

Programme
DU d'échographie thyroïdienne et endocrinienne diagnostique et interventionnelle

Module 1 Pathologie thyroïdienne (nodules/cancers/dysthyroïdies)

Préparation du module par e-learning

Anatomie échographique (sauf ganglions) et examen normal [Dr Sylvain Poirée](#)

Système EU-TIRADS - notions de base :

- Sémiologie nodulaire [Dr Jean-Guillaume Marchand](#)
- Stratification du risque [Dr Gilles Russ](#)

Consensus SFE/SFMN/AFCE sur la prise en charge des nodules thyroïdiens 2022 Dr [Camille Buffet](#)

Consensus européen (ETA) sur la prise en charge des nodules thyroïdiens de l'adulte 2023 [Camille Buffet](#)

Consensus européen (ETA) sur la prise en charge des nodules thyroïdiens de l'enfant 2022 Dr [Athanasia Stoupa \(Necker\)](#)

Exploration des pathologies thyroïdiennes chez l'adulte : Pertinence et critères de qualité de l'échographie, pertinence de la cytoponction échoguidée HAS 2021 [Dr Jean Tramalloni](#)

Panorama anatomopathologique des tumeurs thyroïdiennes, classification pTNM [Dr Gabrielle Deniziaut](#)

Ganglions cervicaux : séméiologie normale, localisation [Dr Camille Buffet](#)

Échographie des thyroïdites dont maladie de Basedow [Dr Myriam Ladsous](#)

Réalisation d'un doppler des artères thyroïdiennes [Dr Jean Guillaume Marchand](#)

Diagnostic échographique des masses cervicales extra-thyroïdiennes [Dr Sylvain Poirée](#)

Imagerie non échographique des pathologies thyroïdiennes [Pr Charlotte Lussey](#)

Cours présentiels

Jeudi 23 janvier 2025

9h-9h45 Système Eu-TIRADS : aspects avancés [Dr Gilles Russ](#)

9h45-10h30 Autres systèmes de stratification échographique du risque de malignité (Principes généraux des différents systèmes de stratification du risque de malignité, avantages/inconvénients ; Les principaux autres systèmes de stratification en pratique [Dr Gilles Russ](#)

10h30- 11h00 Cytoponctions échoguidées des nodules thyroïdiens : indications [Dr Cécile Ghander](#)

- 11h -11h30 Pause
- 11h30 – 12h15 Cytoponctions échoguidées : technique, complications, Dosages *in situ*, gestion de l'anticoagulation, place de l'hypnose et d'une bonne communication avec le patient. [Dr Agnès Rouxel](#)
- 12h15- 12h45 Microbiopsie échoguidées des nodules thyroïdiens : technique, complications, gestion de l'anticoagulation [Dr Cécile Ghander](#) ou [Gilles Russ](#)
- 12h45 – 14h Pause déjeuner
- 14h-14h40 Cytologie des nodules thyroïdiens. Bonnes pratiques. Classification de Bethesda. Cas cliniques. [Dr Claude Bigorgne](#) ou [Dr Bénédicte Royer](#)
- 14h40- 15h10 Cytologie des ganglions et adénopathies cervicales. Bonnes pratiques. Dosage *in situ*. Cas cliniques. [Dr Claude Bigorgne](#) ou [Dr Bénédicte Royer](#) ou [Dr Gabrielle Deniziaut](#)
- 15h10-15h35 Pause
- 15h35-16h15 Surveillance des cancers thyroïdiens opérés. Adénopathies, nodules de loges, récidives. Indications de cytoponction en cas de suspicion de récidive ou métastase locorégionale. [Dr Camille Buffet](#)
- 16h15-16h45 Prise en charge chirurgicale d'une récidive locorégionale [Pr Sébastien Gaujoux](#)
- 16h45-17h45 Atelier sur fantôme [Adrien Ben Hamou](#) et [Gilles Russ](#)

Vendredi 24 janvier 2025

- 9h-9h45 Place de la biologie moléculaire dans la cytoponction des nodules thyroïdiens : aspects techniques, indications, interprétation [Dr Camille Buffet](#)
- 9h45-10h25 Aspect échographique et prise en charge des masses thyroïdiennes graves [Dr Cécile Ghander](#)
- 10h25-10h55 Cytologie et microbiopsie des masses cervicales. Cas cliniques. [Dr Gabrielle Deniziaut](#)
- 10h55-11h20 pause
- 11h20-12h20 Le nodule thyroïdien suspect : comment préparer une bonne annonce diagnostic de cancer (point de vue de la psychologue et de l'oncologue, la reprise d'annonce par l'infirmière de coordination). [Mme Pauline Hergaux](#) + [Dr Johanna Wassermann](#) + [Anilce Lopes](#) ou [Léa Grairia](#)
- 12h20-13h00 Surveillance active des microcancers : indication, modalités, stratégie de prise en charge [Dr Malanie Roy](#) ou [Gilles Russ](#)

13h00-14h15 Pause déjeuner

14h15-14h45 Cartographie ganglionnaire lésionnelle pré-opératoire : indication, aspects techniques. [Dr Cécile Ghander](#)

14h45-15h30 Cas cliniques images et vidéos thyroïdite, masse cervicale [Dr Cécile Ghander](#) ou atelier en parallèle cytoponction sur fantôme vendredi après-midi [binôme Léopoldine Bricaire – Yasmine Braik Djellas](#)

15h30-16h30 Cas cliniques images et vidéos ganglions et adénopathies [Dr Camille Buffet](#) / atelier en parallèle cytoponction sur fantôme vendredi après-midi [Marie Bienvenue – Anne Charon](#)

16h30-17h30 Cas cliniques images et vidéos nodules thyroïdiens [Dr Gilles Russ](#)/ atelier en parallèle cytoponction sur fantôme vendredi après-midi [binôme Agnès Rouxel – Adrien Ben Hamou](#)

17h30-18h30 ± Atelier sur fantôme

Lieu de l'enseignement :

Institut E3M Hôpital Pitié-Salpêtrière

7^{ème} étage

Grande salle de staff n°3

Programme
DU d'échographie thyroïdienne et endocrinienne diagnostique et interventionnelle

Module 2 Pathologie parathyroïdienne

Préparation du module par e-learning

Ponction d'une masse d'origine parathyroïdienne et dosage in situ de PTH : indication, non indication et contre-indication [Dr Cécile Ghander](#)

Jeudi 13 mars 2025

Cours présentiels

13h45-14h45 Diagnostic et prise en charge des hypercalcémies par l'endocrinologue - Recommandations SFE sur la prise en charge de l'hyperparathyroïdie primaire 2024 [Pr Peter Kamenicky](#)

14h45-15h45 Imagerie échographique et scintigraphique (hors TEP) en pathologie parathyroïdienne [Dr Agnès Rouxel](#)

15h45-16h Place de la TEP-choline en pathologie parathyroïdienne [Pr Charlotte Lussey](#)

16h00-16h30 Pause

16h30-17h Imagerie échographique des parathyroïdes normales [Dr Jean-Guillaume Marchand](#)

17h-17h30 Les traitements alternatifs en pathologie parathyroïdienne [Dr Adrien Ben Hamou](#)

17h30-18h15 Cas cliniques en imagerie parathyroïdienne [Dr Agnès Rouxel + Dr Cécile Ghander](#)

Lieu de l'enseignement :

Institut E3M Hôpital Pitié-Salpêtrière

7^{ème} étage

Grande salle de staff n°3

Programme
DU d'échographie thyroïdienne et endocrinienne diagnostique et interventionnelle

Module 3 Radiologie interventionnelle thyroïdienne

Préparation du module par e-learning

Techniques de thermoablation : principes [Dr Sylvain Poirée](#)

Recommandations ETA 2020 - SFE 2022 [Dr Gilles Russ](#)

Cours présentiels – Lieu de l'enseignement (cf fin du programme)

Jeudi 12 juin 2025

9h-9h30 Panorama des techniques d'ablations chimique et physique : principes physiques, matériels utilisés [Pr Anthony Dohan](#)

9h30-10h Cours d'anatomie chirurgicale [orateur à confirmer](#)

10h-10h30 Echo-anatomie dédiée à la pratique interventionnelle [Dr Adrien Ben Hamou](#)

10h30-10h45 Echographie laryngée [Dr Agnès Rouxel \(ou Gilles Russ\)](#)

10h45-11h15 Pause

11h15-11h45 Préparation du patient, anesthésie locale, bloc cervical, sédation consciente et hydrodissection [Dr Sylvain Poirée](#)

11h45-13h00 Prise en charge des nodules bénins en thermoablation

- Indications : [Dr Jean Guillaume Marchand](#)

- Quelle technique choisir : laser, radiofréquence, micro-ondes ? [Dr Gilles Russ](#)

- Bases techniques de la thermoablation : [Dr Sylvain Poirée](#)

13h00-14h15 Pause déjeuner

14h15-14h45 Résultats et surveillance [Dr Gilles Russ](#)

14h45- 15h00 Repousse nodulaire : diagnostic et prise en charge [Dr Gilles Russ](#)

15h00-15h30 Complications et effets secondaires de la thermoablation : prévention, diagnostic et prise en charge [Dr Jean Guillaume Marchand](#)

15h30-16h00- Thermoablation des nodules autonomes [Dr Adrien Ben Hamou](#)

16h00-16h30 Pause

16h30- 17h00 Thermoablation en pathologie maligne [Dr Gilles Russ](#)

- Prise en charge des microcancers papillaires

- Prise en charge des récidives de loge et cervicales

17h15-18h15 Ateliers sur Fantôme (3 à 4 étudiants par salle, sur inscription, sur lettre de motivation) : [Dr Tony Bui](#), [Dr Gilles Russ](#), [Dr Marc Tassart](#), [Dr Adrien Ben Hamou](#) sur 3 salles

Vendredi 13 juin 2025

13h30-14h15 Organisation opérationnelle en thermoablation : [Dr Gilles Russ](#)

- Filière de soins, hospitalisation, facturation
- Comment mener la consultation d'information et d'éligibilité
- Comment débiter en thermoablation

14h15-15h00 Cytoponction évacuatrice et alcoolisation des nodules kystiques simples : indications, technique, résultats, complications, surveillance post-traitement. [Dr Cécile Ghander](#)

15h00-15h30 Pause

15h30-17h30 Ateliers pratiques [Dr Gilles Russ](#), [Dr Marc Tassart](#), [Dr Ben Hamou](#), [Dr Tony Bui](#)

Vidéos radiologie interventionnelle

- Préparation de la salle et du matériel : [IDE/ Gilles Russ](#)
- Installation du patient : [IDE/ Gilles Russ](#)
- Echographie pré-geste : [IDE/ Gilles Russ](#)
- Ablation : [Dr Gilles Russ](#)
- Contrôle post-geste : [Dr Gilles Russ](#)

Cas cliniques :

- Nodule bénins non fonctionnels (petits nodules, gros nodules, nodules faciles, nodules difficiles): [Dr Gilles Russ](#)
- Nodule autonome : [Dr Adrien Ben Hamou](#)
- Microcancers : [Dr Jean Guillaume Marchand/ Dr Gilles Russ](#)

17h30-18h30 Ateliers sur Fantôme [Dr Tony Bui](#), [Dr Marc Tassart](#), [Dr Gilles Russ](#), [Dr Adrien Ben Hamou](#) sur 3 salles

Lieu de l'enseignement :

Institut E3M Hôpital Pitié-Salpêtrière

7^{ème} étage

Grande salle de staff n°3