# Avis du Conseil supérieur des médecins spécialistes et des médecins généralistes <sup>1</sup> CHIRURGIE THORACIQUE

## du 16 mars 2023 et du 8 juin 2023

Critères d'agrément spécifiques des médecins spécialistes, des maîtres de stage et services de stage pour la discipline de chirurgie thoracique

6

1 2

3

4

5

## 7 Composition du groupe de travail :

8 - Liaison officer / spokes person : Lieven Depypere

^			
9	-	Membres	:

10	Philippe Nafteux
11	Paul De Leyn
12	Ines Lardinois
13	Ludo Verougstraete
14	Jeroen Hendriks
15	Edo Wijtenburg
16	Dirk Smets
17	Youri Sokolow
18	Jan Lesaffer
19	Frederick De Ryck
20	Jean Lemaitre
21	

22	I. CO	NTEXTE	3
23	II. TEX	(TE DE VISION	4
24	II.1.	Facteurs contextuels	4
25	II.2.	Approche	5
26	III. C	DONNÉES DÉMOGRAPHIQUES - offre et demande	6
27	III.1.	Démographie de l'offre	6
28	III.2.	Démographie de la demande et projection dans le futur :	6
29	IV. [	DÉFINITION(S) et CHAMP D'ACTION de la discipline	
30	V. CRI	TÈRES DE FORMATION ET D'AGRÉMENT	11
31	V.1.	Conditions d'accès	11
32	V.2.	Compétences finales (en annexe)	11
33	V.3.	Durée et structure de la formation :	15
34	V.4.	Critères pour l'autorisation à exercer la profession – « autorisation à pratiquer » – « li	icence
35	to pra	actice » (poursuite de l'exercice)	
36	VI. I	MAÎTRE DE STAGE / Équipe	16

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Conseil Supérieur des Médecins

37	VII.	SERVICES DE STAGE
38 39	VIII. de sta	NOMBRE DE CANDIDATS (médecins spécialistes en formation) par maître de stage et service ge :18
40	IX.	MESURES TRANSITOIRES (p. ex. pour un nouveau titre professionnel)
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51 52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		

# I. CONTEXTE

#### Législation existante :

La Directive européenne 2005/36/CE relative à la reconnaissance des qualifications professionnelles établit au point 19 du Prémabule ce qui suit :

« La libre circulation et la reconnaissance mutuelle des titres de formation de médecin, [...] devraient se fonder sur le principe fondamental de la reconnaissance automatique des titres de formation sur la base d'une coordination des conditions minimales de formation [...] », et au point 20 : « Afin de tenir compte des caractéristiques du système de qualification des médecins et des dentistes et de l'acquis communautaire correspondant dans le domaine de la reconnaissance mutuelle, il est justifié de maintenir, pour toutes les spécialités reconnues à la date de l'adoption de la présente directive, le principe de la reconnaissance automatique des spécialisations médicales ou dentaires communes à deux États membres au moins [...] ».

L'Annexe V de la Directive 2005/36/CE « 5.1.3. *Dénominations des formations médicales spécialisées »* mentionne à la fois « chirurgie » et « chirurgie thoracique » ; ni la « heelkunde op de thorax (chirurgie thoracique) » ou « thoraxheelkunde (chirurgie du thorax) » ne sont pour l'instant des spécialités reconnues en Belgique. Dès lors, il n'est pas possible d'accorder la reconnaissance automatique aux chirurgiens thoraciques provenant d'autres États membres de l'UE.

#### Contexte européen :

Une enquête européenne (réalisée initialement en 2012 et réitérée en 2019) sur l'organisation de la chirurgie thoracique au sein des pays européens concernés a présenté les réponses de 23 pays<sup>2,3</sup>: la chirurgie thoracique est actuellement une mono-spécialité dans 13 pays européens et dans 5 autres pays, elle consiste en un trajet de formation complètement distinct en chirurgie cardiothoracique. La reconnaissance est accordée par un organe d'avis médical dans 10 pays, par le ministère de la Santé publique dans 8 pays, par le ministère de l'Enseignement dans 2 pays et par une association professionnelle dans 2 pays. 20 pays disposent de centres de formation agréés en chirurgie thoracique. La durée moyenne de la formation s'étend de 5 à 6 ans ; dans 17 pays, une partie de la formation (qui varie de 1 à 4 ans) porte sur la chirurgie générale. 14 pays imposent un nombre spécifique d'interventions effectuées avant d'obtenir la reconnaissance.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Depypere LP, Lerut AE. Thoracic surgical training in Europe: what has changed recently? Ann Transl Med 2016; 4(5):89. doi: 10.21037/atm.2016.03.07. voor de bevraging 2012

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Lerut T. (ancien président UEMS section of thoracic surgery). Données non publiées pour l'enquête de 2019.

111 112	II. TEXTE DE VISION
113 114	II.1. Facteurs contextuels
115	II.1.1. Facteurs contextuels
116 117 118	Ces 20 dernières années, la chirurgie thoracique s'est fortement profilée grâce à une forte extension des indications pour la chirurgie en pathologie des poumons, des voies respiratoires, de la plèvre, du médiastin, de la paroi thoracique, du diaphragme et de l'æsophage.
119 120	De plus, ce profilage va de pair avec une complexité croissante des aspects technologiques et chirurgicaux de ces interventions et requiert aussi une approche de plus en plus multidisciplinaire.
121 122 123	Ce profilage et la création de réseaux hospitaliers locorégionaux se traduisent de plus en plus par un besoin en centres de qualité bien équipés et en chirurgiens thoraciques correctement formés et de qualité
124	Analyse SWOT de la situation actuelle :
125	Forces:
126 127 128 129 130 131 132	<ul> <li>Le système de santé de la Belgique est très bon au niveau international; il n'y a pas ou peu de listes d'attente et tout le monde y a accès.</li> <li>La plupart du temps, les chirurgiens sont bien formés en tant que chirurgiens généraux et ont généralement suivi une formation spécifique complémentaire, même si la loi ne l'exige pas.</li> <li>Les cas de pathologie urgente peuvent être pris en charge car il n'y a pas besoin d'une reconnaissance spécifique.</li> </ul>
133	Faiblesses :
134 135 136 137 138 139 140 141 142 143	<ul> <li>La loi n'imposant pas d'exigences supplémentaires, tout chirurgien en Belgique peut pratiquer la chirurgie thoracique. Cette situation crée des risques de qualité. La responsabilité civile et les principes déontologiques n'ont leur effet que chez des médecins démontrant une diligence professionnelle.</li> <li>À l'heure actuelle, il n'existe pas de formation standard en chirurgie thoracique en Belgique. Dès lors, les certificats délivrés n'ont aucune valeur et les examens ne peuvent être organisés qu'au niveau européen (UEMS).</li> <li>Comme la spécialisation « chirurgie thoracique » n'existe pas en Belgique, il n'y a pas non plus d'interchangeabilité souple (absence de reconnaissance automatique) avec d'autres chirurgiens thoraciques en Union européenne.</li> </ul>

## Opportunités :

144

145

146

- La définition d'une formation en chirurgie thoracique permet de contrôler la qualité et de l'améliorer.
- Davantage d'interchangeabilité de chirurgiens thoraciques peut avoir lieu en Europe.

148	-	Concentration des soins de chirurgie thoracique aux patients et amélioration des réseaux =>
149		développement de centres spécialisés en chirurgie thoracique.
150	-	Définition des centres de chirurgie thoracique.
151	-	Les procédures endoscopiques (bronchoscopie périopératoire, bronchoscopie rigide avec
152		placement de prothèse) sont à nouveau possibles entre des mains expérimentées si elles
153		font partie de la formation.
154	Menac	es:
155	_	Compte tenu de la reconnaissance automatique des chirurgiens thoraciques dans le futur, le
156		marché belge pourrait être inondé de chirurgiens thoraciques européens d'autres pays.
157	-	Manque d'expertise dans certains centres pour effectuer des services de garde (mais
158		compensation possible car possibilité d'une concentration de soins et extension de réseaux).
159		
160	II.2.	Approche
161		
162	L'octro	i d'une reconnaissance de niveau 2 en « chirurgie thoracique » garantit aux patients une
163	pratiqu	e efficace, sûre et éthiquement justifiée qui résulte d'une formation de qualité où les
164	aptitud	es techniques et communicationnelles, les connaissances et la capacité de raisonnement
165	clinique	e, ainsi que le fondement scientifique sont évalués de manière objective. Le chirurgien
166	thoraci	que devra satisfaire.
167	Le chiru	urgien thoracique devra satisfaire aux dispositions des articles 8 (portfolio) et 10 (visa qui
168	atteste	la compétence) de la Loi du 22 avril 2019 relative à la qualité de la pratique des soins de
169	santé.	
170	La cond	centration de soins dans des centres de chirurgie thoracique doivent assurer la continuité de
171	ces soir	ns tout au long de la carrière active du chirurgien thoracique.
172		

#### 176 177 III.1. Démographie de l'offre 178 179 Actuellement, la spécialité « chirurgie thoracique » n'existe pas officiellement en Belgique. Seuls 20 180 à 30 chirurgiens environ exercent la chirurgie thoracique comme activité principale. En outre, la 181 chirurgie thoracique est pratiquée par des chirurgiens dont l'activité principale est la chirurgie 182 vasculaire, la chirurgie générale ou la chirurgie cardiaque. Dès lors, une forte dispersion de la 183 demande est observée, ce qui rend difficile le calcul des flux entrants et sortants à l'heure 184 d'aujourd'hui. Une formation spécifique en chirurgie thoracique (sous réserve de mesures 185 transitoires pour les praticiens actuels) peut résoudre ce problème à l'avenir. 186 Lors de l'assemblée générale du 10 septembre 2021 de la Société belge de chirurgie thoracique 187 récemment constituée (Belgian Section of Thoracic Surgery — BeSTS, section of the Royal Belgian 188 Society for Surgery), 60 membres ayant un intérêt et exerçant au moins partiellement la chirurgie 189 thoracique dans leur pratique quotidienne ont été admis. 190 III.2. Démographie de la demande et projection dans le futur : 191 192 Plus de 8000 cas de cancer primitif du poumon sont diagnostiqués chaque année en Belgique. 193 20 à 25% d'entre eux entrent en ligne de compte pour une résection. 194 Compte tenu de toutes les autres indications dans le spectre de la chirurgie thoracique, on peut 195 estimer l'offre totale d'interventions à environ 8000 (calculée sur la base des données INAMI de 196 2014). 197 Pour assurer le bon fonctionnement d'un service de chirurgie thoracique, il faut au moins 198 deux chirurgiens thoraciques à temps plein avec une activité totale d'au moins 400 procédures 199 majeures en moyenne, dont au moins 100 résections majeures en moyenne (cf. IV : Définitions pour 200 consulter les définitions « interventions majeures » et « procédures majeures »). Dans cette 201 hypothèse, cela signifierait un total de 20 centres de chirurgie thoracique en Belgique et 40 à 50 202 chirurgiens thoraciques en Belgique. En termes de flux entrant, cela signifie une nouvelle place de 203 formation pour un (à deux dans des cas exceptionnels) assistant par an en Belgique, en tenant 204 compte d'une éventuelle variation dans l'offre future de tumeurs primaires des poumons à traiter 205 par intervention chirurgicale (diminution éventuellement attendue), tumeurs secondaires des 206 poumons (= métastases ; augmentation attendue) et autres pathologies liées à la chirurgie 207 thoracique (cf. aussi VIII : nombre de candidats). 208 209

DONNÉES DÉMOGRAPHIQUES - offre et demande

III.

# IV. DÉFINITION(S) et CHAMP D'ACTION de la discipline

210

211	DÉFINITION (= niveau 2)		
212 213 214	La chirurgie thoracique comprend les connaissances de fait, les aptitudes techniques et la capacité de jugement nécessaires pour parvenir à un diagnostic et un traitement corrects des pathologies du thorax.		
215 216	Ces connaissances portent sur - sans s'y limiter - les pathologies de la paroi thoracique, de la plèvre, des poumons, de la trachée, des bronches, du médiastin, du diaphragme et de l'œsophage.		
217 218 219 220 221	Par conséquent, la pratique de la chirurgie thoracique requiert une profonde connaissance en matière d'anatomie, physiologie, imagerie diagnostique, mesures de fonction liées à un organe, examens semi-invasifs et invasifs, évaluation préopératoire, soins postopératoires, soins critiques, traumatisme, oncologie et transplantation. Toutes ces connaissances impliquent également une familiarité avec les protocoles multidisciplinaires.		
222	Compétence clinique		
224	La compétence en chirurgie thoracique implique une prise en charge professionnelle, continue et		
225	adaptée de problèmes liés à la chirurgie thoracique. Cela suppose une offre suffisante de		
226	pathologies du thorax, un intérêt soutenu pour la pratique de la chirurgie thoracique qui se reflète		
227	par la participation active aux congrès scientifiques et symposiums sur la chirurgie thoracique, ainsi		
228	qu'une implication dans la recherche scientifique et l'enseignement.		
229	La principale compétence d'un chirurgien thoracique porte sur les soins avant, pendant et après		
230	l'opération chez des patients souffrant d'une pathologie du thorax. Parmi ses actes, citons l'examen		
231	du patient et les investigations techniques, le processus décisionnel concernant l'indication de		
232	l'intervention chirurgicale pour chaque patient individuel et la remise à niveau et le maintien d'une		
233	équipe opératoire hautement spécialisée pour effectuer des interventions spécifiques du thorax sur		
234	chaque patient individuel et pour dispenser les soins postopératoires nécessaires.		
235	En résumé, la compétence clinique du chirurgien thoracique est définie comme la capacité à		
<ul><li>236</li><li>237</li></ul>	effectuer des interventions chirurgicales du thorax, ce qui inclut tous les types d'opérations ouvertes, endoscopiques, assistées par une vidéo ou un robot, comme inventoriées ci-dessous :		
238	1 <b>Procédures mineures</b> réalisées sans le besoin d'une anesthésie générale et comprenant - sans s'y		
239	limiter - les endoscopies diagnostiques, les biopsies/prélèvements, les drainages thoraciques, les		
240	pleurodèses, etc.		
241	2 <b>Procédures majeures</b> (= donc pas nécessairement des résections), généralement réalisées sous		
242	anesthésie générale avec ventilation et comprenant - sans s'y limiter - toutes les interventions		
243	standards des poumons, tumeurs du médiastin, chirurgie de l'œsophage non résectionnelle,		
244	traitement chirurgical de processus infectieux du thorax, interventions pour des pathologies de la		

plèvre/paroi thoracique, etc.

246	3 Interventions complexes/hautement spécialisées comprennent - sans s'y limiter - les résections
247	de la trachée, les résections en manchon de la bronche et/ou de l'artère, les résections combinées
248	avec des résections et/ou reconstructions vasculaires et/ou de la paroi, les résections (anatomiques)
249	chez les enfants, la chirurgie du mésothéliome, les résections de l'œsophage, les transplantation de
250	poumons, etc.
251	CHAMP D'ACTION
252 253	La liste des interventions suivantes fait partie de la compétence chirurgicale de tous les chirurgiens thoraciques :
254	
255 256	- résection, reconstruction, réparation du poumon pour des affections bénignes, y compris les maladies congénitales et traumatismes
257	- résection (d'une partie) du poumon dans le cadre d'affections malignes avec évidement
258	ganglionnaire connexe.
250	to be the control of CDFA and to fine and abbit to the CDFA.
259	- techniques ablatives (RFA radiofrequent ablation, LASER,) sur les poumons dans le cadre
260	d'affections malignes
261	- interventions pour des affections de la paroi thoracique et de la plèvre, y compris le diagnostic, la
262	résection et la reconstruction de néoplasmes, infections ou nécroses, thoracoplastie et réparation de
263	déformations de la paroi thoracique (aussi chez les enfants), ainsi que le traitement de lésions
264	traumatiques de la paroi thoracique, accompagnées ou non d'une instabilité de la paroi thoracique
265	- interventions chirurgicales sur le médiastin, y compris la biopsie et la résection de néoplasmes et
266	kystes, le drainage des infections, la lymphadénectomie médiastinale, la médiastinotomie, la
267	médiastinoscopie et autres interventions médiastinales ouvertes ou avec assistance d'une vidéo
268	- résection, reconstruction et drainage du péricarde
269	- procédures endoscopiques diagnostiques et thérapeutiques avec utilisation d'endoscopes tant
270	flexibles que rigides et instruments sur l'arbre trachéo-bronchique et, le cas échéant, assistance par
271	l'imagerie ciblée
272	- biopsie des ganglions cervicaux, médiastinaux et axillaires
273	- interventions chirurgicales sur le nerf sympathique thoracique
274	- interventions chirurgicales en cas de syndrome du défilé thoraco-brachial ( <i>Thoracic Outlet</i>
275	Syndrome)
276	- Procédures visant à préserver le passage des voies respiratoires, y compris (mini-)trachéotomie,
277	intubation trachéale et procédures endoluminales
278	- procédures visant à traiter des problèmes liés à la plèvre et à la cavité pleurale, y compris le
279	traitement de tumeurs pleurales primaires ou secondaires, épanchement pleural, pneumothorax et
280	empyème thoracique

282	cardiovasculaire, neurochirurgicale, orthopedique, radiologie invasive, etc.)		
283	- Procédures interventionnelles fonctionnelles visant à traiter l'emphysème		
284 285	- Chirurgie de la glande thyroïde, de la glande parathyroïde en cas de lésions intrathoraciques (goitre, cancer)		
286 287 288	- procédures permettant d'obtenir des échantillons de tissu/fluide thoracique à des fins de diagnostic dans un cadre multidisciplinaire lorsque des méthodes moins invasives s'avèrent impossibles		
289			
290 291 292 293 294 295 296	<ul> <li>Traitement postopératoire classique et traitement de complications chirurgicales et non chirurgicales suite aux interventions précitées</li> <li>Approche mini-invasive (chirurgie thoracoscopique assistée par vidéo (VATS) / chirurgie assistée par robot) du médiastin des poumons, de la paroi thoracique</li> <li>L'expertise pour discuter de l'indication, des contre-indications, de l'opérabilité, de la résécabilité et du pronostic des interventions précitées dans un cadre multidisciplinaire</li> </ul>		
298	FACULTATIF		
299 300 301	Les équipes actives dans des centres hautement spécialisés disposent de compétences dans les procédures complexes suivantes, en fonction de la sous-spécialité choisie.		
302 303 304	Les candidats en formation professionnelle qui acquièrent les compétences finales du titre de niveau 2 avant la fin du trajet de formation, peuvent suivre une formation facultative dans un ou plusieurs domaines suivants :		
305 306	- résection, reconstruction, réparation et transplantation des voies respiratoires pour les maladies congénitales et acquises (néoplasmes, sténoses et traumatismes)		
307 308	<ul> <li>résections des poumons, de la plèvre ou du médiastin combinées à des résections et/ou reconstructions vasculaires et/ou de la paroi</li> </ul>		
309 310 311	- procédures à des fins de diagnostic, résection, reconstruction et réparation de l'œsophage, y compris la laparoscopie et la thoracoscopie, les procédures endoluminales, pour des maladies bégnines ou malignes de l'œsophage		
312	- résection, reconstruction, réparation et stimulation (pacing) du diaphragme		
313	- interventions visant à traiter le mésothéliome pleural malin		
314	- transplantation pulmonaire		

281 - opérations visant à libérer l'accès au thorax pour des interventions par d'autres spécialités (par ex.

315	- techniques d'oxygénation extracorporelle pendant l'opération ou en unité de soins intensifs,	
316	autrement dit des aptitudes techniques et des connaissances nécessaires pour surveiller un patient	
317	sous oxygénation extracorporelle.	
318	- pathologie thoracique en pédiatrie : anomalies congénitales des poumons, bronches, parenchyme ;	
319	sténose trachéale congénitale et trachéomalacie congénitale ; atrésie de l'œsophage et fistule	
320	trachéo-oesophagienne ; hernie diaphragmatique congénitale ; anomalies congénitales de la paroi	
321	thoracique ; empyème ; bronchectasie et traumatisme	
322		
323		
324		
325		
326		
327		
328		
329		
330		10
331		
332		
333		
334		
335		
336		
337		
338		

#### 340 Conditions d'accès 341 V.1. 342 343 Pour obtenir l'agrément d'un titre de niveau 2 en chirurgie thoracique, il faut : 344 avoir suivi une formation de base en chirurgie (tronc commun) pendant trois ans validée par 345 la Commission de validation compétente en la matière. 346 avoir suivi une formation spécifique en chirurgie thoracique pendant trois ans et avoir réussi 347 l'évaluation selon les dispositions de l'art 20 de l' AM du 23.04.2014. 348 Compétences finales (en annexe) V.2. 349 350 351 La compétence clinique en chirurgie thoracique requiert des connaissances de fait, des aptitudes 352 techniques et des attitudes professionnelles pour l'évaluation préopératoire - gestion opératoire et 353 soins postopératoires y compris soins critiques - des patients souffrant d'une affection thoracique. 354 Une définition précise du spectre de la chirurgie thoracique est établie, ainsi que les instruments 355 habituels pour évaluer la formation, les connaissances et l'expérience, l'objectif étant de garantir 356 qu'un chirurgien avec une qualification particulière en chirurgie thoracique répond aux normes et 357 qualifications fixées. 358 Ces compétences reposent sur le programme SCORE (Surgical Council on Resident Education — cf. 359 addenda): 360 Connaissances médicales 361 Soins aux patients 362 Acquisition de connaissances liées à la pratique 363 Aptitudes interpersonnelles et communicationnelles 364 Professionnalisme 365 Expérience pratique liée au système 366 Les connaissances de fait et les aptitudes techniques nécessaires à la prise en charge de patients 367 souffrant d'affections thoraciques sont établies sur base de critères d'agrément et concrétisées dans 368 un trajet de formation bien défini qui doit être approuvé par la Commission d'agrément appropriée. 4 Critères SMART: Spécifique - L'objectif est-il non équivoque ? Mesurable - Dans quelles conditions (mesurables/observables) ou sous quelle forme l'objectif est-il atteint?

Acceptable - Est-il acceptable pour le groupe cible et/ou le management ?

Limité dans le **T**emps - Quand (à quel moment) l'objectif doit-il être atteint ?

Réaliste - L'objectif est-il réalisable ?

CRITÈRES DE FORMATION ET D'AGRÉMENT 4

V.

1

369 370 371	dans l'acquisition d'une responsabilité individuelle progressive en matière de traitement opératoire et périopératoire.
372 373	L'acquisition des compétences, des aptitudes et des connaissances figure dans un programme de trois ans qui s'articule comme suit :
374 375 376 377 378 379	<ol> <li>une formation théorique répartie sur trois ans :         <ul> <li>un volet sur les connaissances médicales ;</li> <li>le candidat satisfait les dispositions de l'art 20 de l' AM du 23.04.2014.</li> </ul> </li> <li>Une formation pratique (volet les soins aux patients ) comprenant les aptitudes suivantes :</li> </ol>
380 381	Spécifications des exigences de la formation pour le titre de niveau 2 en chirurgie thoracique (3 ans après les 3 ans de tronc commun).
382 383 384 385 386	Un minimum d'interventions majeures en tant que premier chirurgien est requis, comme le stipule la dernière version des objectifs finaux, élaborés et réévalués au moins tous les cinq ans conformément à l'article 12 de la Loi du 23.03.2021 <sup>5</sup> relative à un ex: les affections pulmonaires et trachéobronchites, les maladies pleurales et de la paroi thoracique, du diaphragme et du médiastin. Idéalement, la première partie peut être réussie par le biais d'une simulation.
387	Les critères pour des qualifications niveau 3 feront l'objet d'un document et d'un avis spécifiques.
388	
389 390 391 392 393	Toute une série appropriée d'autres interventions mineures et majeures viendront compléter le journal de bord de l'assistant en formation (comme la biopsie pulmonaire/résection en coin (wedge), le pneumothorax, la résection de bulles, la pleurodèse, la décortication d'empyèmes de stade II, la médiastinoscopie, la médiastinotomie antérieure, la trachéotomie, la fenêtre péricardique, la sympathectomie, etc.).
394	
395	Le journal de bord doit aussi démontrer une participation acceptable à ce qui suit :
396 397	- traumatisme thoracique majeur, par ex. hémothorax massif, perforations pulmonaires, stabilisation du volet thoracique
398 399	- manipulation radiologique interventionnelle, par ex. biopsies guidées par CT, procédures de drainage, RFA, SBRT
400	- endoscopie et manipulations endoscopiques, par ex. bronchoscopie, EBUS, pose d'un stent

Loi du 23 mars 2021 relative à un examen de proportionnalité préalable à l'adaptation ou la modification d'une réglementation de profession dans le secteur de la santé, *MB* 9.04.2021

402 403	définies dans la dernière version des objectifs finaux conformément à l'art. 12 de la Loi du 23.03.2021.
404	
405	En outre, cette partie de la formation doit aussi comprendre ce qui suit :
406 407	<ul> <li>consultation, évaluation périopératoire, traitement et soins postopératoires dans le service et suivi</li> </ul>
408 409	<ul> <li>familiarisation avec l'exécution de l'ensemble du spectre des interventions thoraciques, électives et en urgence</li> </ul>
410 411	<ul> <li>acquisition d'expérience dans l'approche conventionnelle et vidéoscopique des pathologies thoraciques</li> </ul>
412 413 414 415 416 417 418 419	<ul> <li>acquisition d'expérience dans le diagnostic et la détermination du stade d'une pathologie thoracique et dans les techniques de soutien relatives aux pathologies thoraciques</li> <li>application régulière de la classification et de l'enregistrement des tumeurs thoraciques</li> <li>participation active au traitement d'aide du patient souffrant d'une maladie thoracique : traitement de la douleur, alimentation entérale et parentérale, etc.</li> <li>participation régulière à des discussions multidisciplinaires relatives aux pathologies thoraciques.</li> </ul>
420 421	Le maître de stage coordinateur garantit le suivi des compétences acquises durant le plan de stage et satisfait aux missions mentionnées à l'art. 8 de l'AR du 21.04.1983.
422 423	
424 425 426 427	3. Et une <b>formation pratique</b> (volets « acquisition de connaissances liées à la pratique », « aptitudes interpersonnelles et communicationnelles », « professionnalisme » et « expérience pratique liée au système », cf. addenda), comprenant en outre les attitudes suivantes :
428 429	Le candidat possède une connaissance approfondie d'un système de politique de qualité et de sécurité et un savoir-faire en ce domaine :
430	approche globale des processus de soins
431	collaboration multi- et interdisciplinaire
432	culture de la sécurité du patient
433	• suivi et surveillance des processus de soins (critiques)
434	analyse et interprétation de données et présentation didactique de celles-ci
435 436	• amélioration permanente grâce à des cycles de qualité (PDSA), avec prise en charge de l'amélioration de la qualité (planification, réalisation et suivi)

Ces procédures ne doivent pas toujours être appliquées de manière autonome et sont également

437 438	• patient	organisation et communication en ce qui concerne les transitions dans le trajet de soins des ts intra- et extra-muros	
439	•	rapportage et analyse de (quasi-) incidents	
440 441	• large	applications concrètes de la réglementation relative aux droits du patient au sens le plus	
442	•	communication avec les dispensateurs de soins, les patients et leur famille	
443 444		is volets seront évalués par le maître de stage au moins tous les six mois, sur la base d'un l de bord tenu avec précision concernant :	
445 446 447	-	le nombre de procédures effectuées, le nombre de discussions avec les patients et de réunions multidisciplinaires auxquelles le candidat a participé, le nombre de consultations effectuées.	
448 449 450	-	Brève évaluation clinique par un membre de l'équipe (au moins deux tous les six mois)  Brève évaluation de la communication par un membre de l'équipe (au moins deux tous les six mois)	
451 452	-	Objective Structured Assessment of Technical Skills (OSATS) (au moins trois tous les six mois) Évaluation scientifique (au moins une par an)	
453 454		port écrit de chaque évaluation doit être signé par le maître de stage et le candidat. Ce t sera transmis avec le journal de bord à la Commission d'agrément à la fin de chaque année.	
455 456 457 458 459	Le candidat est évalué en fin de formation conformément à l'art. 20 de l'AM du 23.04.2014. Le Conseil Supérieur préconise également ici de prévoir la participation à des évaluations internationales comme la partie 1 de l'examen européen organisé par l'European Board of Thoracic Surgery de l'UEMS (questionnaire à choix multiple, basé sur l'Harmonized European Training Syllabus for Thoracic Surgery, cf. annexe 2).		
460 461	_	upe de travail estime que la réussite à ce type d'examen, en plus de l'évaluation des rapports s par la commission d'agrément, est essentielle à l'agrément.	
462			
463			
464			
465			
466			
467			
468			
469			
470			

471 472	v.3. Durée et structure de la formation :
473	- 3 ans de formation de base en chirurgie
474	- 3 ans de formation spécifique en chirurgie thoracique
475	
476 477	Pendant la première année, le candidat se familiarisera avec les principes généraux de l'indication et du traitement des pathologies thoraciques.
478 479 480	En première année, le candidat sera en mesure d'effectuer un certain nombre d'interventions mineures de manière autonome et sous supervision et au cours du 2 <sup>e</sup> semestre de la même année, il pourra effectuer 5 à 10 interventions majeures en tant que 1 <sup>er</sup> chirurgien.
481 482	Au cours des deux années suivantes, le trajet sera progressivement élargi de manière à atteindre les objectifs finaux visés et le nombre requis d'interventions (cf. <i>supra</i> ).
483 484 485 486	Le maître de stage coordinateur élabore le plan de stage en concertation et en accord avec le MSF, conformément aux dispositions de l'art 8 de l' AM du 23.04.2014. Chaque maître de stage établit un plan fixant des objectifs d'apprentissage finaux à atteindre par période, en portant suffisamment d'attention à la sécurité des phases de transition.
487	
488 489 490 491 492	V.4. Critères pour l'autorisation à exercer la profession – « autorisation à pratiquer » – « licence to practice » (poursuite de l'exercice)  Le groupe de travail réfère à l'art 8 (portfolio) et l'art 10 (visa confirmant la compétence) et le
493 494 495	Chapitre IV (Commission fédérale de contrôle de la pratique des soins de santé) de la Loi du 22 avril 2019 relative à la qualité de la pratique des soins de santé, <i>MB</i> 14 mai 2019.
496	Le groupe de travail propose comme critères pour le suivi de l'évaluation de la qualité :
497 498	1° II/elle pratique effectivement la chirurgie thoracique à temps plein dans le cadre des activités professionnelles scientifiques, techniques, cliniques et polycliniques.
	1° II/elle pratique effectivement la chirurgie thoracique à temps plein dans le cadre des
498 499 500	<ul> <li>1° II/elle pratique effectivement la chirurgie thoracique à temps plein dans le cadre des activités professionnelles scientifiques, techniques, cliniques et polycliniques.</li> <li>2° II/elle entretient et développe ses connaissances et ses compétences afin de renforcer ainsi les soins médicaux en chirurgie thoracique conformément aux données scientifiques actuelles</li> </ul>

	^	
VI	MAÎTRE DE STAGE	/ Fauine
V I.	MALLEDESTAGE	Lquipc

505

504

506

## - Critères d'agrément des maîtres de stage

507 508 509

- Les maîtres de stage coordinateurs et les maîtres de stage doivent être agréés par les instances compétentes conformément à la législation en vigueur à cet égard.

510511512

- Le maître et l'équipe de stage prévoient les moyens nécessaires pour rendre possible la formation en réalité virtuelle (application de l' intelligence artificielle).

513514515

- Toute personne souhaitant être reconnue comme maître de stage ou maître de stage coordinateur en chirurgie thoracique doit :

516517518

- 1.répondre aux critères généraux des maîtres de stage.
- 519 2. exercer à temps plein et consacrer la majeure partie de son temps à des activités cliniques, 520 polycliniques, techniques et scientifiques en chirurgie thoracique.
  - 3.être agréé depuis au moins cinq ans en tant que médecin spécialiste en chirurgie avec une qualification professionnelle particulière en chirurgie thoracique (= niveau 2 chirurgie thoracique

522523524

521

4. avoir au minimum un collaborateur à temps plein qui est agréé depuis au moins trois ans en tant que médecin spécialiste en chirurgie thoracique avec une qualification professionnelle particulière en chirurgie thoracique.

525526527

5. fournir la preuve d'une activité scientifique en chirurgie thoracique.

528

6. participer régulièrement aux activités d'évaluation de qualité

529

7. collaborer avec d'autres médecins spécialistes, impliqués dans l'approche multidisciplinaire de la pathologie thoracique.

530531

8. superviser le bon respect des normes de qualité concernant les programmes de soins pour les pathologies thoraciques

532533534

Le maître de stage est responsable de la formation des candidats à raison de maximum un candidat par collaborateur à temps plein.

535 536

Equipe de stage	Nombre de candidats en formation professionnelle
Maître de stage + 1 collaborateur à temps plein	1
Maître de stage + 2 collaborateurs à temps plein	2

539	
540	
541 542	VII. SERVICES DE STAGE
543	- Le service de stage dispose d'une méthodologie d'assurance de la qualité de la formation.
544 545	- Le service de stage prévoit les moyens nécessaires pour rendre possible la formation en réalité virtuelle (application de l' intelligence artificielle).
546	
547 548 549	<ul> <li>- La politique globale en matière de qualité et de sécurité pour les processus de soins est suffisamment aboutie pour permettre une expérience pertinente aux candidats spécialistes (cf. compétences finales).</li> </ul>
550	
551 552	Critères d'agrément des services de stage
553	Pour être agréé en tant que service de stage en chirurgie thoracique, le service doit :
554 555	1. inclure les principaux domaines de la chirurgie thoracique, en particulier le programme de soins en oncologie thoracique.
556 557	2. avoir une activité totale d'au moins 400 interventions majeures en moyenne dont au moins 125 résections majeures en moyenne par an.
558 559 560 561 562	3. disposer d'une structure adaptée avec un certain nombre de lits dédiés à la chirurgie thoracique. Ces lits doivent se trouver dans un hôpital qui dispose d'une infrastructure adéquate, en particulier d'un service de pneumologie et d'un service de soins intensifs. Un service de pathologie où sont assurés en permanence la recherche de cryocoupes, la kinésithérapie thoracique, le traitement de la douleur, la bronchoscopie et l'avis sur les infections
563 564	4. conserver et tenir à jour le registre et les dossiers médicaux des patients, conformément aux normes de qualité en vigueur à cet égard.
565 566 567 568	5. assurer la formation permanente et organiser au moins tous les trois mois une réunion de service pour le personnel infirmier et médical lié au service de stage, ce sans préjudice des obligations (minimum de 10 séminaires par an pour les candidats en formation) de l'art. 32 de l'AM du 23.04.2014.
569	
570	6. effectuer des contrôles de qualité internes.

7. Présence de la technologie de simulat	ion visant à soutenir la formation.
--	-------------------------------------

La reconnaissance est valable pendant 5 ans et doit faire l'objet d'une nouvelle demande du maître de stage auprès du Conseil supérieur.

# VIII. NOMBRE DE CANDIDATS (médecins spécialistes en formation) par maître de stage et service de stage :

Objectif : prévoir un nombre suffisant de médecins spécialistes et de lieux de stage pour répondre à la demande, la qualité de la formation restant toujours garantie.

 Art. 29 de l'A.M. du 23 avril 2014 (nombre de candidats spécialistes par maître de stage) : nombre de lits, activité justifiée, nombre d'admissions, en ce compris les admissions en hospitalisation de jour, nombre de consultations dans le service de stage et nombre de médecins spécialistes agréés dans le service de stage.

Le Conseil Supérieur des Médecins propose comme critère concret que le service de stage peut assurer la formation de candidats à raison de maximum un candidat par collaborateur temps plein (défini comme étant un chirurgien thoracique agréé avec au moins trois ans d'expérience professionnelle) dans le service de stage.

Partant d'un besoin en capacité de 15 à 20 centres en Belgique, chacun pourvu d'au moins deux chirurgiens thoraciques à temps plein, il est évident que le nombre de candidats à former sera limité et sera déterminé selon l'évolution du nombre d'interventions dans chaque centre (notamment par le développement de nouvelles technologies susceptibles d'avoir un impact tant positif que négatif sur le nombre d'interventions et/ou leur complexité) et selon la pyramide des âges.

À titre d'exemple : si 8000 interventions sont réalisées chaque année, il faut une moyenne maximale de 20 centres avec au total une moyenne de 40 chirurgiens thoraciques (x200).

- En termes de flux entrant, cela signifie une nouvelle place de formation pour un (à 2 dans des cas exceptionnels) candidat par an en Belgique, en tenant compte d'une éventuelle variation dans l'offre future de tumeurs primaires des poumons à traiter par intervention chirurgicale (diminution éventuellement attendue), tumeurs secondaires des poumons (= métastases; augmentation attendue) et autres pathologies liées à la chirurgie thoracique.

# IX. MESURES TRANSITOIRES (p. ex. pour un nouveau titre professionnel)

- a) Les agréments du titre professionnel de niveau 2 octroyés aux **médecins spécialistes en chirurgie** conformément aux dispositions de l'arrêté ministériel du 12 décembre 2022 <sup>6</sup> tel qu'il était en vigueur avant l'entrée en vigueur du présent arrêté restent valables.
- b) Les agréments octroyés aux maîtres de stage et aux services de stage de chirurgie conformément aux dispositions de l'arrêté ministériel du 12 décembre 2002 tel qu'il était en vigueur avant l'entrée en vigueur du présent arrêté, restent valables jusqu'à la date de fin de l'agrément et selon les conditions de l'arrêté ministériel du 12 décembre 2002 tel qu'il était en vigueur avant l'entrée en vigueur du présent arrêté.

Les médecins en formation professionnelle conformément à l'arrêté ministériel du 12 décembre 2002 tel qu'il était en vigueur avant l'entrée en vigueur du présent arrêté en vue d'obtenir le titre professionnel de niveau 2 en chirurgie peuvent achever leur formation et leur plan de stage conformément aux dispositions de l'arrêté royal du 12 décembre 2002 tel qu'il était en vigueur avant l'entrée en vigueur du présent arrêté, en vue de l'obtention du titre de niveau 2 en chirurgie.

Pendant une période de sept ans suivant l'entrée en vigueur du présent arrêté :

- la commission d'agrément peut désigner des maîtres de stage agréés soit en chirurgie viscérale, soit en chirurgie vasculaire, soit en chirurgie thoracique, soit en chirurgie cardiaque afin de clôturer la partie restante du plan de stage.
- le maître de stage disposant d'un titre professionnel niveau 2 en chirurgie peut, lors de l'expiration de son agrément comme maître de stage, demander un renouvellement de son agrément comme maître de stage en chirurgie ou demander un agrément selon les dispositions de l'arrêté ministériel du 12 décembre 2002 <sup>7</sup> tel qu'il était en vigueur avant l'entrée en vigueur du présent arrêté et de l'art 39 de l' AR du 21 avril 1983.

Arrêté ministériel du 12 décembre 2002 fixant les critères spéciaux d'agréation des médecins spécialistes, des maîtres de stage et des services de stage pour la spécialité de la chirurgie, MB 20 février 2003 (troisième éd.).

Arrêté ministériel du 12 décembre 2002 fixant les critères spéciaux d'agréation des médecins spécialistes, des maîtres de stage et des services de stage pour la spécialité de la chirurgie, *MB* 20 février 2003 (troisième éd.).

645 646		
647	c) I	Facilités temporaires de modification de plan de stage et de validation comme formation
648	ı	pour le titre de niveau 2 « <u>chirurgie thoracale</u> » :
649		
650		ion de soumettre une demande à cet effet dans un délai <u>d'un an</u> à compter de la date
651		en vigueur du présent arrêté, le médecin en formation professionnelle agréée pour un titre
652		u 2 en chirurgie peut également être agréé comme médecin spécialiste en <u>chirurgie</u>
653	thoracal	<u>e</u> , moyennant la présentation cumulative des documents justificatifs suivants :
654		
655		uve des compétences finales déjà acquises au cours du plan de stage agrée , énumérées par
656	-	nt arrêté. Si toutes les compétences finales énumérées en annexe au présent arrêté n'ont
657	-	pre été acquises, la commission d'agrément compétente peut proposer un plan de stage
658	-	satoire conduisant à l'obtention du titre de niveau 2 « médecin spécialiste en chirurgie
659	thoracal	<u>e</u> ».
660		
661	Ce plan	de stage compensatoire modifie le trajet de stage existant et la formation professionnelle
662	modifiée	e ne peut plus conduire à l'obtention du titre de niveau 2 en chirurgie.
663		
664		
665	d) I	Entrent en ligne de compte pour l'agrément « chirurgie thoracale » à condition d'en faire la
666	(	demande dans un délai de deux ans à compter de la date d'entrée en vigueur du présent
667	ä	arrêté.
668		
669	I	Les médecins spécialistes en chirurgie agréés, notoirement connus comme particulièrement
670		compétents en chirurgie <u>thoracale</u> , ayant une activité annuelle minimale d'interventions
671		chirurgicales pertinentes après l'obtention du titre de niveau 2 en chirurgie dans le domaine
672	(	de la chirurgie thoracale , en moyenne sur les trois dernières années.
673		
674		On entend par interventions chirurgicales pertinentes, l'équivalent de 10 (dix) interventions
675		dans le domaine de la chirurgie thoracale de l'article 14 dont la valeur clé est égale ou
676		supérieure à N1000 et 20 (vingt) interventions dans le domaine de la chirurgie thoracale
677		dont la valeur clé est égale ou supérieure à N600 (AR du 14 septembre 1984 établissant la
678		nomenclature des prestations de santé en matière d'assurance obligatoire soins de santé et
679 680		indemnités, M.B. 29 septembre 1984, err. M.B. 2 avril 1985).
681	ı	Un médecin spécialiste agréé en chirurgie ne peut invoquer les mesures transitoires que
682		pour une demande en chirurgie thoracale. Si ce médecin veut acquérir un titre
683		supplémentaire (par exemple niveau 2 chirurgie vasculaire ou viscérale ou cardiaque), il
	•	
684		devra au moins respecter les critères de l'art. 25-3-a de la directive 2005/36/CF et/ou de
684 685		devra au moins respecter les critères de l'art. 25, 3, a de la directive 2005/36/CE et/ou de l'art. 3/1 de l'AM du 23/04/2014 : pour ce titre supplémentaire, au moins la moitié de la

687 688 689		acquises ne peuvent pas dépasser la moitie de la durée de formation, a evaluer au cas par cas).	
690	La preu	ve d'être notoirement connu comme particulièrement compétent et de disposer de cette	
691	compé	tence peut notamment être apportée par des publications personnelles, la participation	
692	active à des congrès nationaux et internationaux, à des réunions scientifiques en lien avec la		
693	<u>chirurg</u>	<u>ie thoracale</u> .	
694			
695	e)	Mesures transitoires pour les maîtres de stage, les médecins spécialistes appartenant à	
696		l'équipe de stage art 24/1 AM du 23.04.2014 et les « médecins spécialistes mandatés » art.	
697		36, §1 <sup>er</sup> , de l'A.M. du 23 avril 2014.	
698			
699		L'ancienneté du maître de stage et des « collaborateurs » ne sera exigée que	
700		respectivement après neuf et six ans suivant l'entrée en vigueur du présent arrêté.	
701			
702		Un médecin spécialiste en chirurgie peut satisfaire les critères de l'article 36, §1 de l' A.M. du	
703		23.04.2014 pendant une période de sept ans suivant l'entrée en vigueur du présent arrêté.	
704			
705	f)	L'arrêté ministériel du 12 décembre 2002 est abrogé.	
706		<del></del>	21