



COLLEGE D'APPRENTISSAGE PRATIQUE
EN ENDOCRINO-DIABETOLOGIE ECHOGRAPHIE & NUTRITION
220 avenue du maréchal Juin - 34200 Sète
N° SIREN 825 284 383
N° DECLARATION DIRECTE 76 34 0930934
Association Loi 1901

EVALUATION DE LA FORMATION « Juste prescription des examens complémentaires en pathologie thyroïdienne 2025 »

Date : 6 et 7 Juin 2025

Lieu : Sète

Nombre de participants : 47

Nombre de répondants : 47

1 – Satisfaction globale : **4,9/5**

2 - Je me suis amélioré sur l'objectif "Connaître et maîtriser les critères de qualité de réalisation d'une échographie thyroïdienne : **4,7/5**

3 - J'ai atteint mon objectif "Connaitre et maîtriser les critères de qualité de la pratique des cytoponctions » : **4,6/5**

4 - Je me suis amélioré sur l'objectif "Savoir orienter les investigations paracliniques devant les dysthyroïdies » : **4,7/5**

5 - Je me suis amélioré sur l'objectif "Savoir orienter les investigations paracliniques devant goitre et nodules thyroïdiens" : **4,7/5**

6 - Je me suis amélioré sur l'objectif "Savoir poser les indications de traitement des nodules thyroïdiens et des dysthyroïdies" : **4,7/5**

7 - Je me suis amélioré sur l'objectif " Savoir suivre sur les plans clinique, échographique et biologique les nodules thyroïdiens et les dysthyroidies" : **4,7/5**

9 - Ateliers d'échographie - Contenu : **4,7/5**

10 - Ateliers d'échographie - Intervenant : **4,8/5**

11 - Ateliers d'échographie - Méthode : **4,8/5**

12 - Ateliers clinique - Contenu : **4,8/5**

13 - Ateliers clinique - Intervenants : **4,8/5**

14 - Ateliers clinique - Méthode : **4,8/5**



COLLEGE D'APPRENTISSAGE PRATIQUE
EN ENDOCRINO-DIABETOLOGIE ECHOGRAPHIE & NUTRITION
220 avenue du maréchal Juin - 34200 Sète
N° SIREN 825 284 383
N° DECLARATION DIRECCTE 76 34 0930934
Association Loi 1901

16- QUALITE PEDAGOGIQUE GLOBALE : déroulé en adéquation avec ce que vous attendiez ? : **4,8/5**

18- LOGISTIQUE MATERIELLE : Le lieu et l'agencement de la salle ont-ils été satisfaisants ? : **4,8/5**

19- LOGISTIQUE MATERIELLE : L'horaire et le jour choisis ont-ils été satisfaisants ? **4,8/5**

20- LOGISTIQUE MATERIELLE : La durée de chaque module vous semble-t-elle adaptée ? **4,8/5**

21- LOGISTIQUE MATERIELLE : Le rythme et la durée des pauses vous semblent-ils adaptés ? **4,7/5**

8 et 15 - Voici mes suggestions pour de prochains objectifs de formation ou d'autres modules

▪ **Non et RAS : 18**

▪ **Merci et compliments : 22**

- Un grand merci à toi, pour l'organisation de ce congrès, très riche sur le plan de l'enseignement comme sur le plan humain
- merci d'avoir séparé ateliers cliniques et échographie car les échographistes préfèrent se perfectionner en écho
- Merci : Super organisation, Amélioration constante
- Tout parfait comme chaque année , à l'année prochaine !
- Ensemble très dynamique, varié (et ce n'est pas simple!), des intervenants au top, généreux détendus et brillants. Je ne vois rien à améliorer
- Enseignement de qualité. On regrette juste de ne pas pouvoir assister à tout.
- Heureusement on aura les diapositives
- Garder la qualité de l'animation , des formateurs compétents et pédagogues, dynamisme et interactivité
- Poursuivre avec la même énergie et le même niveau d'enseignement de très haute qualité.
- c'était parfait

▪ **Aspects médico-légaux**

▪ **Attractivité et dynamisme de l'endocrinologie**

▪ **Pathologies :**

- **Les urgences (para)thyroïdologiques**
- **Age et étape de vie**
 - Thyroïdologie pédiatrique et surtout les adolescents
 - Thyroïde et ménopause
 - Grossesse et PMA
- **Dysthyroïdies :**
 - Récidives de maladie de Basedow : prise en charge
 - **Dysfonctions thyroïdiennes centrales et piège du diagnostic biologique (2)**

- Les thyrotoxicoses "un peu moins courantes mais pas si rares"
- **Grossesse et dysthyroïdie, PMA et dysthyroïdie (2)**
- **Parathyroïde**
 - consensus 2024
 - Hyperparathyroïdie normocalcémique
 - **Hypoparathyroïdie (3)**
- **Cancers thyroïdiens (3)**
 - Vers toujours plus de désescalade
 - Cancer anaplasique de la thyroïde : optimiser le parcours de soin
 - **Grossesse/PMA et cancer (2)**
- **Thermoablation et nouvelles techniques**
 - Les indications de TAT et alcoolisation
 - Alternatives à la cervicotomie : axillaire, sous mentale ... pour qui ? Pour quoi ? où ?
 - Plus d'ateliers
- **Médecine nucléaire :**
 - Indications de scintis
 - Optimisation des résultats et prise en charge péri-IRA : (le timing)
 - Un point sur les syndromes d'autonomisation, le Marine-Leenhardt
 - Interprétations de scinti
 - IRA et cas particuliers : dialysé, IRC, cordarone, grossesse/PMA
- **Echographie**
 - **Les aires ganglionnaires (2)**
 - **Glandes salivaires (2)**
 - Anatomie
 - **Doppler (2)**
 - **Entraînement dédié à la sémiologie écho des nodules**
 - Toujours de la mise à jour sur les nomenclatures échographiques eutirads en cas d'évolution.
 - Obtenir une méthodologie inratable pour trouver les parathyroïdes
 - Comment choisir son appareil d'échographie ?
 - Des fiches détaillées des procédures (cyto/biospie / alcoolisation) pour homogénéisation des pratiques entre centres.
- **Forme :**
 - Faire la présentation des participants, spécialité et conditions d'exercice.
 - Plus de participants pour s'exercer
 - Pas de chevauchement des cours
 - Plus de quizz cliniques
 - **Plus d'atelier thermoablation (2)**
 - Les vignettes echos étaient très difficiles pour des cliniciens purs : peut-être mettre leur correction après la plénière ce qui permettrait de comprendre beaucoup d'éléments obscures ou très pointus
 - Faire des LIVE pour les manips pratiques

- Elargir le temps des ateliers des gestes de cytoponctions et thermoablation
- **Plus de temps pour les discussions de cas (3)** : La correction des vignettes est très intéressante et les discussions dérivent vers des sujets importants. J'ai trouvé que le temps dédié est trop contraint, peut être qu'avec moins de vignettes, nous pourrions plus discuter chaque cas
- **Cas des participants**
- **Plus de patients avec pathologie**

17- Remarques et suggestions sur la qualité pédagogique globale

- **Rien à dire : 6**
- **Parfait, TB, pertinent, top nickel : 16**
- **Très bons intervenants, orateurs compétents, pédagogues et pertinents qui laissent place à beaucoup d'interactivité , disponibles, prompts aux échanges équipe engagée et motivée (5)**
- **Qualité pédagogique Généreuse ❤️ comme nulle part ailleurs, excellente, remarquable, conviviale (4)**
- **Il faudrait un intervenant par échographe car lors de ma première session atelier écho, nous n'avions initialement que la responsable technique pour nous aider sur notre machine.**
- **Mieux répartir car groupes hétérogènes sur niveau en écho**

22- Quelles sont vos remarques et suggestions sur la logistique ?

RAS : 13

- **De mieux en mieux – plus fluide**
- **Organisation parfaite – très bien (3)**
- **Merci / bravo**
- **Son à améliorer dans la salle (3)**
 - Si possible de dissocier l'espace atelier de thermoablation et l'échographie: manque de concentration et beaucoup de bruit
 - Si je devais suggérer une seule petite amélioration, ca serait sur le bruit dans la salle lorsque les intervenants principaux expliquent les notions importantes. C'est frustrant de ne pas entendre leurs propos à cause du bruit environnant causé par les participants.
 - La grande salle n'est pas adaptée aux minitopos lorsqu'il y a 2 ateliers simultanément : brouhaha : Les ateliers d'échographie étaient bruyants difficile de suivre les interventions et la mise en pratique.
 - Une idée mais je ne sais pas si c'est possible à l'Ifremer : des interventions vidéos et des petites salles . Comme ça les intervenants qui sont aussi les seniors sur les échographes n'aurait pas à se dédoubler...Bonus, il n'y a aura pas à changer la disposition de la salle pour la plénière
- **Horaires & densité**



COLLEGE D'APPRENTISSAGE PRATIQUE
EN ENDOCRINO-DIABETOLOGIE ECHOGRAPHIE & NUTRITION
220 avenue du maréchal Juin - 34200 Sète
N° SIREN 825 284 383
N° DECLARATION DIRECCTE 76 34 0930934
Association Loi 1901

- **Très dense - Un peu long (6)** : Etaler la formation sur une demi journée de plus ou diminuer le nombre de thèmes : la formation est de très bonne qualité mais très dense et les journées sont longues. Terminer plus tôt
- **Formation complète, très riche en précisions mais difficiles à intégrer (2)**
- **Les journées étaient un peu longues - ce serait bien de finir vers 18h pour respirer un peu (2)**
- **Pauses trop courtes (2)**
- **Début plus tardif**

23 – 3 principaux messages retenus

DYSTHYROIDIES

- *Hypothyroïdie fruste avant 65 ans et intérêt de son traitement (2)
- *Hyperthyroïdies frustes (3)
- ***Thyroïde et nutrition (5)**
- *Traitement combiné T4/T3
- *Dosages en cascade (3)
- * »consumptive hypothyroidism »
- *Cycle nyctéméral de TSH
- *Adapter objectif de TSH à l'âge
- *NE pas surtraiter les sujets âgés
- *Syndrome de basse T3

PARATHYROIDES

- *PTH recombinante en thérapeutique (3)
- *Adénomes parathyroïdiens
- *Adénomes parathyroïdiens intrathyroïdiens
- *Diagnostic de l'Hypopara post-op et PTH non nulle

GOITRES NODULES ET CANCERS

- *Se méfier du lymphome
- *Importance de l'interrogatoire dans les goitres

ECHOGRAPHIE

- *Aires ganglionnaires (2)
- *IA
- *Critères qualité écho
- *Prédiction d'autarcie selon volume du lobe
- *Volume de l'isthme



COLLEGE D'APPRENTISSAGE PRATIQUE
EN ENDOCRINO-DIABETOLOGIE ECHOGRAPHIE & NUTRITION
220 avenue du maréchal Juin - 34200 Sète
N° SIREN 825 284 383
N° DECLARATION DIRECCTE 76 34 0930934
Association Loi 1901

- *Doppler pulsé
- *Nouveautés TIRADS (4)
- *Les réglages
- *Repérage des nerfs (5)**
- *CR écho préop
- *Rigueur du compte rendu (2)
- *Indications et risques de biopsie (3)
- *arteria Lusoria (5)**
- *Base de langue
- *Sémiologie des nodules
- *Cytoponction radiaire et technique (2)
- *PTH in situ
- *Doser TSH avant toute cyto
- *Au delà de la thyroïde (3)
- *Critères du goitre plongeant
- *Quand l'invisible devient visible : les progrès de l'écho (3)

INTERVENTIONNEL

- *Tester micro-ondes
- *Indications de la TAT : Une arme en devenir (6)**
- *Une technique à encadrer
- *alcoolisation des kystes
- *La surveillance active

MEDECINE NUCLEAIRE

- *IRA-thérapie des dysthyroïdies (2) avec préservation de la fonction thyroïdienne
- *L'importance de la scinti iode 123 (2)

ESPRIT

- *Excellence : la qualité des intervenants (2)
- *La mise à jour des connaissances (3) : contenu pédagogique pertinent et en évolution, à approfondir
- *Bienveillance
- *Compagnonnage
- *Soleil
- *Pertinence et rationnel des prescriptions (8)** : espacer les surveillances, le trépied clinique-écho-bio
- *La synergie clinique-bio-écho (2) : la force de la thyroïdologie
- *On n'est pas si mal et on peut s'améliorer
- *Rigueur de l'écho (9)** : L'écho est complexe et demande un apprentissage rigoureux : adresser à un bon échographiste et avoir un œil et un esprit critique, prendre le temps
- *Les échanges interpro et la coopération (4)



COLLEGE D'APPRENTISSAGE PRATIQUE
EN ENDOCRINO-DIABETOLOGIE ECHOGRAPHIE & NUTRITION
220 avenue du maréchal Juin - 34200 Sète
N° SIREN 825 284 383
N° DECLARATION DIRECCTE 76 34 0930934
Association Loi 1901

- *Efficacité d'un apprentissage interactif
- *Equilibre en théorie et pratique

24- Après ces ateliers, qu'envisagez-vous de changer dans votre pratique ?

INTERVENTIONNEL

- Augmenter les propositions de thermoablation (2)

VISION GENERALE

- Juste prescription, examens complémentaires adaptés (3)
- Manger plus de Selenium
- Je vais préparer des supports plus visuels et synthétiques pour faciliter la compréhension.
- Mieux interroger pour la compression
- Améliorer la prise en charge globale, Mieux structurer ma pratique (2)

COOPERATION INTERPROFESSIONNELLE

- Prendre Contacts avec la médecine nucléaire
- Trouver un thyroidologue interventionnel sur le 06
- Intégrer davantage de moments d'échange pour impliquer mes collègues.

PROJETS

- ME (RE)METTRE A L'ECHO (7)
 - J'ai eu le DU echo en 2009 mais n'ai pas pratiqué., Maintenant en libéral, j'ai investi dans un petite appareil d'echo portable s pour faire d'abord des echos de débrouillage
 - Acheter une sonde microconvexe et faire le DU d'échographie interventionnelle !
 - l'utiliser en autonomie dans ma pratique d'endocrino
 - Oser me lancer : echo, ponctions, thermos
 - Me mettre aux cytoponctions (2)
- ME FORMER A L'INTERVENTIONNEL : THERMOABLATION (4), ALCOOLISATION (1)
- M'AMELIORER ENCORE (5) : clinique, écho, RF

CYTOPONCTIONS

- Améliorer mon geste de cytonponction pour réduire les Bethesda I
- Réaliser des cytoponctions et éventuelles microbiopsies si nécessaire
- Encore plus de cytos (2)
- Demander TSH avant cytos

ECHOGRAPHIE

- Meilleure exploration des aires ganglionnaires en particulier I A et B; II A et B



COLLEGE D'APPRENTISSAGE PRATIQUE
EN ENDOCRINO-DIABETOLOGIE ECHOGRAPHIE & NUTRITION
220 avenue du maréchal Juin - 34200 Sète
N° SIREN 825 284 383
N° DECLARATION DIRECCTE 76 34 0930934
Association Loi 1901

- Rechercher la Lusoria (2)
- Regarder les images d'échographie
- Faire le Doppler (3)
- Penser à l'adénome parathyroïdien intrathyroïdien
- Optimiser les réglages
- Trachée et compartiment central – autres structures du cou (4)
- Regarder les cordes vocales

DYSTHYROIDIES ET DYSPARATHYROIDIES

- traitement de l'hypothyroïdie infraclinique si patient < 65 ans
- notion d'autonomisation diffuse du tissu thyroïdien comme cause possible d'hyperthyroïdie
- Mettre des compléments alimentaires adaptés (2)
- Penser à utiliser la T3
- Améliorer ma prise en charge des nodules toxiques et des hyperthyroïdie sur goitre multinodulaire toxique
- Demander l'accès précoce au Yorvipath
- Etre plus attentif aux objectifs de TSH chez les patients âgés et ne pas les surtraiter

SCINTIGRAPHIES

- notion d'autonomisation diffuse du tissu thyroïdien comme cause possible d'hyperthyroïdie
- Plus utiliser la scintigraphie

25 - Quelles sont vos attentes qui sont restées sans réponse ?

Aucune : 34

- bien préciser les indications de la thermoablation et l'alcoolisation (2)
- CAT sur une hyperfixation PET-TDM sans cible nodulaire ou thyroidite ?
- plus d'ateliers thermos
- Aucune car j'ai osé poser toutes mes questions
- Approfondir la biologie moléculaire
- Analyse des CR cytos
- La formation echo/cyto/TA est mal organisée en France
- Prise en charge autour de la scinti +++
- Repartir avec un support
- La date des ATS 2026
- L'écho de base (initiation)
- Procédure d'alcoolisation
- Perturbateurs endocriniens et nutrition
- Prévoir LIVE de TAT



COLLEGE D'APPRENTISSAGE PRATIQUE
EN ENDOCRINO-DIABETOLOGIE ECHOGRAPHIE & NUTRITION
220 avenue du maréchal Juin - 34200 Sète
N° SIREN 825 284 383
N° DECLARATION DIRECCTE 76 34 0930934
Association Loi 1901

- Footing ou paddle le dimanche matin

Commentaires libres

- Mercis (15)
 - merci beaucoup c'était une excellente formation
 - merci encore Edouard ! Super congrès !
 - Tout était parfait comme d'habitude !
 - Qualité de la formation
 - Merci Edouard
 - Félicitations pour cette très belle formation organisée avec une grande rigueur !
 - Vivement la pentecôte 2026 !
- A l'année prochaine (6) : On se réjouit à l'avance de la prochaine session dans un an
- Bravos (5)
 - Continuez comme ça
 - **Je redis : une réunion comme nulle part ailleurs** avec des échanges d'une qualité incroyable et des intervenants disponibles, et généreux - Pas de barrière... c'est fluide. Beaucoup de partage - On se sent vraiment accompagné
 - **Atelier très bien structuré, contenu clair et pertinent.** Excellent équilibre entre théorie et pratique. Animation dynamique
 - Bravo pour l'excellente qualité de ces ateliers
 -
- Rencontres fructueuses et amicales
- Un grand merci pour cette formation à la fois enrichissante et agréable
- Suggestions :
 - Beaucoup d'infos dans un temps court
 - Un peu plus d'espace dans la salle d'écho
 - Groupes d'écho plus homogènes
 - Quizz prétest à adapter selon pratique écho ou non