

Présentation des unités de recherche en thyroïdologie

Pourquoi?

- Evolution du « paysage » de la recherche (localisation, thème, modèle)
- GRT et meilleure synergie entre cliniciens et fundamentalistes (structuration données cliniques et biologiques associées à la recherche fondamentale)

Equipe Inserm, CNRS, Université/Thème

Projet (2-3 lignes)

Attente /GRT et perspectives

Attentes

Collaboration, mise en commun des compétences, optimisation des ressources biologiques et des cohortes de patients parfaitement annotées (acuité sur les cas rares)

Echange avec les confrères spécialisés en pathologie thyroïdienne

Equipes cliniques disposées à entendre et à discuter les suggestions de chercheurs fundamentalistes . Un regard « bienveillant »

Apport de matériel pathologique avec données cliniques correspondantes

Développement de projets transversaux

**Tumorothèque Virtuelle Nationale thyroïde (P Hofman, Nice)
Consentement , plus de 2000 dossiers exportables**

Bases de données cancers (CLCC Bordeaux, Reims) associant GRT et Tuthyref

Thèmes

- **Cancers**

- **facteurs d'agressivité tumorale**

- MUC1**

- gènes suppresseurs de tumeurs (RHT, menine)**

- MAPK/DUSP**

- Estrogènes**

- Stress oxydant**

- UMR 837, Lille**

- CRC , Lyon**

- UMR1016, Cochin**

- CRef Angers**

- IGR**

- **Signatures tumeurs (ARNm, miRNA, deep sequencing, CGHa)**

- rare**

- de mauvais pronostic**

- post-radique**

- UMR1081, Nice**

- IRIBHN, Bruxelles**

- CEA, Fontenay Roses**

- **Pathologies thyroïdiennes**

- Classification**

- Signatures fonctionnelles (métabolique)**

- IRIBHN**

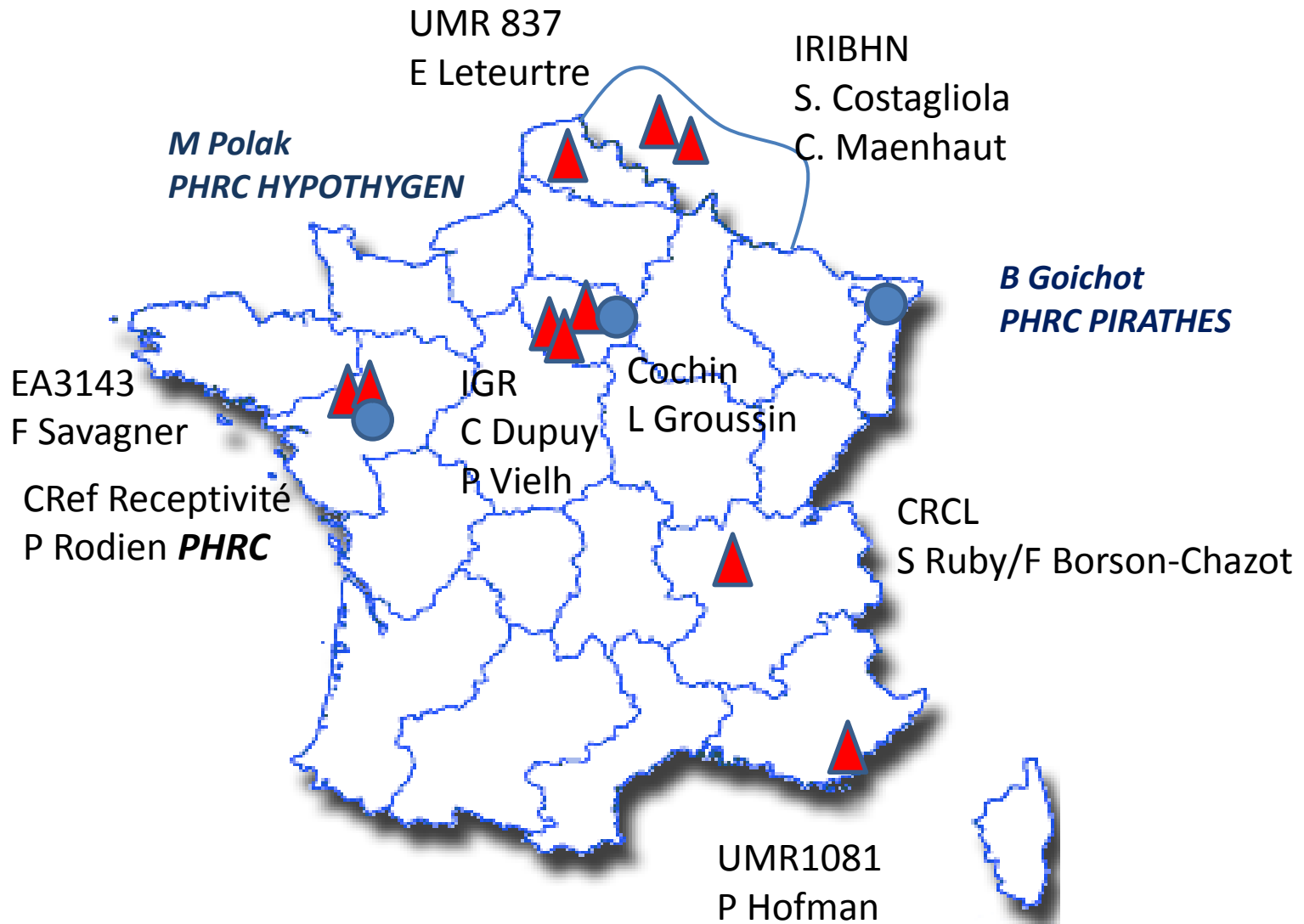
- IGR, UMR1081**

- EA3143, Angers**

- **Développement embryonnaire**

- IRIBHN, Bruxelles**

« Paysage » de la recherche en thyroïdologie en France et en Belgique



UMR837 équipe 5, Lille

Mucine, différenciation épithéliale et carcinogenèse

E Leteurtre, S Aubert, P Pigny,

M D'Herbomez, JL Wemeau, C Do Cao, C Cardot, B Carnaille, F Pattou

MUC1 et cancers papillaires de la thyroïde

Surexpression cytoplasmique et mauvais pronostic des cancers?

métastases ganglionnaires

sous type rares , peu différenciés, anaplasiques

facteur de récurrence

Régulation expression MUC1

méthylation

Corrélation avec anomalies moléculaires des PTC

Département échappement tumoral du CRC Lyon
JY Scoazeg , C Zhang
Equipe « thyroïde » S Ruby, F Bourson-Chazot

Etude de la fonction de gènes suppresseurs de tumeurs (Récepteurs des hormones thyroïdiennes et Ménine) dans la glande thyroïde : *in vitro* par transfection stable de lignées cellulaires et *in vivo* par génération de souris génétiquement modifiées.

Marqueurs pronostiques cancers thyroïdiens par expression différentielle (tumeurs bénignes, cancers non invasifs et invasifs).

Nice, Unité Inserm 1081, P Hofman
Centre de Recherche IRCAN. Team 3 "Inflammation and Carcinogenesis »
Biobanques CHU-CLCC, Inserm

Signatures ARN non codant, polymorphismes silencieux
mutations synonymes et pathologie thyroïdienne

Signature long ARN non codant et microARN et cancer de la thyroïde

IRIBHN Bruxelles

C Maenhaut, V Detours, J-E Dumont

Expression génique des cancers thyroïdiens

Pathologie moléculaire des cancers papillaires sporadiques et post-Chernobyl.

Comparaison de l'expression génique des différents types de tumeurs thyroïdiennes (AA, FA, FTC, PTC, ATC).

Comparaison des profils d'expression des tumeurs primaires et de leurs métastases.

S Costagliola

Étude du développement embryonnaire de la thyroïde.

Utilisation de cellules souches pour récapituler *in vitro* l'organogénèse thyroïdienne .

Dériver des cellules souches pluripotentes induites (IPS cells) à partir de fibroblastes de patients atteints d'hypothyroïdie congénitale.

IGR, Villejuif

C Dupuy, P Vielh, S Leboulleux, M Schlumberger

- Cancer de la thyroïde et système oxydatifs (DUOX-TPO, NOX4 et régulation de la production H₂O₂)

C Dupuy

- Signatures moléculaires des tumeurs folliculaires (miRNA, CGHa, ARNm), application a la cytoponction

P Vielh

**Laboratoire de Cancérologie Expérimentale, CEA DSV iRCM ,
Fontenay aux Roses
Sylvie Chevillard**

Les cancers de la thyroïde induits par les radiations (irradiation externe ou contamination interne)

Recherche des spécificités moléculaires dans les tumeurs de la thyroïde induites par les radiations par rapport aux tumeurs spontanées.

Recherche de marqueurs moléculaire pour un meilleur suivi des individus exposés.

Faculté Paris Descartes

Institut Cochin

INSERM Unité 1016

**Département Endocrinologie Métabolisme Cancer
Equipe 10, Tumeurs Endocrines, Pr Jérôme Bertherat
Pr Lionel Groussin**

Etude des facteurs d'agressivité des cancers papillaires

- rôle voie **MAPK**
- agressivité tumeurs mutées **oncogène BRAF**
- étude inhibiteurs voie MAPK, rôle **DUSPs**

Angers

EA 3143, F Savagner

- *Métabolisme et développement tumoral*. Approche intégrative du métabolisme des cellules folliculaires (ARNm, miRNA, CHIP-chip, méthylation).
- Biomarqueurs des pathologies thyroïdiennes sur cytoponction (ANR)
- Signature miRNA des tumeurs oncocytaires (**V Rohmer, F Bonichon**, GRT et Tuthyref)

Centre de référence maladie de la réceptivité hormonale

P Rodien

- *Grossesse et cancers thyroïdiens*. Rôle des estrogènes dans le développement des cancers de la thyroïde (prolifération et différenciation)
- Maladies des récepteurs, syndrome de résistance aux hormones thyroïdiennes (recensement cas français, étude phénotypique)

PHRC

- PIRATHES: Evaluation de l'intérêt du traitement des hyperthyroïdies frustes : étude prospective multicentrique randomisée ouverte
B Goichot, Strasbourg
traitement de l'hyperthyroïdie fruste et réduction l'incidence de l'ACFA chez des patients de plus de 50 ans /surveillance régulière
- Corrélation phénotype-génotype dans les hypothyroïdies congénitales
M Polak, CRef maladies endocriniennes rares de la croissance, Paris
Anomalies morphologiques de la thyroïde dépistées à l'âge adulte
- Impact hyperthyroïdie maternelle pendant la grossesse sur le développement psycho-intellectuel des enfants
R Coutant/P Rodien, CRef réceptivité hormonale, Angers
Pathologies thyroïdiennes liées à la grossesse