

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Création d'un enseignement d'échographie clinique ciblée

Évaluation des attentes et des ressources au sein du Département
Universitaire de Médecine Générale de Toulouse pour la création d'un
enseignement obligatoire à l'échographie clinique ciblée intégré dans le
DES de médecine générale.



DUMG
Département
Médecine
Générale

Dr Arnaud Chabardès, Maître de Conférence Associé
arnaud.chabardes@dumg-toulouse.fr

A. Chabardès, E. Escourrou, F. Portet, A. Trividic, J.C. Poutrain, S. Oustric.

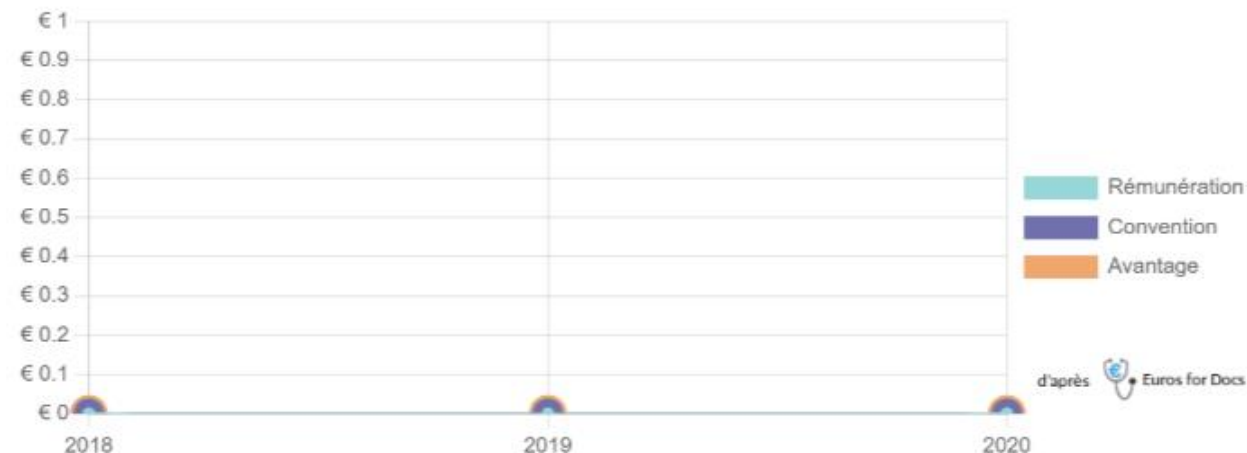


UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER
FACULTÉ DE SANTÉ

#CNGE2024

www.congrescngc.fr

Financements reçus de l'industrie



Liens spécifiques à l'intervention

« Congrès CNGE 2024 - Création d'un enseignement d'échographie clinique ciblée »

- Aucun

Autres liens d'intérêts

Activité professionnelle

- Médecine générale libérale secteur 1 en maison de santé pluriprofessionnelle (2015-en cours)
- Maître de Stage des Universités (2017-en cours)
- Maître de Conférence Associé des Universités (-en cours)

Engagements

- Adhérent CNGE (2018-en cours)
- Adhérent SPIO : Soins Primaires et Investigateurs en Occitanie (2023-en cours)
- Adhérent SNECHO-MG (2023-en cours)
- Membre du Conseil d'Administration Société Nationale d'Echographie en Médecine Générale (SNECHO-MG) (2024-en cours)

Principaux financeurs

- Collège National des Généralistes Enseignants

Déclaration complète

- disponible sur [Archimede.fr](https://www.archimede.fr)



Évaluation de l'utilisation de l'échoscopie (ou échographie clinique ciblée) par le médecin généraliste



EVALUATION DES TECHNOLOGIES DE SANTÉ - Mis en ligne le 27 juil. 2022

Résultant de la contraction des termes « échographie » et « stéthoscope », l'échoscopie, également appelée **échographie clinique ciblée (ECC)**, correspond à un **examen échographique rapide et qualitatif, destiné à répondre de manière binaire à une question clinique spécifique**. A noter que le terme anglais équivalent de l'échoscopie est « POCUS » pour *Point of Care UltraSound*. Pour le médecin généraliste (MG), l'ECC est réalisée **au cours de la consultation médicale** et correspond à un **prolongement de l'examen clinique** ; elle est ainsi qualifiée d'acte de « débrouillage ». L'ECC peut être réalisée avec tout **type d'appareil d'échographie** (i.e. ultraportable, portable ou statique). Selon *l'European Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology (EFSUMB)* qui en a défini le concept en 2012 (1), l'ECC ne nécessite **pas de compte-rendu détaillé** ; la mention de la réalisation de l'acte dans le dossier du patient serait suffisante. L'ECC n'est pas inscrite à la classification commune des actes médicaux (CCAM). Elle se distingue de **l'échographie standard (ou formelle)** réalisée par des **radiologues**, des médecins **spécialistes** ou encore des médecins **généralistes**, et qui correspond à un **examen standardisé, systématique et approfondi, consistant à décrire l'intégralité d'un ou d'une série d'organes** en lien avec la maladie suspectée cliniquement. C'est un examen qualitatif et quantitatif, réalisé **au cours d'une consultation programmée**, et qui aboutit à la rédaction d'un **compte-rendu détaillé et illustré par des images imprimées**. Cet acte est codé et tarifé dans la CCAM.

- Un peu d'histoire :
 - début de l'échographie médicale en '1950, utilisation par les obstétriciens, puis radiologues, gynécologues, cardiologues.
 - '2000 : avènement du POCUS, notamment au sein des services d'urgences/réanimation, puis plus largement en soins primaires et dans les autres spécialités médicales
- Un peu de géographie :
 - Au sein des différents pays d'**Europe** ⁽¹⁾ grande variabilité d'utilisation de l'échographie par le MG en termes de formation, de certification, d'utilisation
 - **Allemagne** : formation à l'échographie dès le 2^{ème} cycle, la validation du DES de MG inclue une validation des compétences en échographie
 - **Suisse** : 76% des médecins généralistes équipés d'échographes
 - **USA 2019** ⁽²⁾ < 31% des programmes de formation des « résidents » en médecine générale n'avaient pas encore inclus l'ECC

1. Eur J Gen Pract . 2016 Dec;22(4):274-277. doi: 10.1080/13814788.2016.1211105. Epub 2016 Aug 3.

Variation in the use of point-of-care ultrasound in general practice in various European countries. Results of a survey among experts

2. Hall JWW, Holman H, Barreto TW, Bornemann P, Vaughan A, Bennett KJ, Chamberlain J, Micks T, Maurer DM, Bergus GR. Point-of-Care Ultrasound in Family Medicine Residencies 5-Year Update: A CERA Study. Fam Med. 2020 Jun;52(7):505-511. doi: 10.22454/FamMed.2020.223648. PMID: 32640473.



2023 : WONCA Europe Position Paper on the use of Point-of-Care ultrasound (POCUS) in primary care :

- “POCUS is an accessible and promising medical tool capable of **increasing diagnostic value and accuracy within primary care**. It has the potential to reduce healthcare costs, patient travel, waiting times, and need for referral to secondary care services. It does however have **potential risks of underdiagnosis, misdiagnosis, overdiagnosis and overtreatment**.
- **We recommend that all general practitioners receive tailored curriculum-based training in POCUS during residency and continuing medical education programmes**, with adequate financial provision to undertake POCUS within primary care. We suggest that open dialogue and partnership with providers, administrators, and regulatory agencies experienced in POCUS will enable development of strategies to improve availability, provider performance, patient outcomes and minimisation of risk.”

1. Poppleton A, Tsukagoshi S, Vinker S, Heritier F, Frappé P, Dupont F, et al. World Organization of National Colleges, Academies and Academic Associations of General Practitioners and Family Physicians (WONCA) Europe position paper on the use of point-of-care ultrasound (POCUS) in primary care. Primary Health Care Research & Development. 2024;25:e21. doi:10.1017/S1463423624000112

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Quelle représentativité/légitimité à ce jour en France ?

- Prévalence de son utilisation en MG entre 0,4 % (CNOM 2014) et 16,8% en 2024

Analyse de l'utilisation et de la formation à l'échographie en soins primaires en France : une étude transversale. Dragos Paul HAGIU, Saint-Etienne

- **2022 : Prise de position de la HAS, incitant à développer le sujet en France** (indications, conférences de consensus, développer la recherche)
- 2023 : Création de la Société Nationale d'Echographie en Médecine Générale



Une nécessité de santé publique ?

- Allongement du délai moyen de rendez-vous pour réaliser une échographie formelle (environ 10 à 30 jours en 2022), Hôpitaux et urgences en tension

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Quelles formations à la pratique de l'échographie en France ?

- Post universitaire : sur le tas, DU/DIU, FMC/DPC, vidéos, livres...
- rares formations initiales lors des études, entre autres :
 - Deuxième cycle à Nîmes
 - Troisième cycle DES MG quelques programmes d'enseignements optionnels : La Réunion, UVSQ depuis 2020 – 2021
 - Enseignement pour tous les TCEM 2 sur atelier de simulation Nancy 2023



Le DUMG de Toulouse a décidé de créer un nouvel enseignement obligatoire au sein du DES.

Nous avons réalisé un état des lieux sur les attentes des internes et les effectifs pédagogiques afin de coconstruire cet enseignement à l'ECC intégré au DES.

- Les populations cibles étaient la promotion TCEM1 2023-2024 en cours de DES et l'ensemble des Maîtres de Stage Universitaires (MSU) de la subdivision.
- Un questionnaire anonyme a été proposé aux étudiants lors de leur choix de stage de 2ème semestre suivi de 2 relances par mail. Une enquête par mail a été envoyée aux MSU. Une analyse statistique descriptive a été réalisée.



CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

- **Enquête mail envoyée à l'ensemble des Maîtres de Stage Universitaires (MSU) de la subdivision DUMG Toulouse :**
 - *411 MSU sur une liste de 723 MSU agréés début 2023 ont répondu (56%)*
 - *9% des MSU déclarent pratiquer l'échographie*
 - *12% être équipé*
 - *13% avoir été formé (59 par DPC, 6 DU/ 4 DIU, 13 « sur le tas »).*
 - *Répartition sur l'ensemble du territoire*
- Relance faite auprès des MSU-MG pratiquants l'échographie : nombreux volontaires pour participer à la formation des internes
- S'ajoute aux terrains de stage hospitaliers notamment d'urgence



CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

**Etat des lieux sur les attentes des internes
de la promotion TCEM1 2023-2024
Toulousains sur cet enseignement à l'ECC
intégré au DES.**

**Un questionnaire anonyme a été proposé
aux étudiants lors de leur choix de stage
de 2ème semestre suivi de 2 relances par
mail.**

117 réponses (72% de la promotion)



Enseignement Echographie au sein du DUMG Toulouse

Bonjour,

Le Département Universitaire de Médecine Générale de Toulouse prévoit la création d'un enseignement à l'échographie clinique ciblée intégré dans le cursus.

L'Echographie Clinique Ciblée (ECC, parfois appelée échoscopie) vise à compléter l'interrogatoire et l'examen clinique en situation de consultation par la réalisation d'une évaluation échographique limitée à l'obtention d'éléments ayant un impact immédiat sur la prise en charge du patient. Il ne s'agit pas d'une évaluation échographique complète d'un organe.

Je suis le Dr Arnaud Chabardès, MG-MSU, et chargé d'élaborer et coordonner cet enseignement, qui débutera à partir de la **promotion TCEM1 2023-2024**.

Si vous faites partie de cette promotion, ce questionnaire vise à évaluer votre socle de connaissances et vos attentes. Il s'adresse à l'ensemble de votre promotion au même moment, à cet effet vous le réaliserez lors de votre choix de stage pour le semestre d'été, avec relance la semaine suivante.

Les données sont anonymes, serviront à adapter le contenu pédagogique, et éventuellement évaluer celui ci par la suite, pour mesurer l'évolution de vos connaissances et pratiques suites à celui ci.

La complétion de ce questionnaire dure moins de 5 minutes.

Nous vous remercions de l'attention que vous y porterez dans l'intérêt pédagogique de tous.



CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE

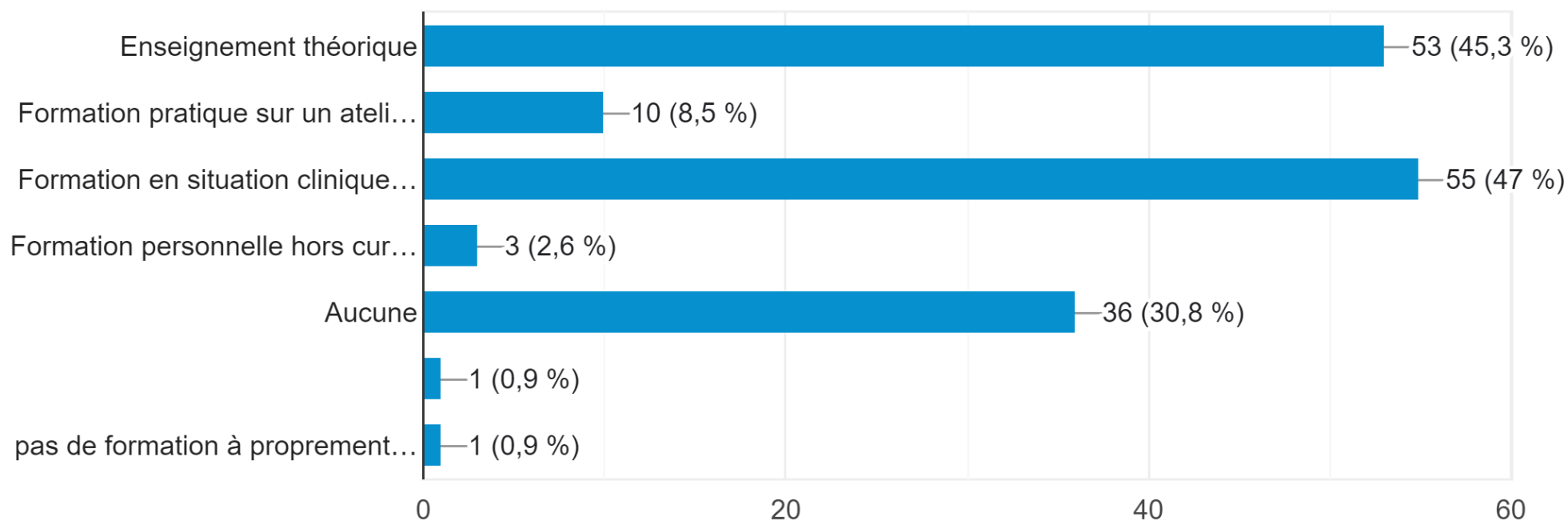


Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

De quelle(s) formation(s) avez vous déjà bénéficié concernant l'échographie en premier et/ou deuxième cycle des études médicales (PCEM/DCEM) ?

117 réponses



DU
MG

facultés
Toulouse

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE

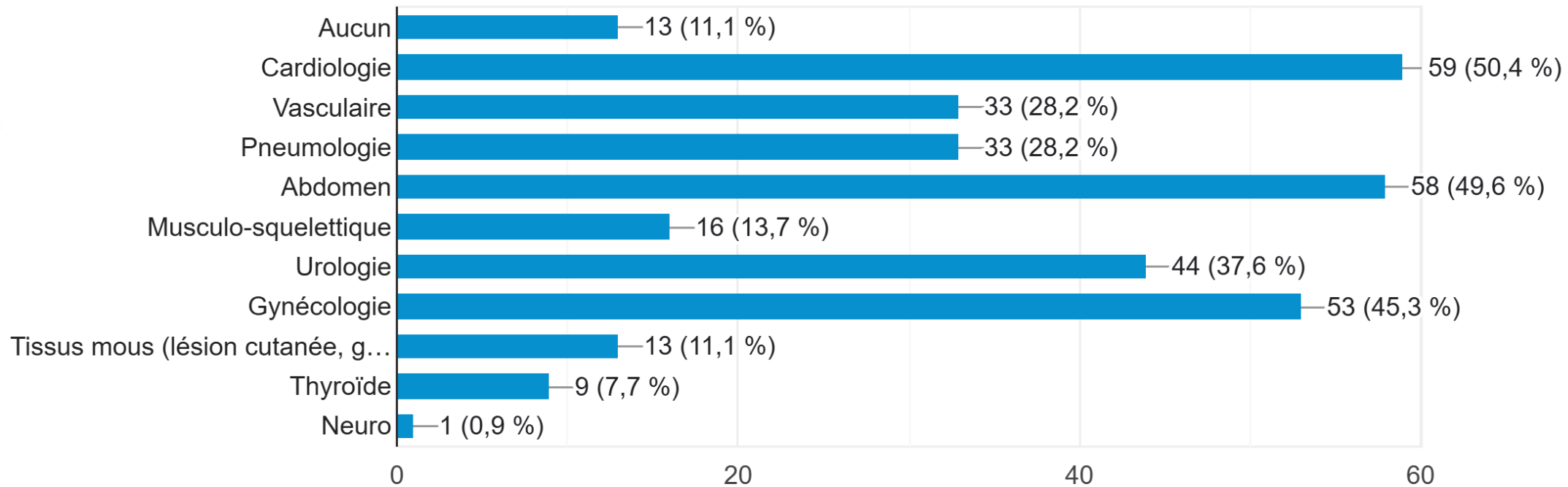


Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Pour quel domaine anatomique avez vous déjà utilisé un appareil d'échographie ?

117 réponses



DU
MG

facultés
Toulouse

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE

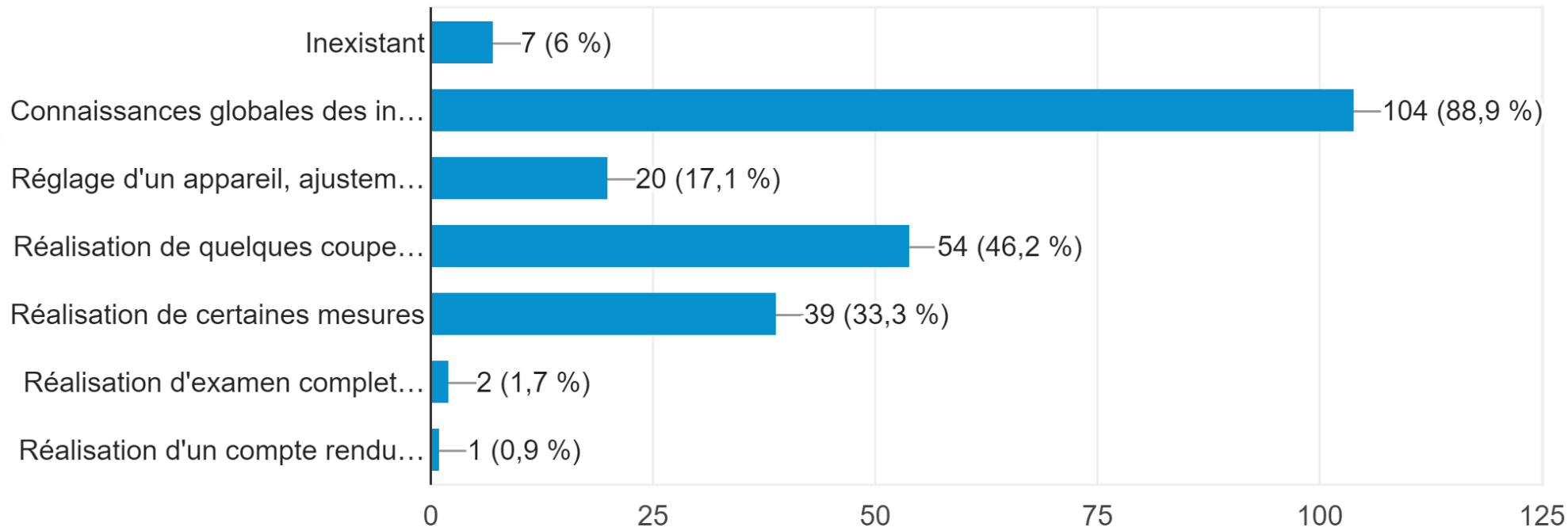


Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Quel est votre niveau actuel de connaissances en échographie :

117 réponses



DU
MG

facultés
Toulouse

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



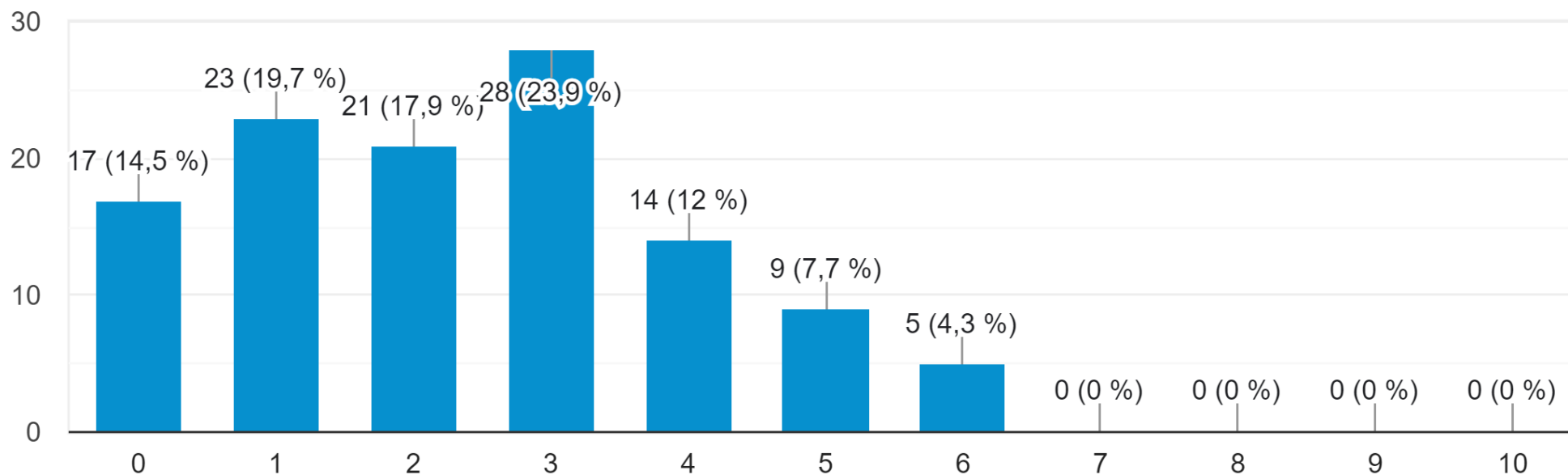
Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

A combien évaluez vous votre niveau de connaissance pratique de l'échographie adapté à l'exercice de la médecine générale ?

117 réponses



DU
MG

facultés
Toulouse

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE

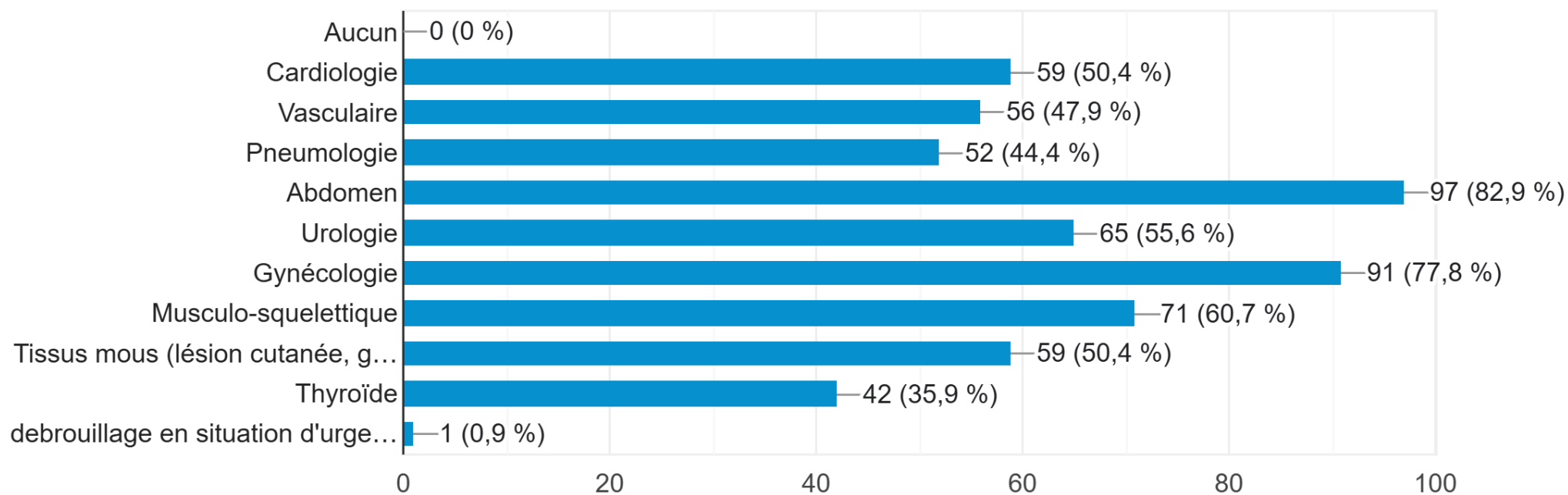


Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Pour quel domaine anatomique souhaiteriez vous particulièrement être formé au cours de votre DES ?

117 réponses



DU
MG

facultés
Toulouse

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE

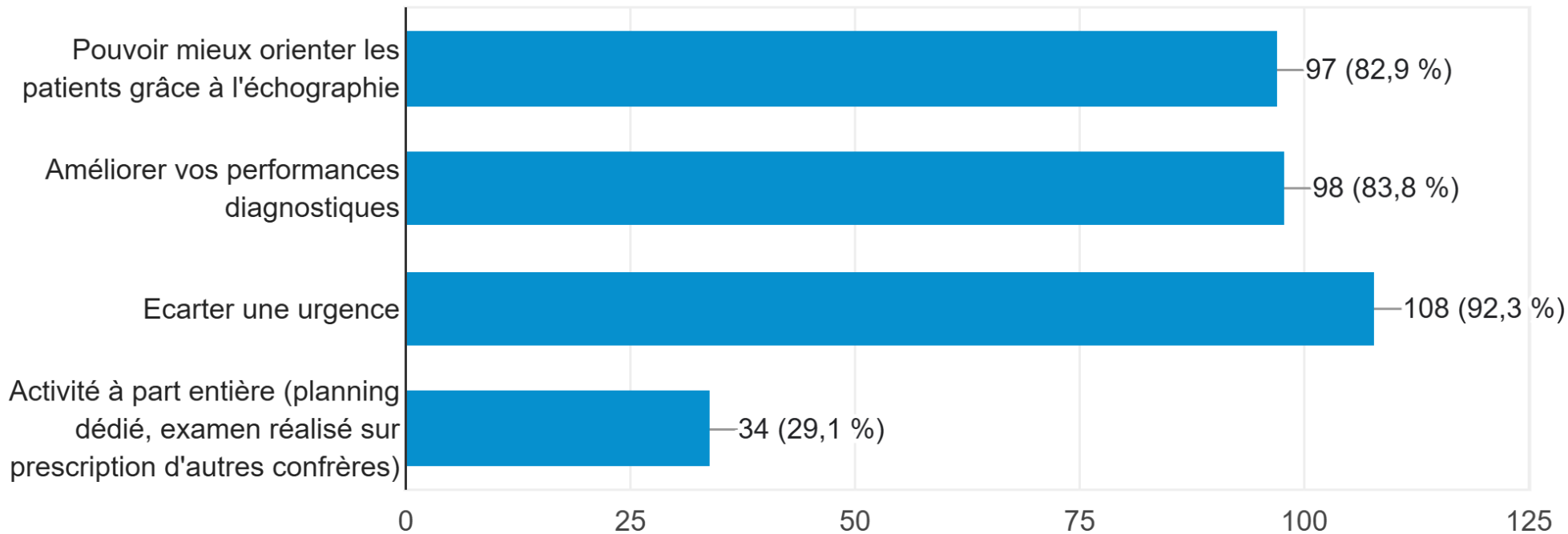


Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Qu'attendez vous du maniement d'un échographe en médecine générale ?

117 réponses



DU
MG

facultés
Toulouse

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



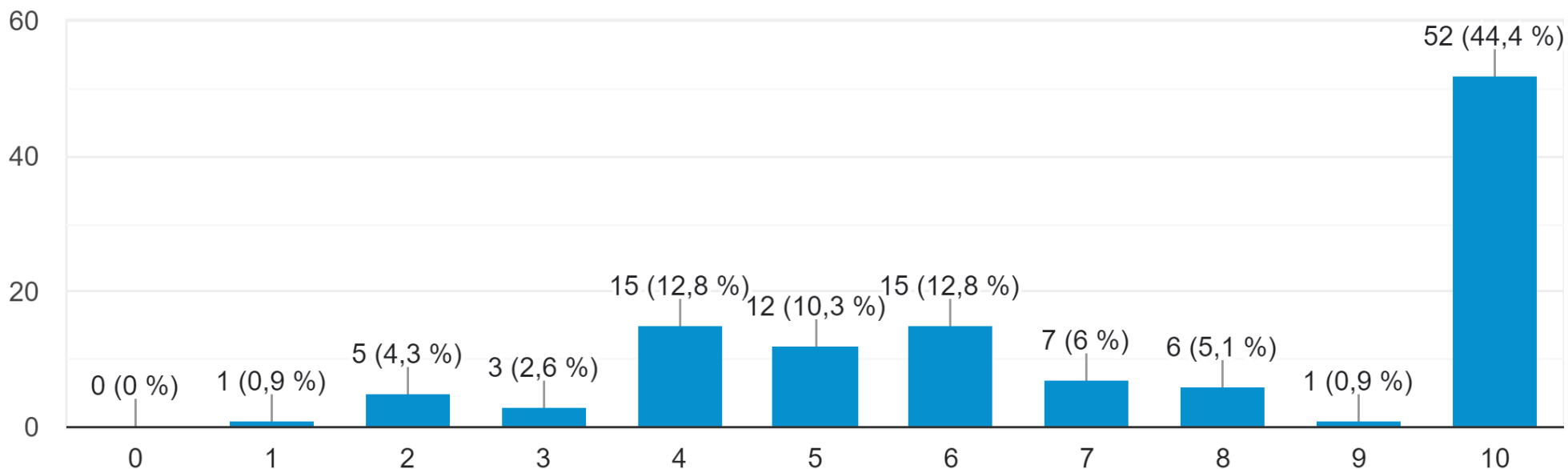
Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Quel nombre de journées d'enseignement (cours + ateliers pratiques) seriez vous prêts à consacrer par an à un enseignement obligatoire organisé par le DUMG ?

117 réponses



DUMG

facultés
Toulouse

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



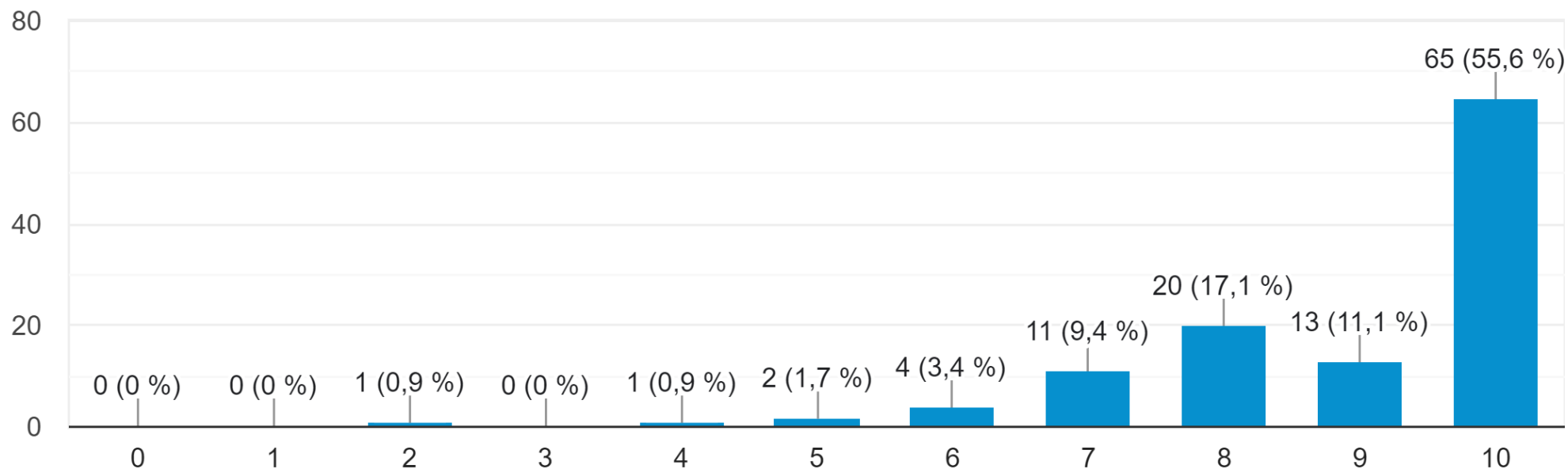
Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

A combien évaluez vous votre niveau d'intérêt pour ce type d'enseignement au sein du DUMG ?

117 réponses



DUMG

facultés
Toulouse

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



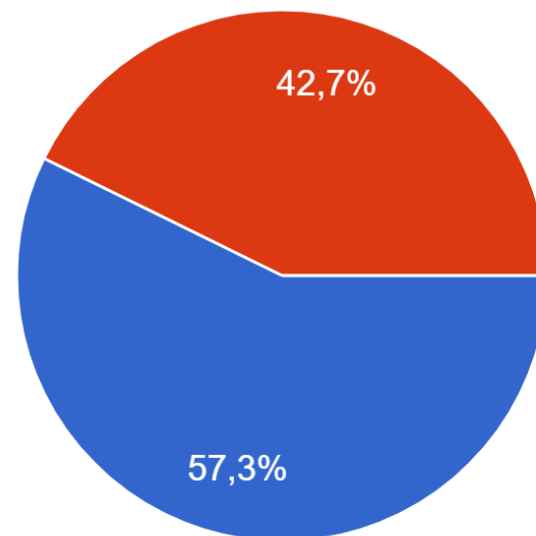
Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Avez vous accès dans votre stage actuel à un appareil d'échographie ?

117 réponses



● Oui
● Non

DU
MG

facultés
Toulouse

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



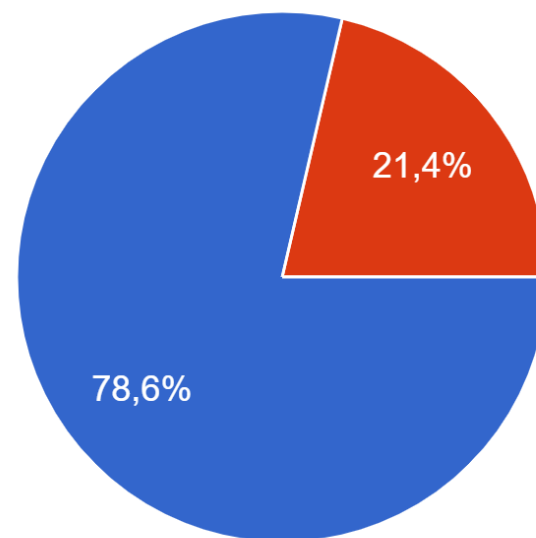
Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

L'accès à un appareil d'échographie et/ou à une formation à sa pratique est-il un critère pouvant influencer votre choix de terrain de stage ?

117 réponses



● Oui
● Non

DU
MG

facultés
Toulouse

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



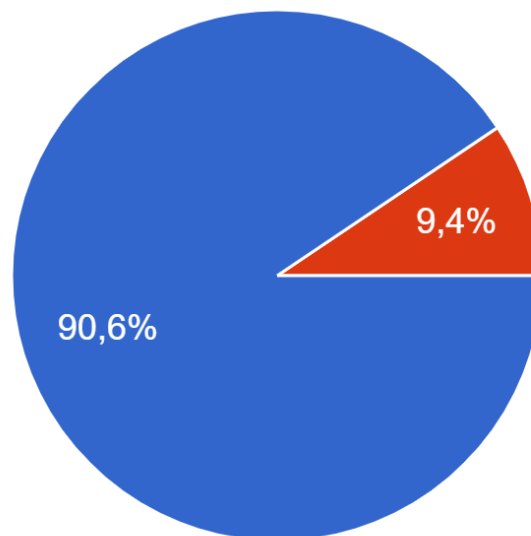
Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Envisagez vous dans votre pratique future l'utilisation d'un appareil d'échographie ?

117 réponses



● Oui

● Non

DU
MG

facultés
Toulouse

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



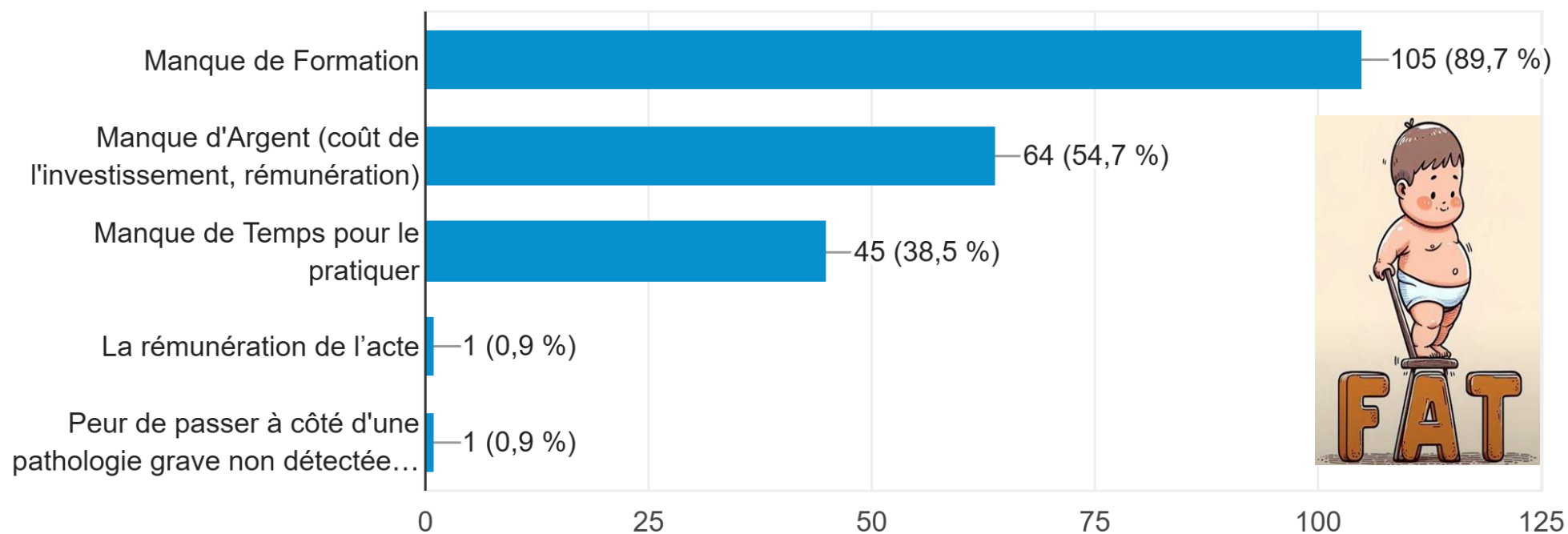
Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Quel(s) frein(s) imaginez vous, à ce jour, à votre utilisation future d'un appareil d'échographie ?

117 réponses



DU
MG

facultés
Toulouse

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

- Enquête flash ISNAR-IMG janvier 2024 :
- *97% des internes se disent intéressés par l'échographie*
- *74% prévoient de l'intégrer à leur pratique (vs 90% Toulouse)*
- *27% ont déjà participé à formation, pour la plupart trouvé par leurs propres moyens (dont seulement 60% de formation par l'université, pas forcément DUMG), 54% seulement ont été informés de formations disponibles pour eux*
- *90% se disent favorables à l'intégration de l'échographie dans le programme du DES de MG.*

ENQUETE

Quelle est la place de l'échographie dans notre formation ?

Retrouvez le lien du sondage dans la publication 📄 🔗

1 minute pour exprimer votre choix

ISNAR-IMG

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Conclusions de ce travail :

- La place émergente de l'ECC en Médecine Générale est en train de se définir.
- La participation significative a permis d'établir une base pédagogique à cette formation et un groupe de MSU chargé de l'enseignement, malgré le manque d'information sur les raisons de non réponse au questionnaire.
- La concordance entre les tendances et préconisations internationales et la situation locale au sein d'un DMG valide la pertinence du développement d'un enseignement dédié en troisième cycle.

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Les suites de ce travail :

- Constitution d'une équipe pédagogique, consensus sur les thèmes abordés en cours
- Organisation... logistique conséquente, avec industriels, binômes avec autres spécialistes

Les résultats :

- 2 demi journées de cours par an, retours très positifs des internes ET des enseignants, travaux de recherche
- Besoin de développer l'accès à la pratique sur le terrain

Perspectives :

- Reconnaissance de la place de l'ECC en MG
- Harmonisation nationale de l'enseignement, Recommandations sur les compétences échographiques de base et avancées (idem ECMU)

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Merci pour votre attention !



<https://snecho-mg.fr/>



#CNGE2024

www.congrescng.fr