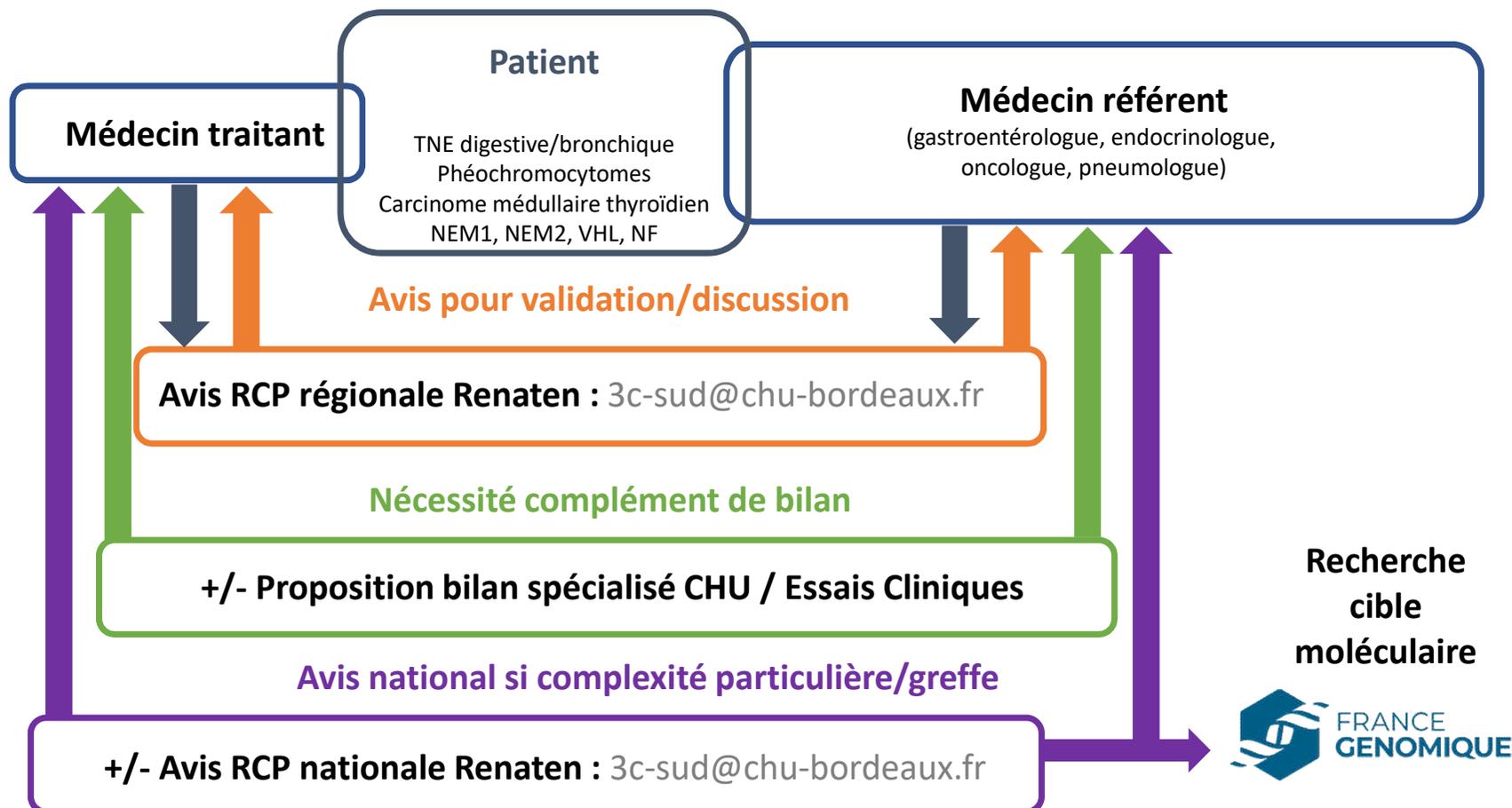
1. Tissu tumoral **congelé disponible**
2. Présenter le dossier du patient à la **RCP réseau expert**
3. Présenter le dossier du patient à la **RCP PFMG2025**
4. Adresser le patient en **consultation d'oncogénétique** pour information et envoi des prélèvements sang/tumeur sur la plateforme (SeqOIA/AURAGEN)
5. Discussions des résultats en **RCP PFMG2025** puis **RCP réseau expert** pour décision thérapeutique

<https://pfm2025.aviesan.fr/professionnels/pre-indications-et-mise-en-place/cancers-rares>



# Réseau Tumeurs Endocrines RENATEN CHU Bordeaux

## Parcours patient/médecin pour toute demande d'avis RCP





RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-ENdocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héréditaires

## Centre RENATEN CHU Bordeaux

### Médecins : Comment demander avis à la RCP RENATEN



→ Contact email : [3c-sud@chu-bordeaux.fr](mailto:3c-sud@chu-bordeaux.fr)

#### 1) Envoyer identité patient + fiche + avis nécessaires (notamment relectures imagerie + anapath)

DEADLINE : **48h** avant la RCP - Les avis experts pour discussion d'une situation médicale complexe, sans consultation du patient avec un médecin de l'équipe, nécessitent une fiche de renseignements particulièrement exhaustive, sinon la demande ne pourra pas être traitée.

#### 1) Si possible : se connecter le jour de la RCP



RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héritaires

## Centre RENATEN CHU Bordeaux

### Médecins : Comment demander avis à la RCP RENATEN



#### 1) Envoyer identité patient + fiche + avis nécessaires (notamment relectures imagerie + anapath)

##### Fiche à remplir :

Document à télécharger sur :

<https://www.reseau-gte.org/renaten/les-centres-experts-regionaux-du-reseau-renaten/centre-renaten-aquitaine-dom-tom-2/>

##### Préciser le type d'avis nécessaire :

Anapath ? Radiologie ? Médecine nucléaire ? Thérapeutique (dont Radiothérapie vectorisée) ? Chirurgie ?

##### Relecture anapath TENpath :

**Envoyer les demandes à :** Geneviève BELLEANNEE – Service de Pathologie – Groupe Hospitalier Sud  
Hôpital Cardiologique – Avenue de Magellan – 33 604 - PESSAC Cedex

##### Relecture radiologique ou médecine nucléaire :

**Envoyer les imageries sur le PACS au moins 15 j en avance en contactant :** [src.imagerie@chu-bordeaux.fr](mailto:src.imagerie@chu-bordeaux.fr)



RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héréditaires

## Centre RENATEN CHU Bordeaux



### Médecins : Comment demander avis à la RCP RENATEN

#### 2) Se connecter le jour de la RCP

##### Comment se connecter à RENATEN ?

➔ **Contact email : [3c-sud@chu-bordeaux.fr](mailto:3c-sud@chu-bordeaux.fr)**

- Présentation synthétique

- Procédure de connexion via Cisco Webex : *Rejoindre depuis un Ordinateur :*  
<https://chu-bordeaux.webex.com/chu-bordeaux/j.php?MTID=m94bde8805e71edbd08e7086fd913534b>

Numéro de la réunion : **175 376 4123**

Mot de passe : **ebSmRPs742**

*Rejoindre par système vidéo :*

Composer : [1753764123@chu-bordeaux.webex.com](tel:1753764123)

Vous pouvez également composer 62.109.219.4 et saisir votre numéro de votre réunion.

*Rejoindre par téléphone :*

- N° de Téléphone à composer : **01.85.14.88.35**

- Code d'accès : **175 376 4123**

##### Et si je n'arrive pas à me connecter ?

**Contactez l'équipe visio de Bordeaux :**

**05.57.82.29.99**

##### Et si je ne peux pas me libérer le jeudi après-midi pour présenter mon dossier ?

**Envoi du dossier + RDV téléphonique avec un médecin de l'équipe pour expliquer la problématique**



RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-ENdocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héritaires

## Centre RENATEN CHU Bordeaux



### A l'attention des patients :

**comment nous joindre pour un second avis ou pour une prise en charge rapide ?**

**Dr Denis Smith, Dr Eric Terrebonne, Dr Magalie Haissaguerre ou Pr Antoine Tabarin**

- **Contact email :** [csendoc@chu-bordeaux.fr](mailto:csendoc@chu-bordeaux.fr) / [sec-consult-hge.magellan@chu-bordeaux.fr](mailto:sec-consult-hge.magellan@chu-bordeaux.fr)
  
- **Numéro de téléphone :** 05.57.65.60.78 / 05.57.65.64.39
  
- **Numéro de fax :** 05.57.65.65.29 / 05.57.65.64.45
  
- **Courrier postal :** Service Oncologie Endocrinienne Hôpital Haut-Lévêque  
Avenue Magellan 33 600 PESSAC



RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héritaires

## Centre RENATEN CHU Bordeaux



### Liste des essais thérapeutiques en cours ou à venir

**Oncologie digestive** : [ana.mustel@chu-bordeaux.fr](mailto:ana.mustel@chu-bordeaux.fr); [camille.ducerf@chu-bordeaux.fr](mailto:camille.ducerf@chu-bordeaux.fr);

**Onco-endocrinologie** : [sarah.cazenave@chu-bordeaux.fr](mailto:sarah.cazenave@chu-bordeaux.fr); [amandine.galioot@chu-bordeaux.fr](mailto:amandine.galioot@chu-bordeaux.fr);

Les médecins de la RCP sont fortement impliqués dans des essais cliniques nationaux et/ou internationaux ce qui peut permettre aux patients qui le souhaitent de recevoir un traitement dans le cadre de protocoles de recherche clinique.

#### Liste des essais en cours en France :

<https://www.reseau-gte.org/protocoles-du-gte/>

<http://www.ffcd.fr/index.php/essais-therapeutiques/tumeurs-endocrines>

#### Essais ouverts aux inclusions au CHU de Bordeaux :

BEVANEC : Tumeur carcinoïde de l'iléon métastatique, tumeur carcinoïde bronchique métastatique, TNE BD quel que soit le primitif présentant un syndrome carcinoïde et/ou des 5 HIAA > 2N

CRUSOE : Cohorte française sur l'atteinte carcinoïde cardiaque (ACC)

GEPNOC : TNE

IPANEMA : TNE du pancréas < 2 cm

NIPINEC : CNE gastroenteropancréatique

SINET : observatoire, TNE du grêle



RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héritaires

## Centre RENATEN CHU Bordeaux



Groupes d'étude des Tumeurs Endocrines

### Liens vers les sociétés savantes, congrès annuels, associations de patients et programme ETP

**GTE : Groupe d'étude des Tumeurs neuroEndocrines**

<http://www.reseau-gte.org/>

Congrès annuel

Cours du GTE

**FFCD : Fédération Francophone de Cancéro Digestive**

**Société Française d'Endocrinologie (SFE)**

**Société Française de Médecine Nucléaire (SFMN)**

**ENETS : European NeuroEndocrine Tumor Society**

<https://www.enets.org/>

Congrès annuel

**Associations de patients :**

<https://www.apted.fr>

<https://www.afnem.fr>

<https://www.vhlfrance.org>

**ESMO : European Society for Medical Oncology**

<https://www.esmo.org/>

**ASCO : American Association of Clinical Oncology**

<https://www.asco.org/>

**Programme Education Thérapeutique  
pour les patients avec des TNE :**  
Information : [etp.tne@chu-bordeaux.fr](mailto:etp.tne@chu-bordeaux.fr)



RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-ENdocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héritaires

## Centre RENATEN CHU Bordeaux



### Guidelines et référentiels utilisés dans le cadre des RCP Renaten

**TNCD de la FFCD :**

<https://www.snfge.org/tncd>

**Guidelines ENETS :**

[https://www.enets.org/current\\_guidelines.html](https://www.enets.org/current_guidelines.html)

**Guidelines ESMO :**

<https://www.esmo.org/Guidelines>

**Guidelines ASCO :**

<https://www.asco.org/research-guidelines/quality-guidelines/guidelines>

**Société Française de Médecine Nucléaire (SFMN)**

<https://www.sfmn.org/>

**Article du Pr David TAÏEB :**

EANM/SNMMI 2019 guidelines for radionuclide imaging of pheochromocytoma and paraganglioma

**Société Française d'endocrinologie (SFE) :**

**Oncogénétique**

<https://www.reseau-gte.org/renaten/recommandations/>

**Recommandations NEM1/NEM2/VHL**

**Cf publications**

**Recommandations phéo/PPGL génétiques**

**→ Réseaux Comète et ENSAT**



RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-ENdocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héréditaires

## Centre RENATEN CHU Bordeaux



### Associations de patients et informations utiles patients

Site de l'APTED : Association des patients porteurs de tumeurs neuroendocrines

<https://www.apted.fr>

Site pour NEM1 et NEM2 : Association française des Néoplasies Endocriniennes Multiples

<https://www.afnem.fr>

Site pour la maladie de Von Hippel Lindau :

<https://www.vhlfrance.org>

Site pour la neurofibromatose : Association Neurofibromatoses et Recklinghausen ANR France

<https://www.anrfrance.fr/page/123996-nf-1>

Site de la ligue contre le cancer :

<https://www.ligue-cancer33.fr>

Site du réseau régional de cancérologie :

<https://onco-nouvelle-aquitaine.fr>; <http://www.canceraquitaine.org/présentation>



RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-ENdocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héritaires

## Centre RENATEN CHU Bordeaux



**Nous proposons aux patients un programme d'éducation thérapeutique portant sur les tumeurs neuroendocrines**

PROGRAMME D'ÉDUCATION THÉRAPEUTIQUE  
DES PERSONNES ATTEINTES D'UNE TUMEUR NEURO-ENDOCRINE

Service Endocrinologie  
Rez-de-chaussée Batiment USN  
Hôpital Haut Leveque à Pessac  
[etp.tne@chu-bordeaux.fr](mailto:etp.tne@chu-bordeaux.fr)

*Cadre de santé*  
Evelyne Caruel 05 57 65 65 27

*Médecin/IDE*  
Magalie Haissaguerre  
Myriam Legrand et Stéphanie Lopes



Graphisme et illustrations : Rose Noire  
[www.rose-noire.fr](http://www.rose-noire.fr)

Bus 24, Bus 36, Cité 44, Tram B: arrêt Haut Lévêque



**CHU**  
Hôpitaux de  
Bordeaux

Le programme d'éducation thérapeutique a été conçu en lien avec l'association de patients APTED et sera animé par des spécialistes de votre maladie spécifiquement formés à l'éducation (médecins, infirmières, psychologue, diététicienne et assistante sociale).

Il est destiné aux patients avec une tumeur neuroendocrine.  
Objectif global: mieux soigner, comprendre et agir sur la maladie.



PROGRAMME  
D'ÉDUCATION  
THÉRAPEUTIQUE  
DES PERSONNES  
ATTEINTES  
D'UNE TUMEUR  
NEURO-  
ENDOCRINE

Il comprend:

- Un bilan personnalisé
- 2 ateliers individuels
- 2 ateliers collectifs
- Une écoute et un soutien individuels
- Avec des objectifs personnalisés pré-définis

DOCUMENT DESTINE AUX PATIENTS

Programme d'éducation thérapeutique autorisé par l'ARS



**CHU**  
Hôpitaux de  
Bordeaux



**APTED**

**Vous avez une tumeur neuroendocrine digestive (TNE) ?  
Pourquoi s'inscrire au programme d'ETP ?**



Proposition pour les patients avec une TNE

Programme d'Education Thérapeutique gratuit et sans obligation



RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héréditaires

## Centre RENATEN CHU Bordeaux



### Centre formateur pour la lutathérapie en France CHU Bordeaux :

Mise en place initiale du traitement par lutathérapie au niveau régional depuis 2015



Contact :

[lutatherapie@chu-bordeaux.fr](mailto:lutatherapie@chu-bordeaux.fr)

**Médecin oncologue :**

Dr Magalie Haissaguerre

**Médecins nucléaires :**

Dr Ghoufrane Tlili

Pr Elif Hindié

**Radiopharmaciens :**

Dr Frédéric Debordeaux

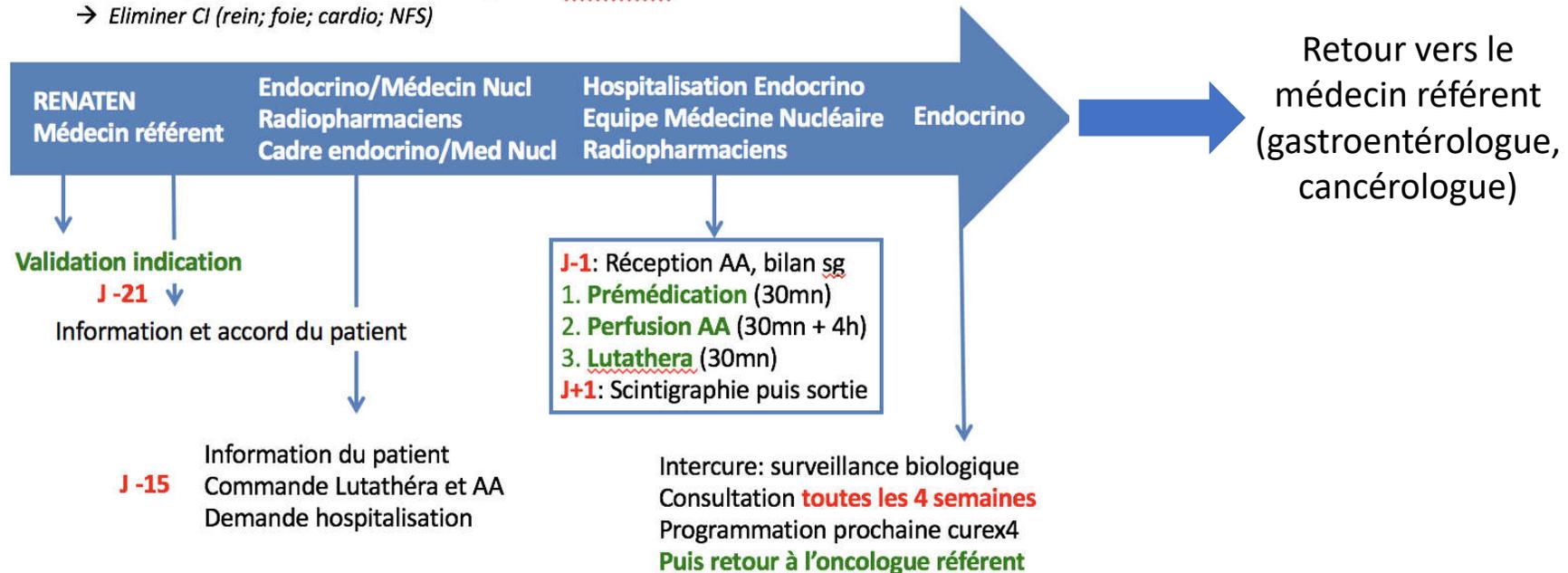
Dr Julie Miguel

## Mise en place initiale du traitement par lutathérapie au niveau régional depuis 2015

**Bilan baseline:** TDM TAP; IRM hépatique; Octréoscan et TEPscan

→ Tumeur progressive RECIST en 6 mois et fixant l'Octréoscan ou le TEP DOTATOC

→ Eliminer CI (rein; foie; cardio; NFS)



Contact : [lutatherapie@chu-bordeaux.fr](mailto:lutatherapie@chu-bordeaux.fr)



RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-ENdocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héritaires

## Centre RENATEN CHU Bordeaux



### Plateforme de médecine nucléaire spécialisée

Contact : [pet.scan@chu-bordeaux.fr](mailto:pet.scan@chu-bordeaux.fr)

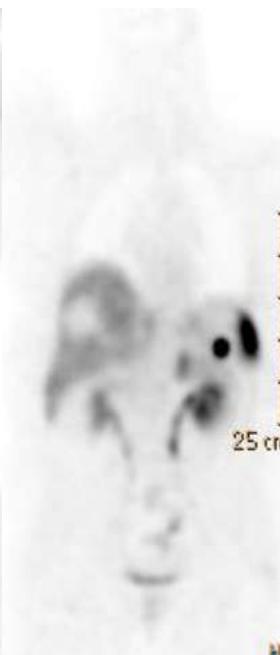
Octréoscan



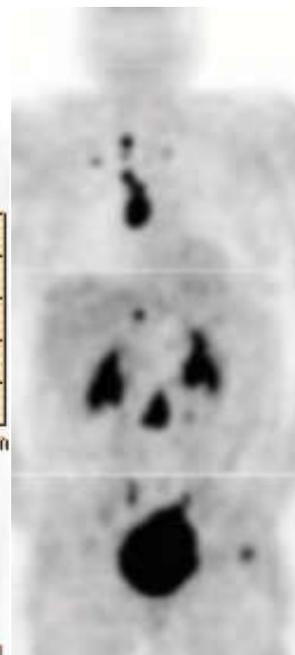
18 FDG



68Ga DOTATOC



18F DOPA

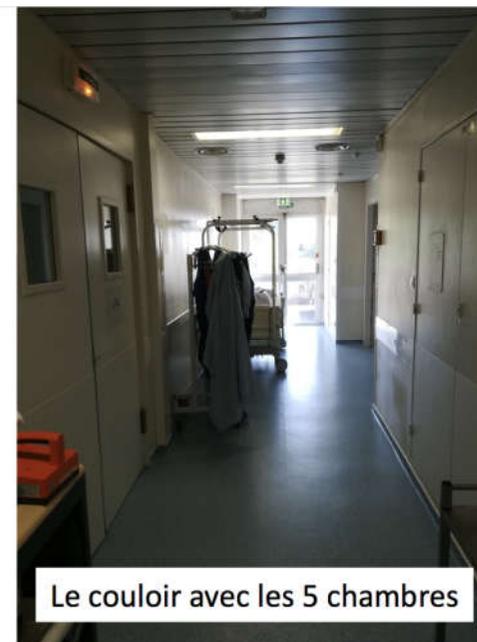


Service de Médecine Nucléaire, Hôpital Haut-Lévêque. Tel : 05.57.65.63.35; Fax : 05.57.65.66.34

Pr Laurence Bordenave, Pr Elif Hindié, Dr Ghoufrane Tlili

## Centre ENDOCAN CHU Bordeaux

### Radiothérapie interne vectorisée : services de Médecine Nucléaire et d'Endocrinologie



## Plan du site Haut Lévêque

### ■ Accès usagers

Centre François Magendie  
Centre médico-chirurgical Magellan  
Dépôt  
Hôpital cardiologique  
Médecine nucléaire  
Pharmacie (délivrance de médicaments)  
Radiothérapie  
USN  
Tumorothonque

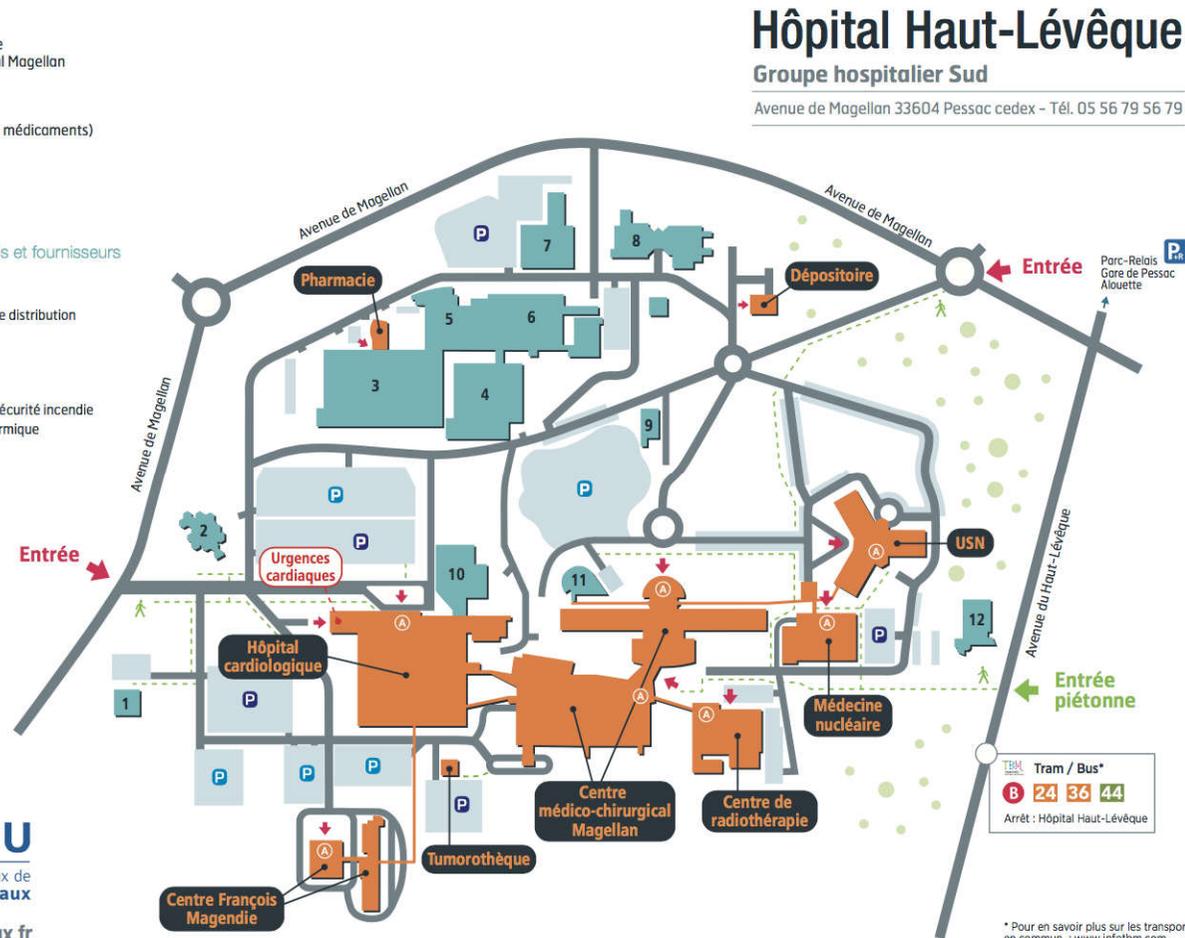
### ■ Accès professionnels et fournisseurs

- 1 Direction
- 2 Crèche
- 3 Pharmacie - Plateforme distribution hospitalière (PDH)
- 4 Cuisines
- 5 Stérilisation
- 6 Blanchisserie
- 7 Ingénierie - Garage - Sécurité incendie
- 8 Centrale électrique thermique
- 9 Espace social
- 10 Logistique
- 11 Biomédical
- 12 Inserm

- ➔ Entrée
- Ⓐ Admissions
- P Parking visiteur
- P Parking professionnel
- Accès piéton
- Accès véhicule



www.chu-bordeaux.fr





RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-Endocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héritaires

## Centre RENATEN CHU Bordeaux



### Liste des formations et des communications proposées

Journée régionale RENATEN 1x/an

Présentation post-ENETS 1x/an

Journée d'endocrinologie du  
Haut-Lévêque 1x/an

Présentation post-ESMO 1x/an

Cours nationaux du GTE  
Congrès national annuel du GTE

Congrès annuel ENETS

Congrès annuel ESMO

Congrès annuel ASCO



RÉseau National de prise en charge des  
Tumeurs neuro-ENdocrines Malignes  
Rares Sporadiques et Héréditaires

## Centre RENATEN CHU Bordeaux



### Consultations dédiées aux tumeurs neuroendocrines

#### **Service d'Endocrinologie et d'Oncologie Endocrinienne**

Pr Antoine Tabarin [antoine.tabarin@chu-bordeaux.fr](mailto:antoine.tabarin@chu-bordeaux.fr)  
Dr Magalie Haissaguerre [magalie.haissaguerre@chu-bordeaux.fr](mailto:magalie.haissaguerre@chu-bordeaux.fr)  
Tél Secrétariat : 05.57.65.60.78  
Fax Secrétariat : 05.57.65.63.89

#### **Service d'Oncologie Digestive**

Dr Denis Smith [denis.smith@chu-bordeaux.fr](mailto:denis.smith@chu-bordeaux.fr)  
Dr Eric Terrebonne [eric.terrebonne@chu-bordeaux.fr](mailto:eric.terrebonne@chu-bordeaux.fr)  
Tél Secrétariat : 05.57.65.64.39  
Fax Secrétariat : 05.57.65.64.45

#### **Inscription en RCP tumeurs neuroendocrines et en RCP Renaten**

[3c-sud@chu-bordeaux.fr](mailto:3c-sud@chu-bordeaux.fr)

#### **Recherche clinique tumeurs neuroendocrines (liste des essais en cours)**

[sarah.cazenave@chu-bordeaux.fr](mailto:sarah.cazenave@chu-bordeaux.fr) et [amandine.galioot@chu-bordeaux.fr](mailto:amandine.galioot@chu-bordeaux.fr)  
[camille.ducerf@chu-bordeaux.fr](mailto:camille.ducerf@chu-bordeaux.fr) et [ana.mustel@chu-bordeaux.fr](mailto:ana.mustel@chu-bordeaux.fr)  
Tél : 05.57.65.62.77 / 05.57.62.34.68