



# Les Réseaux : Définition, Objectifs

Dr Eric Baudin



# Qu'est-ce qu'un réseau de santé?

## Définition officielle du réseau de santé:

*« Les réseaux de santé ont pour objectif de favoriser l'accès aux soins, la coordination, la continuité ou l'interdisciplinarité des prises en charge sanitaires, notamment de celles qui sont spécifiques à certaines populations, pathologies ou activités sanitaires. Ils assurent une prise en charge adaptée aux besoins de la personne tant sur le plan de l'éducation à la santé, de la prévention, du diagnostic que des soins. Ils peuvent participer à des actions de santé publique. Ils procèdent à des actions d'évaluation afin de garantir la qualité de leurs services et prestations. »*

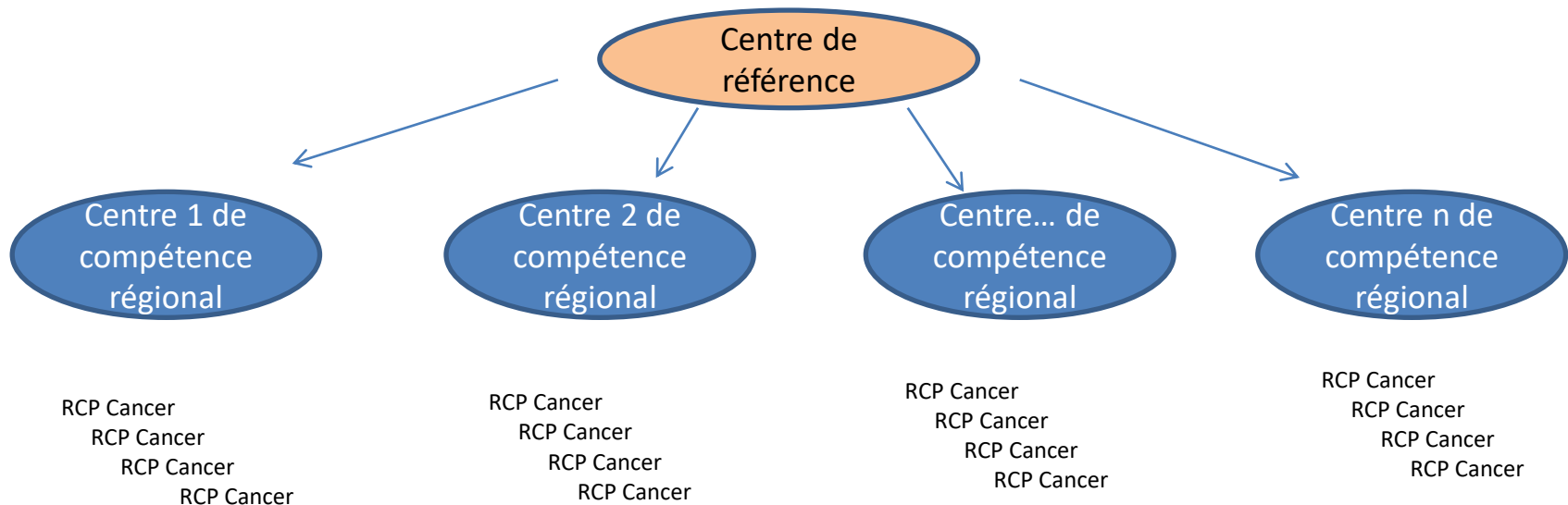
*(article L 6321-1 du Code la Santé Publique inséré par la loi du 4 mars 2002)*

# L'institut national du cancer (INCa): Organisation des soins

► L'offre de soins pour les patients atteints de cancers rares s'organise sur tout le territoire national autour de **réseaux nationaux de référence**.

**BUT: Garantir aux malades une offre de soins optimale**

► Structuré depuis 2009 sous la direction de l'INCA et financé par la DGOS (Direction Générale de l'offre de soins) : 15 réseaux labellisés en 2019



- **Tout patient atteint d'un cancer rare est assuré de bénéficier d'un diagnostic de certitude, par la mise en place au sein des réseaux, d'une relecture des prélèvements de sa tumeur, et d'un traitement approprié, par la discussion systématique de son cas par des experts de ce cancer rare, et ce, quel que soit son lieu de traitement**

# Les missions s'élargissent au cours des appels d'offres successifs depuis 2009 : le soin au coeur du projet mais...



Adulte– Enfants  
Evaluer les bénéfices et les risques  
Notion de Gradation des soins

Données cliniques et échantillons biologiques  
Non opposition des patients

# ENDOCAN, Réseau labellisé INCa plan 2019-2023



**DECISION N°2020-08  
DU 15 DEC. 2020  
PORTANT LABELLISATION D'UN RESEAU NATIONAL DE  
REFERENCE POUR CANCERS RARES DE L'ADULTE  
INTITULE ENDOCAN**

**Le Président de l'Institut national du cancer,**

**Vu** les articles L.1415-2 (5°) et D. 1415-1-8 du code de la santé publique,

**Vu** la procédure générique d'identification par l'Institut national du cancer (INCa) d'organisations œuvrant dans le domaine du cancer, approuvée par son conseil d'administration en date du 16 octobre 2009,

**Vu** l'appel à candidatures 2019 intitulé « Labellisation des réseaux nationaux de référence pour cancers rares de l'adulte, intégrant l'organisation de la double lecture des tumeurs malignes de l'enfant » publié sur le site internet de l'INCa,

**Vu** les dossiers de candidature transmis à l'INCa par au titre des réseaux « RENATEN-TENPATH », « TUTHYREF » et « COMETE-K »,

**Vu** le courrier de report de labellisation de l'INCa en date du 9 juillet 2019,

**Vu** le nouveau dossier de candidature transmis à l'INCa par Gustave Roussy, situé au 114 rue Édouard Vaillant, 94805 Villejuif Cedex, établissement de rattachement du coordonnateur du réseau national de référence pour cancers rares de l'adulte intitulé ENDOCAN et constitué de trois entités : « ENDOCAN-TUTHYREF », « ENDOCAN – COMETE » et « ENDOCAN – RENATEN »,

**Vu** l'avis motivé du comité d'évaluation scientifique,

# Qu'est-ce que le réseau ENDOCAN?

## Demande de mutualisation de l'INCA

- **ENDOCAN** ➔ Réseau national de référence labellisé par l'INCa pour la prise en charge des patients atteints de cancers rares endocrines et neuroendocrines (TNE, NNE)
- **ENDOCAN** réunit 3 entités depuis le 15 DEC 2020:  
(demande de regroupement à l'initiative de l'INCa)



	ENDOCAN		
	TUTHYREF	COMETE	RENATEN
Type de patients pris en charge	Cancers réfractaires de la thyroïde : cancer différencié et cancer médullaire de la thyroïde	Cancers de la surrénale : Phéochromocytomes – Paragangliomes et Corticosurrénales	Les NEN : NET et NEC (Digestifs, Thoraciques, Urogénitales, Primitifs Inconnus, Autres)
Nb de centres experts en France	19	11	23

# Nouvelle Organisation Nationale *(5 ans)*

## RENATEN:

- 4 centres coordonnateurs / références
- 23 centres de compétences
- 1 comité de pilotage

## TENPATH:

- 1 coordonnateur anatomopathologiste spécialisé en NNEs:
- 21 centres experts TENpath



# Le Réseau RENATEN s'occupe des patients « TNE « en France

## Mission 3: Mission de recours

[www.reseau-gte.org](http://www.reseau-gte.org)

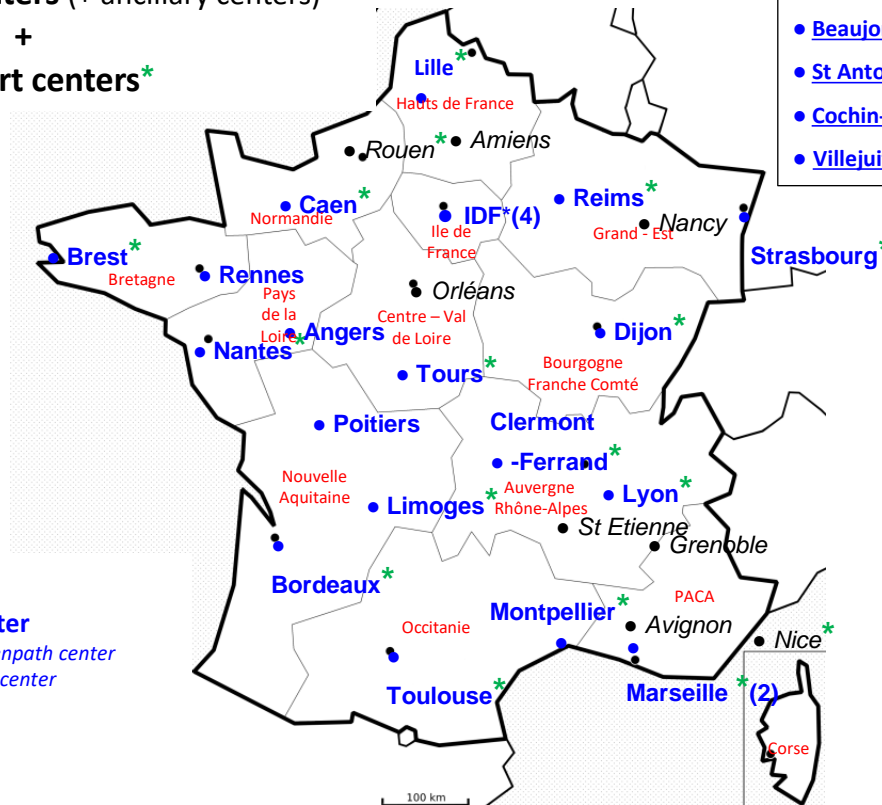
**23** clinical expert centers (+ ancillary centers)

+

**21** pathological expert centers\*

\*IDF :

- Beaujon-Bichat\*
- St Antoine-Pitié\*
- Cochin-HEGP\*
- Villejuif-GR\*



**DOM-TOM:**



### Legend:

- Renaten-Tenpath\* expert center
- Brest is linked with Rennes and forms 1 Tenpath center*
- Tours is linked with Poitiers for 1 Tenpath center*
- Nice is a Tenpath expert center*
- Angers is only Renaten expert center*
- Ancillary center

Maillage du territoire : traiter au plus près du lieu de vie

# Définition d'un centre de compétence

## Centre de compétence RENATEN: (clinique de compétence clinique)

- Activités > 40-80 nouveaux patients NNEs/an
- RCP régionale spécialisés en NNEs
- Plateforme technique spécialisée pour les NNEs
- Activités de formation des professionnels de santé
- Activités de Recherche /Saisie des données patients dans le registre du GTE
- Présence d'une CRB

## Centre de compétence RENATEN -TENPATH (centre de compétence anatomopathologique)

- Département mono ou multi site
- 2 pathologistes experts en NNEs (au moins 1 pathologiste avec une expérience > 5 ans en NNEs ou > 500 cas signés)
- Activité locale >50 cas de NNEs/an.
- Activités de double lecture et de consultations
- Plateformes et Ressources adéquats
- Participation à la formation sur les NNEs /Congrès / Groupe de travail / Sociétés savantes
- Déclarations des NNEs dans la base du GTE
- Activités de Recherche / Publications



# Mission 1: Donner l'Accès à l'expertise médicale

## Expertise Anatomopathologique

► Organisation de la double lecture

Indications de double lecture retenues par le réseau TENpath:

Une double lecture est **nécessaire** en cas de :

- TNEs bien différenciées avec un indice Ki-67 > 20% (NET digestif) ou un indice mitotique > 10 (NET thoracique)
- NENs peu différenciés (sauf carcinome pulmonaire à petites cellules)
- NEN suspecté avec phénotype immunohistochimique incomplet
- Tumeurs mixtes.

La double lecture est **recommandée** pour:

- NEN localisés dans des endroits rares ou inhabituels
- NEN de primitif inconnu.

## Expertise Clinique

► Organisation de RCPs régionalisés spécialisés en NNEs

**Spécialités représentés en RCP:**

- Responsable de la RCP
- Anatomopathologiste avec accès à l'expertise double lecture TENPATH;
- Radiologue/Radiologue interventionnel / Radiothérapeute
- Onco Endocrinologue / Onco Pneumologue / Onco Gastroentérologue
- Chirurgien (tête/cou/thorax/abdomen/pelvis)
- Endoscopiste / Endoscopiste interventionnel
- Médecin nucléaire / Anesthésiste
- Cardiologue référent pour le syndrome carcinoïde
- Infirmier d'éducation / Soins de support / Réanimation

# Mission 3: Mission de Recours

► **Donner l'accès à une équipe médicale multidisciplinaire experte mais aussi à un plateau technique spécialisé**

Service de chirurgie hyperspécialisée (de niveau 2)

Service d'endoscopie interventionnelle

Service de radiologie interventionnelle

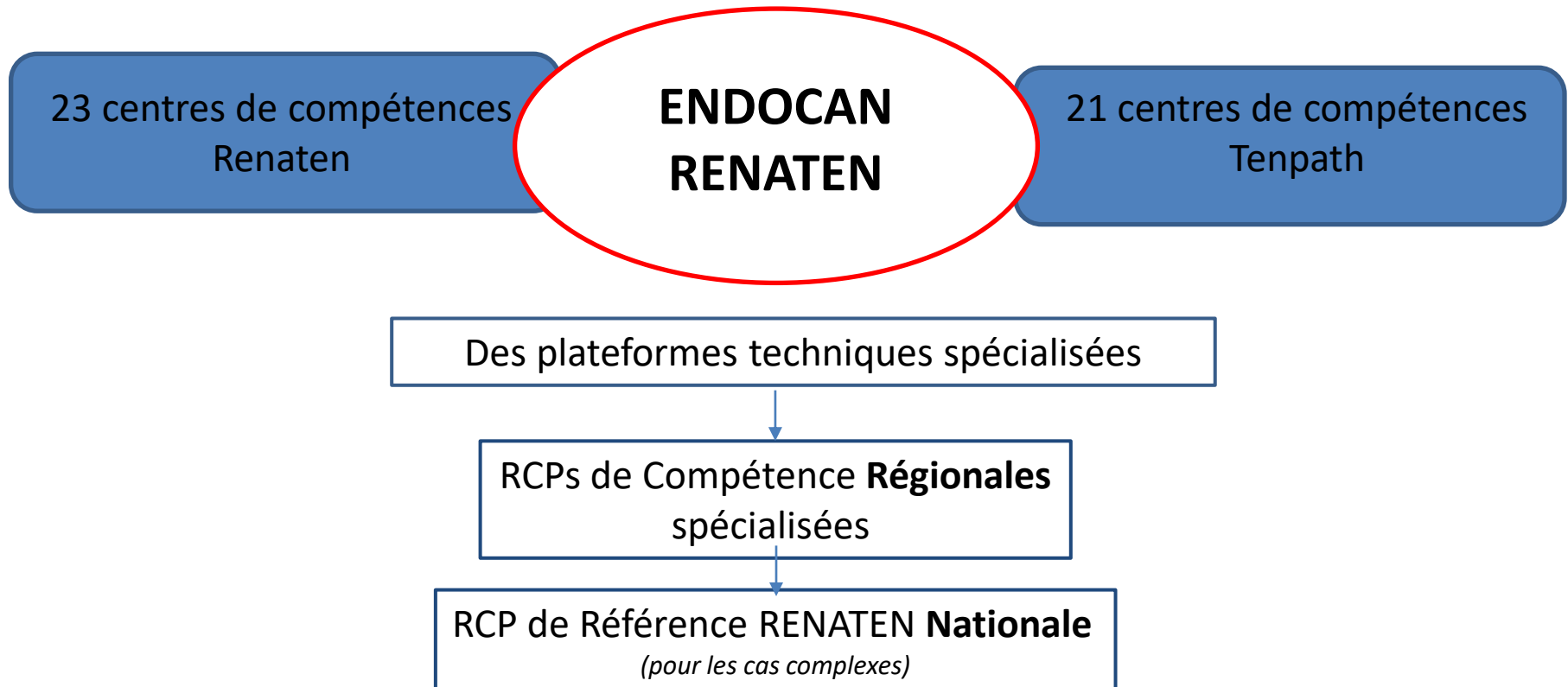
Radiothérapie interne vectorisée

Consultation d'oncogénétique

Essais cliniques

# Mission 3: Mission de Recours

► Donner l'accès à une équipe médicale multidisciplinaire experte et à un plateau technique spécialisé



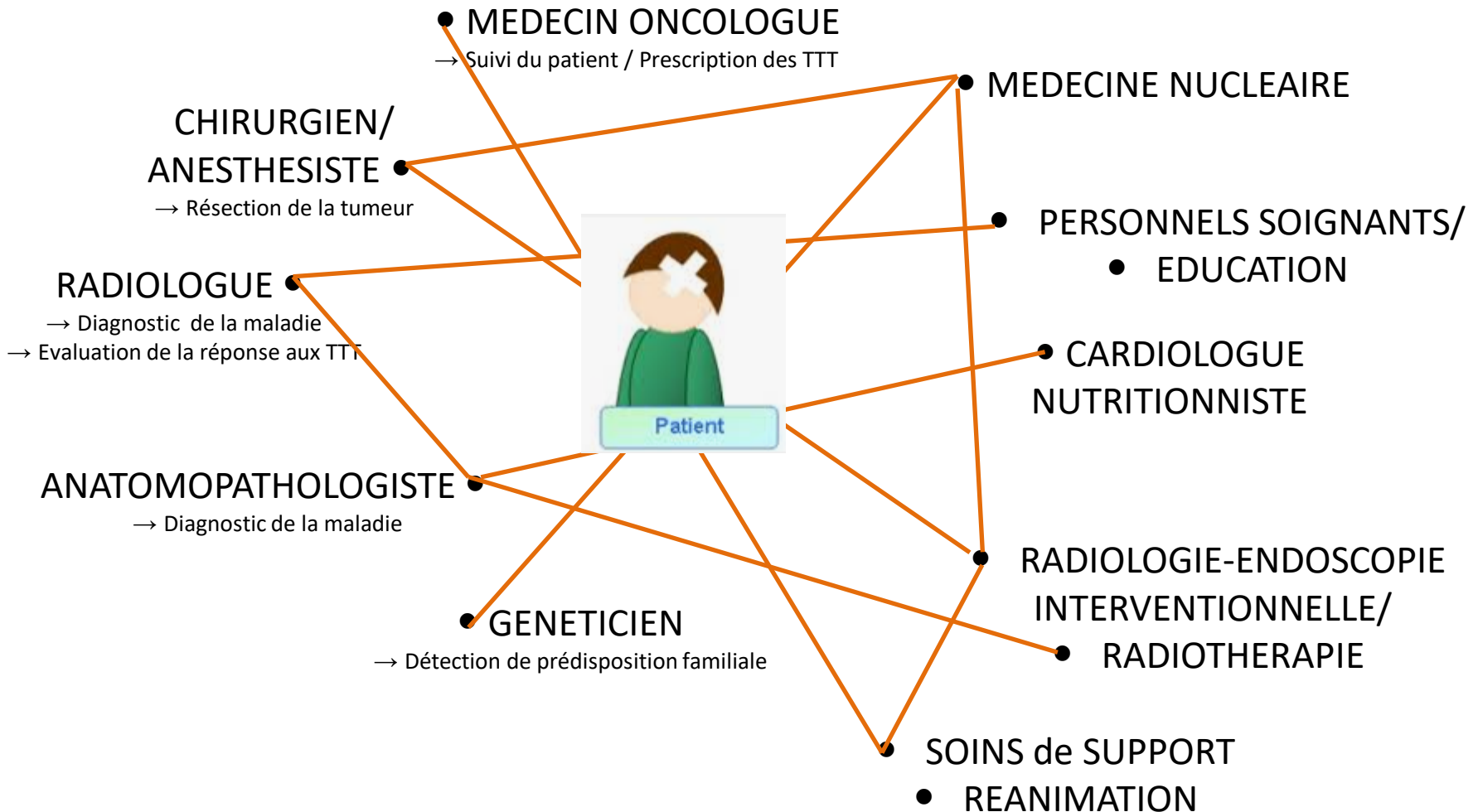
# La Réunion de concertation pluridisciplinaire : en pratique ?

- Qui ? : les centres régionaux de compétence
- Quand ? : 1-2 par mois
- Comment ? : une organisation régionale, une présentation standardisée et des spécialistes “affichés” qui partagent un diagnostic et une décision thérapeutique
- Où ? : dans le centre de compétence
- Pour les cas très difficiles : :la RCP nationale

*Information sur les centres*

<https://www.reseau-gte.org/renaten/les-centres-experts-regionaux-du-reseau-renaten/>

# La réunion multidisciplinaire à l'échelle du patient : l'assurance de la multidisciplinarité



- Responsable de la RCP/Référent en lien avec le généraliste et les spécialistes de ville

## **Mission 2: Elaboration et Actualisation des recommandations**

Les recommandations actualisées sont disponibles sur le site du GTE à l'adresse:

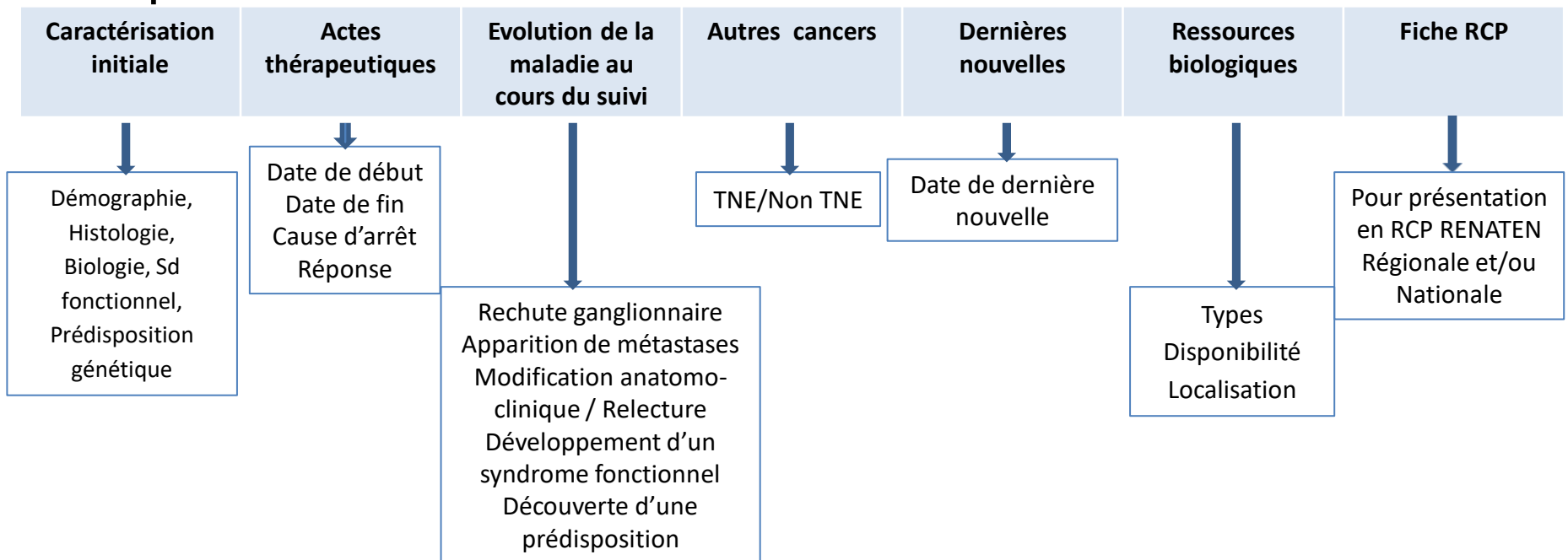
<https://www.reseau-gte.org/renaten/recommandations/>



# Mission 4: Recherche

## ► Base de données du GTE

- Site: <http://www.fichiergte.com/>
- Note d'information pour les patients
- Accès sécurisé et autorisé aux personnes mandatées par le GTE



# Note d'information patient: Base de données



**LETTRÉ D'INFORMATION ET DE NON OPPOSITION**  
*A LA COLLECTE DE DONNEES MEDICALES POUR LA  
CONSTITUTION D'UNE BASE DE DONNEES NATIONALE DES  
TUMEURS NEUROENDOCRINES*

Madame, Monsieur,

Le Groupe d'étude des Tumeurs Endocrines (GTE) est une société savante (association loi 1901) créée en novembre 2002 par un groupe de médecins, de scientifiques et de chercheurs dans le but d'étudier les tumeurs neuroendocrines afin de mieux les comprendre et les soigner.

Dans ce cadre précis, une base de données de santé de patients présentant une tumeur neuroendocrine (TNE) a été créée au niveau national à l'initiative du GTE puis des réseaux soutenus par l'Institut National du Cancer (INCA) notamment:

- le Réseau ENDOCAN-RENATEN-TENPATH consacré à la prise en charge des tumeurs neuroendocrines
- le réseau ENDOCAN COMETE consacré à la prise en charge des cancers de la surrénale
- le réseau ENDOCAN TUTHYREF pour les cancers réfractaires de la thyroïde.

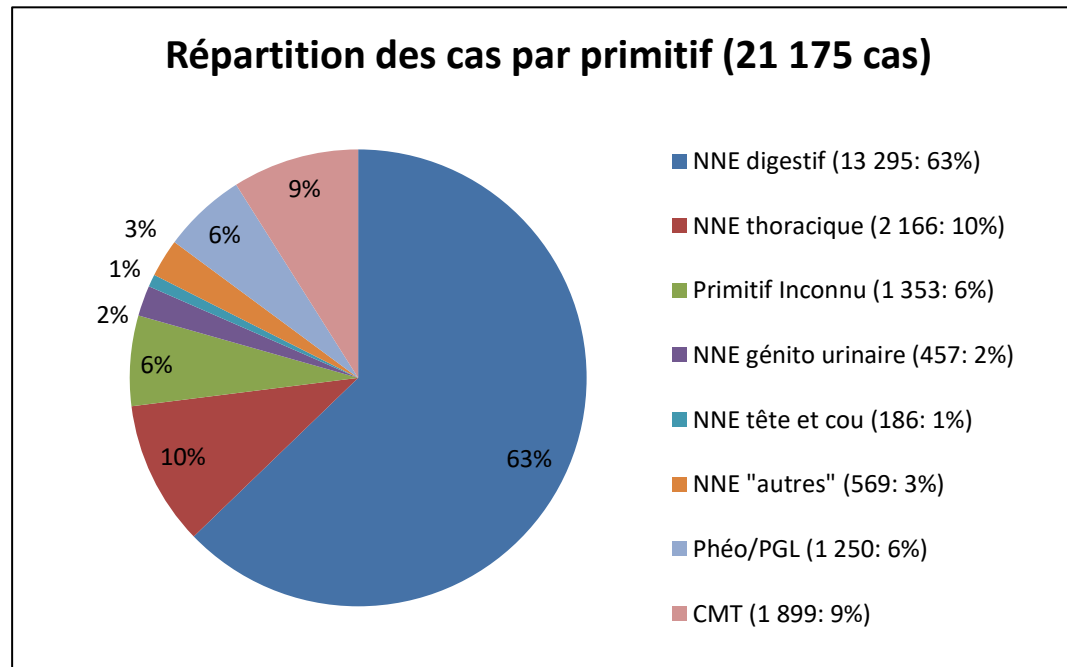
L'objectif de cette base de données est d'analyser la fréquence et la répartition de ces tumeurs au niveau national, de déterminer les caractéristiques cliniques, biologiques, anatomopathologiques et radiologiques de la population concernée, leur pronostic vital, d'évaluer en vie réelle l'efficacité et la tolérance des traitements mis en œuvre pour traiter les patients et dans un second temps de faciliter l'élaboration de protocoles de recherche notamment thérapeutique prospectifs destinés à améliorer la prise en charge médicale.

La qualité de la recherche à partir de cette base de données repose sur la collecte et l'analyse statistique d'un grand nombre de paramètres de santé issus des dossiers médicaux des patients.

**En l'absence d'opposition de votre part, le GTE collectera des données cliniques, anatomopathologiques, biologiques et radiologiques vous concernant présentes dans votre dossier médical à des fins de recherche médicale académique.**

Le but de cette notice d'information est de vous présenter cette base de données, vous informer de la manière dont vos données seront collectées sous condition de votre non opposition et vous aviser de vos droits concernant l'utilisation de vos données à des fins scientifiques.

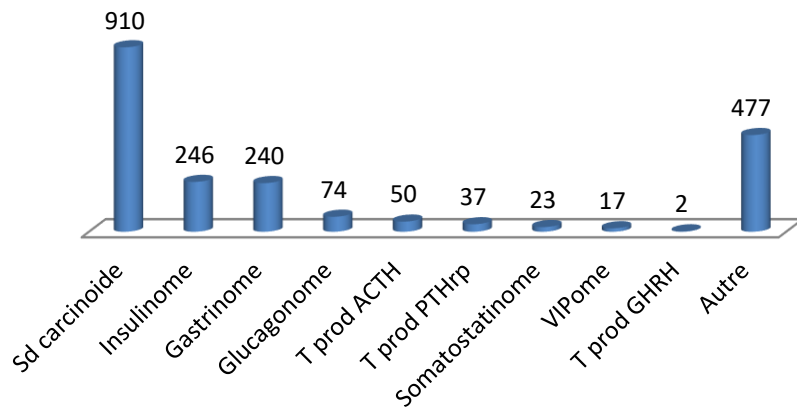
# Extrait du rapport 2020 de la base de données du GTE: *Répartition en fonction du siège du primitif*



# Extrait du rapport 2020 de la base de données du GTE: *Syndrome sécrétoire*

## Syndrome fonctionnel

■ Syndrome fonctionnel

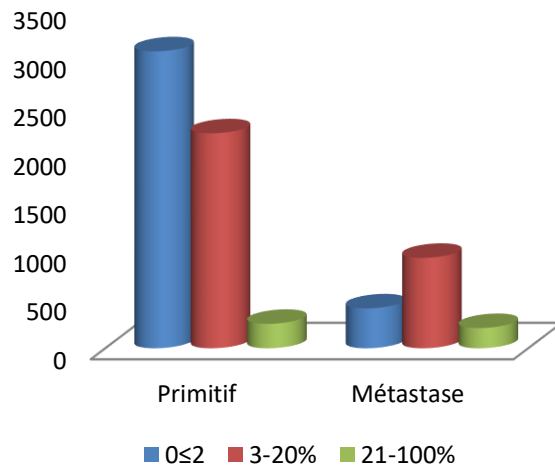


9.3% des patients présentent un syndrome fonctionnel au moment du diagnostic

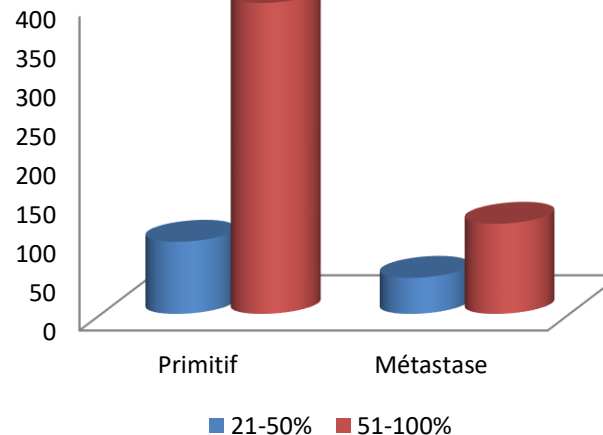
# Extrait du rapport 2020 de la base de données du GTE: *Index de prolifération des NNEs digestifs*

Intervalle Ki67	Nombre d'analyses donnant un Ki67 entre :					
	Primitif		Métastase			
	TNE G1-G2-G3 n/%	CNE G3 n (%)	TNE G1-G2-G3 n/%	CNE G3 n (%)		
0 ≤ 2%	3053	52%	4	410	22.5%	0
3 - 5%	1218	38%	2	377 (21%)	51.5%	0
6 - 10%	601		4	284 (15,5%)		4
11 - 20%	391		5	269 (15%)		5
21 - 50%	182	4%	92 (17%)	173	11%	46 (22%)
51 - 100%	69		397 (74%)	35		115 (56%)
Non applicable	318	5%	32	269	15%	36
<b>TOTAL</b>	<b>5832</b>		<b>536</b>	<b>1817</b>		<b>206</b>

TNE digestif G1G2G3



CNE digestif G3



# Mission 5: Recherche

- ▶ Promotion et élaboration de protocoles de recherche clinique, thérapeutique et, d'études translationnelles dans les NNEs en collaboration avec les sociétés savantes françaises et européennes (GTE, FFCD-Gercor-Unicancer, ENETS, ERN...)
- ▶ Interaction entre l'ensemble des réseaux endocrines (RENATEN, TUTHYREF, COMETE, ENDOCAN - INCA) pour promouvoir la recherche clinique et anatomopathologique transversale
- ▶ Une dizaine d'essais cliniques de phase 2 et 3 nationaux et internationaux accessibles aux patients dans les centres experts
- ▶ Mise en place de PHRC GTE ENDOCAN RENATEN
- ▶ Publications scientifiques du GTE-ENDOCAN RENATEN

# Missions 6: Formations

## Formation des cliniciens/Anatomopathologiste/Personnels soignants:

- Formations universitaires: DIU/Master, etc  
( *DIU Tumeurs Endocrines, DIU de chirurgie endocrinienne et métabolique, DIU Oncologie Digestive, etc...*)
- Cours du GTE-RENATEN-TENPATH
- Congrès national annuel GTE : 300 participants en Décembre
- Journée Annuelle Patient/Soignant du GTE sur Paris en Octobre
- Rencontre pathologique TENPATH-RENATEN «ENTENTE» centrée sur le diagnostic des NNEs : 2-6 / an
- EPU «Tumeurs neuroendocrines»

## Information des Patients:

- Journée Annuelle Patient/Soignant du GTE sur Paris
- Programme d'éducation thérapeutique pour les patients à Paris et en région
- Brochure/livret et vidéo d'informations dans les centres experts
- Associations de patients APTED, AFNEM, Sourire de Sabrina
- Site internet du GTE et d'ENDOCAN RENATEN

# Liens avec les Associations de patients



**AFNEM - Association Française des Néoplasies  
Endocriniennes Multiples**



**APTED**

**Association des Patients porteurs de Tumeurs Endocrines Diverses**



**Le sourire de Sabrina**

## **Actions communes:**

- Réunions d'informations patients/soignants régionales (Toulouse, Lyon, Nantes, Rennes, Dijon) et nationale
- Journée Patient/Soignant annuelle du GTE à Paris
- Livrets d'informations des patients / vidéos
- Programme d'éducation thérapeutique des patients
- Attribution de bourses dédiées
- Site internet : espace patient





# Indicateurs de qualité et de sécurité des soins

► Mise en place d'indicateurs de qualité et de sécurité des soins

## Indicateurs actuelles

**Indicateur 1** : Exhaustivité des données minimums de la base de données du GTE

**Indicateur 2** : Nombre de doubles lectures entraînant des modifications thérapeutiques majeures

## Futurs indicateurs:

- Qualité du traitement de première ligne
- Toxicité par ligne
- Délai entre le diagnostic de CNE/urgence et le premier traitement

# Ce qu'il faut retenir...

- Une organisation unique au monde
- Progrès majeurs autour du soin mais aussi, de la recherche et de l'enseignement .
- Importance de l'éducation et du "partenariat " patient
- Le futur
  - Optimiser : moins de toxicité et une meilleure efficacité thérapeutique
  - Trouver : plus de traitements locaux et de médicaments
  - = Toujours plus de recherche

# MERCI POUR VOTRE ATTENTION

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

ENDOCAN  
ENDOCAN-PATH



 TUTHYREF  
TUMEURS THYROÏDIENNES REFRACTAIRES.

 COMETE  
Cancers de la surrénale

 RENATEN |





# Une structuration mixte



Société Savante  
Depuis 2002



Réseau académique  
Depuis 2009

# Base de données des tumeurs neuroendocrines

## Création / Modification d'un patient

Caractérisation initiale

Actes thérapeutiques

Évolution de la maladie au cours du suivi

Autres cancers

Dernières nouvelles

Ressources biologiques

Fiche RCP

Code nom \*

XX

 Les deux premières lettres du nom


Code prénom \*

XX

 Les deux premières lettres du prénom

Date de naissance \*

mm/aaaa

 Date de naissance au format mm/aaaa

Sexe \*

- Sélectionnez une option -

Département de naissance \*

- Sélectionnez une option -

### Caractérisation initiale

Syndrome de prédisposition

- Choisissez une option -

Syndrome fonctionnel

Oui  Non

Site tumoral primitif

- Choisissez une option -

Classification histologique

- Choisissez une option -

# Base de données des tumeurs neuroendocrines

Actes thérapeutiques = les traitements reçus pour soigner la maladie

Type	Date	Traitement	Cause arrêt	Réponse tumorale	Traitement recommandé RCP ?	#
- Aucun acte thérapeutique -						

Ajouter un acte

## Dernières nouvelles connues

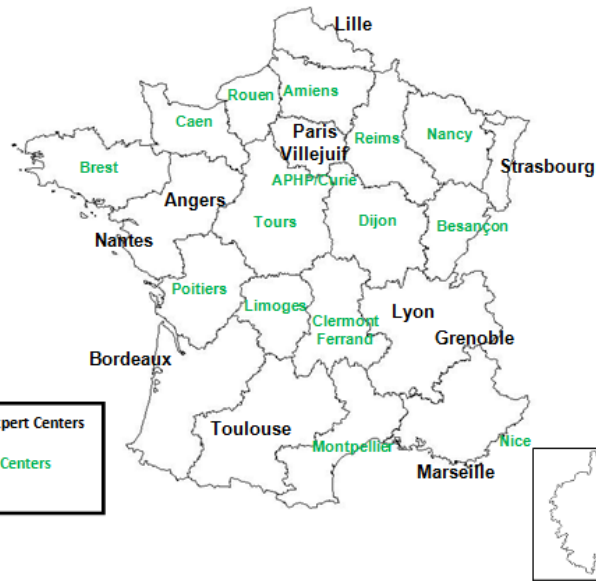
Date de dernières nouvelles

Dernier statut connu

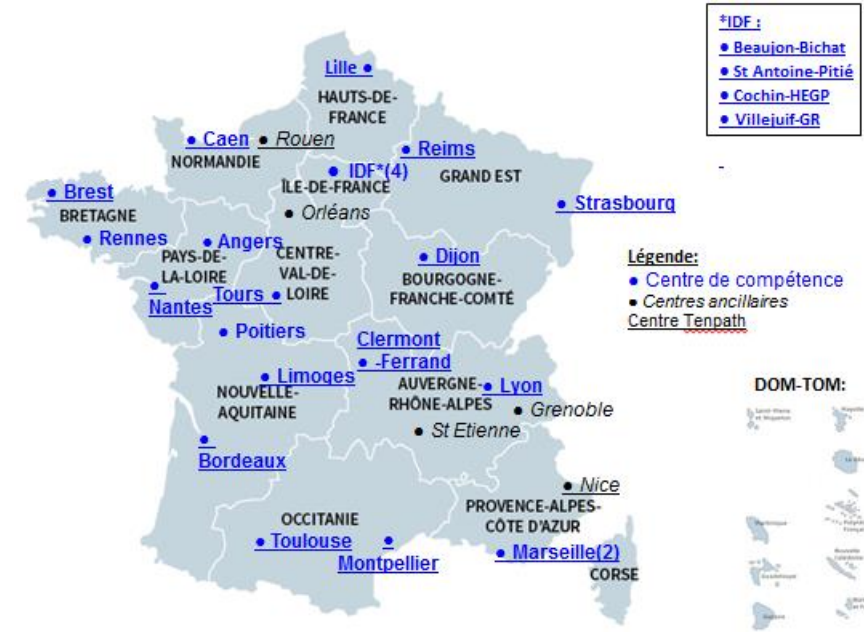
- Vivant sans maladie
- Vivant avec maladie
- Décédé



# Le Réseau ENDOCAN à l'échelle Nationale



- Regional Expert Centers
- Associated Centers



- \*IDF :
- Beaujon-Bichat
  - St Antoine-Pitié
  - Cochin-HEGP
  - Villejuif-GR

- Légende:
- Centre de compétence
  - Centres ancillaires
  - Centre Tenpath



## COMETE-ENDOCAN

## RENATEN-ENDOCAN




- Reference Centers
- Expert Centers
- Affiliated Centers

## TUTHYREF-ENDOCAN




**ENDOCAN = Réseau d'établissements de santé, experts dans la prise en charge des patients atteints de tumeurs neuroendocrines, doté de plateformes techniques spécialisées**




# Missions du réseau ENDOCAN

<p><b>1</b></p>	<p><b>Assurer l'accès à l'expertise médicale</b></p>	<p>→ Permettre un diagnostic anatomopathologique précis de la tumeur          → Orienter les patients / professionnels de santé dans le système de soins:  <a href="https://www.reseau-gte.org/">https://www.reseau-gte.org/</a></p> <div style="text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; background-color: #e6f2ff; width: 200px;"> <p>Patient(e): Je recherche, dans ma région, les coordonnées d'une consultation experte dédiée aux tumeurs neuro-endocrines</p> </div> <div style="border: 1px solid #f08080; padding: 5px; background-color: #ffe6e6; width: 200px;"> <p>Médecin: Je souhaite soumettre une fiche à la RCP ENDOCAN-RENATEN de ma région</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin: 10px 0;"> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="text-align: center;">↓</div> </div> <div style="border: 1px solid #90ee90; padding: 5px; background-color: #e6ffe6; width: 600px; margin: 0 auto;"> <p>Je consulte les informations sur les centres, leurs consultations expertes et leurs RCP en cliquant sur ma région dans la carte ci-dessous:</p> </div> </div>
<p><b>2</b></p>	<p><b>Elaborer des recommandations</b></p>	<p>→ Elaborer des recommandations de traitements et de suivis des patients atteints de tumeurs neuroendocrines en s'appuyant sur les recommandations européennes et internationales</p>
<p><b>3</b></p>	<p><b>Assurer une mission de recours</b></p>	<p>→ Permettre à tous patients d'avoir accès à un traitement adapté, à une plateforme technique spécialisée dans les centres experts du réseau          → Présentation des dossiers par votre médecin référent dans les réunions de concertation pluridisciplinaires (<b>RCPs</b> régionales et/ou nationales)</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>

# Missions du réseau ENDOCAN

<p><b>4</b></p>	<p><b>Assurer une mission d'observation (base de données)</b></p>	<p>→ Assurer l'enregistrement anonyme dans des base de données des cas rares de tumeurs endocrines observés dans les centres experts</p> <p><b>RENATEN</b> : Base de données du GTE  <b>COMETE</b>: ENSAT  <b>TUTHYREF</b>: Tuthyref3 (Trial Master)</p> <p>☛ <b>Suivi épidémiologique, Recherche</b></p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <span style="margin: 0 10px;">+</span>  </div> <p style="text-align: right;"><b>Données anonymisées</b></p>
<p><b>5</b></p>	<p><b>Faire de la recherche</b></p>	<p>→ Faire progresser les connaissances sur les tumeurs neuroendocrines</p> <p>→ Mieux soigner cette affection et permettre le développement de nouvelles thérapeutiques</p>
<p><b>6</b></p>	<p><b>Participer à la formation universitaire / des professionnels de santé</b></p>	<p>→ Journée annuelle du GTE de formation d'ARCs / Patients / Soignants</p> <p>→ Congrès annuel du GTE pour les professionnels de santé</p> <p>→ Cours du GTE</p> <p>→ Enseignement universitaire</p> <p>→ Journée de formation du réseau ENDOCAN dans les régions</p> <div style="text-align: center;">  </div>

# Missions du réseau ENDOCAN

7	<b>Informers les patients, les proches</b>	<p>→ Elaboration de documents pour les patients: livret, affiche, site internet du GTE, etc..</p> <p>→ Travailler avec les associations de patients</p> <div data-bbox="658 468 1734 772"><p>The image displays four logos of patient associations. From left to right: 1. APTED, featuring three stylized human figures in green, purple, and pink. 2. association surrénales, featuring a stylized crescent shape in pink and orange. 3. Vivre Sans Thyroïde, featuring a pink butterfly. 4. RUBAN ZÉBRÉ, featuring a black and white zebra ribbon graphic with the text 'RUBAN ZÉBRÉ' and a row of colored dots below it.</p></div>
8	<b>Structurer et coordonner le réseau</b>	<p>→ Développer des collaborations avec d'autres réseaux, les associations de patients, etc.....</p>
9	<b>Suivi de la performance du réseau et de la sécurité des soins</b>	<p>→ Etude de la qualité des soins apportés aux patients traités au sein du réseau</p> <p>→ Etude de la toxicité des traitements dans la vraie vie</p>

# Financement du réseau



- ☛ Financé par l'**INCa** (Institut National du Cancer)
- ☛ Puis redistribué aux centres experts en région pour:
  - La **recherche**: financement des protocoles de recherches, salaires du personnel
  - L'**enseignement** (journée de formation en région des patients et/ou professionnels de santé sur les tumeurs neuroendocrines)

# MISSIONS DES RÉSEAUX NATIONAUX DE RÉFÉRENCE

- ☛ garantir la double lecture des prélèvements tumoraux ;
- ☛ structurer des réunions de concertation pluridisciplinaires (RCP) de recours au niveau national et/ou régional ;
- ☛ participer à l'élaboration ou à l'actualisation des recommandations de bonnes pratiques cliniques nationales, en s'appuyant le cas échéant sur les recommandations européennes ou internationales, et d'assurer leur diffusion à l'ensemble du réseau ;
- ☛ offrir l'accès à un diagnostic ou à un traitement hautement spécialisé aux patients dans un de ces centres experts ;
- ☛ contribuer à la surveillance épidémiologique et l'observation de ces cancers, en mettant en place une base de données nationale et en recensant tous les cas ;
- ☛ contribuer à promouvoir la recherche sur ces cancers rares à travers des études multicentriques d'envergure nationale ou internationale de recherche fondamentale, translationnelle et clinique ;
- ☛ organiser la formation de tous les professionnels de santé concernés ;
- ☛ participer à l'information des patients et de leur entourage, en élaborant notamment des relations avec les associations nationales de patients et en participant à la communication grand public ;
- ☛ structurer le réseau national qu'il coordonne et participer au suivi de cette organisation spécifique, en évaluant l'activité du réseau qu'il coordonne.

# Commentaires: Dia à supprimer

- Sur le site de l'INCA: 15 réseaux cancers rares labellisés en 2019,

En cours pour 2020:

- Réseau ENDOCAN (ok)
- les mésothéliomes malins de la plèvre

## **Historique des labellisations:**

Labellisation 2009, 2010, 2011

Labellisation 2012, 2013, 2014

Labellisation : 2015, 2016, 2017

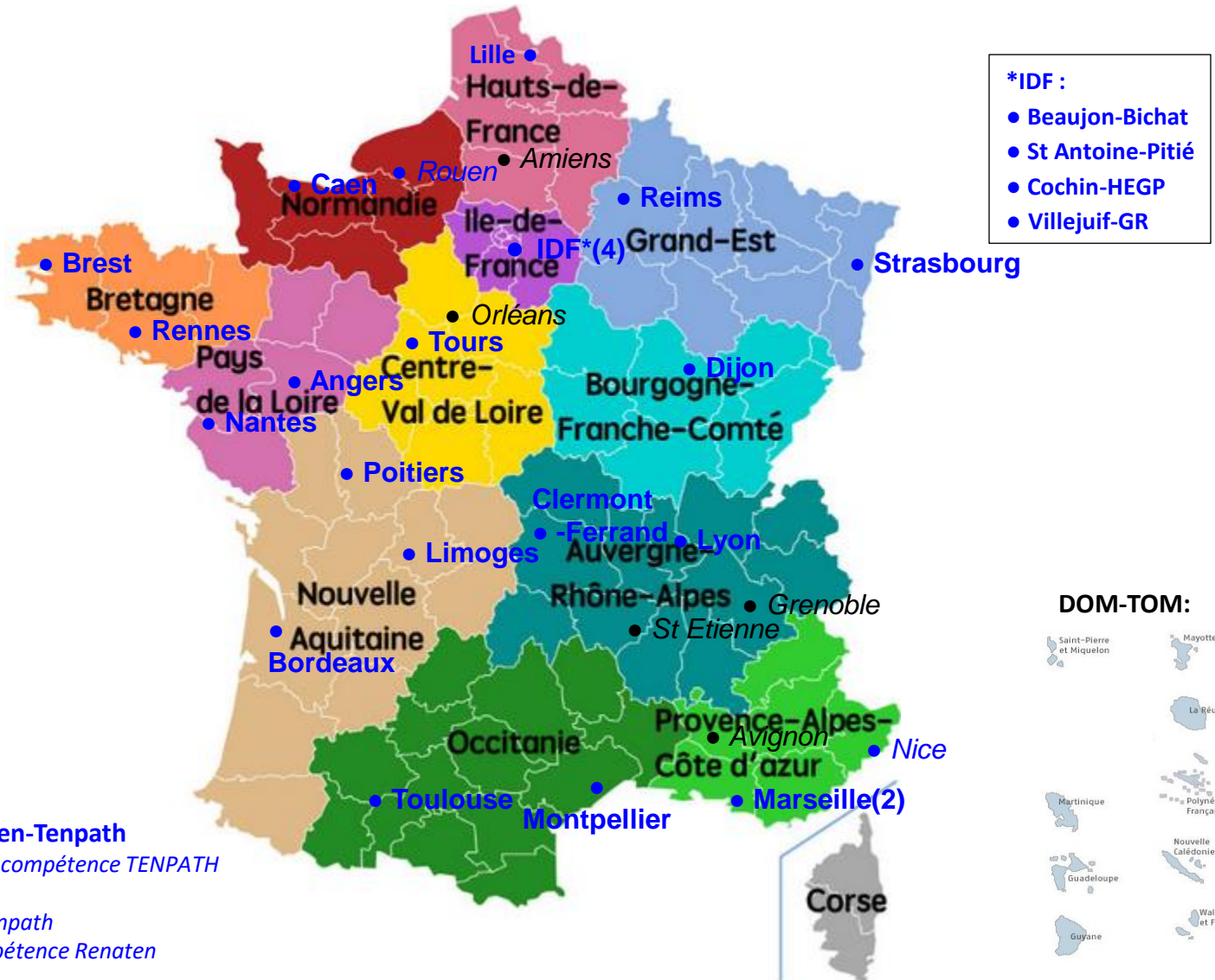
Arrêt 2018, 2019

Labellisation en 2020-2023



# Carte: Centres de compétence RENATEN-TENPATH

[www.reseau-gte.org](http://www.reseau-gte.org)



## Légende:

● Centre de Compétence Renaten-Tenpath

Poitiers et Tours forment 1 centre de compétence TENPATH

Idem pour Brest/Rennes

Nice est un centre de compétence Tenpath

Angers est seulement centre de compétence Renaten

● Centres ancillaires



## Mais aussi ENDOCAN-Path

- ☛ **En charge** pour les 3 sous réseaux du diagnostic histologique (analyse au microscope) de la tumeur et/ou des relectures quand l'analyse initiale n'a pas été réalisée dans un centre expert du réseau
- ☛ Les experts sont localisés sur tout le territoire national
- Nb experts RENATEN: 23
- Nb experts TUTHYREF: 6
- Nb experts COMETE: 10

