

CTPP/2017/AVIS-4

TCPB/2017/ADVIES-4

16/11/2017

**Avis de la Commission technique
des Professions paramédicales
concernant l'exercice de la
profession de technologue de
laboratoire médical**

**Advies van de Technische
Commissie voor de paramedische
beroepen met betrekking tot de
uitoefening van het beroep van
medisch laboratorium technoloog**

Direction générale Soins de Santé

Professions des soins de santé et pratique
professionnelle

Cellule organes d'avis et réglementation

Place Victor Horta 40, bte 10 – 1060 Bruxelles

www.health.belgium.be

Directoraat-generaal Gezondheidszorg

Gezondheidszorgberoepen en
Beroepsuitoefening

Cel adviesorganen en regelgeving

Victor Hortaplein 40, bus 10 - 1060 Brussel

www.health.belgium.be

COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMÉDICALES		TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN	
<i>Avis concernant l'exercice de la profession de technologue de laboratoire médical</i>		<i>Advies met betrekking tot de uitoefening van het beroep van medisch laboratorium technoloog</i>	
CTPP/2017/ AVIS-4	16/11/2017	TCPB/2017/ ADVIES-4	

Introduction

La Commission technique des professions paramédicales (CTPP) a reçu, le 28 février 2017, une demande d'avis de la Ministre de la Santé publique, Madame Maggie De Block, relative à l'exercice de la profession de technologue de laboratoire médical.

La Ministre invite la CTPP à rendre un **avis sur la liste des actes** qu'un médecin ou un pharmacien/licencié en sciences chimiques qui est autorisé à réaliser des actes qui relèvent de la biologie clinique, peuvent confier à un technologue de laboratoire médical (TLM); et à porter une attention particulière aux points suivants :

- Les nouveaux domaines dans lesquels le TLM est susceptible d'être employé
- L'interprétation de la description générique des actes relatifs aux tests fonctionnels et à la partie technique des prestations in vivo (et le niveau de formation requis)

Le Conseil Fédéral des Professions Paramédicales (CFPP) a rendu, le 22 septembre 2016, un avis relatif à l'exercice de la profession de technologue de laboratoire médical.

La CTPP souscrit à l'avis 2016-3 rendu par le CFPP qui reprends les conditions de qualification minimales requises pour l'exercice de la profession de TLM et les listes des actes confiés. Elle souhaite, néanmoins, apporter des adaptations. Les ajouts et modifications seront indiqués en gras.

L'avis de la Commission technique est divisé en trois volets :

1. Réponses aux questions de la Ministre.
2. Modification des listes des actes qui peuvent être confiés par un médecin ou un pharmacien / licencié

Inleiding

De Technische Commissie voor de paramedische beroepen (TCPB) heeft op 28 februari 2017 een vraag van advies van de Minister van Volksgezondheid, Mevrouw Maggie De Block, ontvangen betreffende de uitoefening van het beroep van medisch laboratorium technoloog.

De Minister nodigt de TCPB uit om **een advies te geven over de lijst van handelingen** die een arts of een apotheker/licentiaat in de scheikundige wetenschappen die gemachtigd is om verstrekkingen te verrichten die tot de klinische biologie behoren, kunnen toevertrouwen aan een medisch laboratorium technoloog (MLT); en om daarbij bijzondere aandacht te besteden aan:

- De nieuwe domeinen waarin de MLT tewerkgesteld zou kunnen worden
- De interpretatie van de generieke omschrijving van de handelingen met betrekking tot functionele testen en het technisch deel van de in vivo verstrekkingen (en de mate van opleiding die er tegenover staat).

De Federale Raad voor de paramedische beroepen (FRPB) heeft op 22 september 2016 een advies gegeven over de uitoefening van het beroep van de medisch laboratorium technoloog.

De TCPB wenst het advies 2016-3 dat door de FRPB werd gegeven, waarin de minimale kwalificatievereisten voor de uitoefening van het beroep van MLT en de lijsten van toevertrouwde handelingen zijn opgenomen, te bevestigen. De TCPB wenst echter enkele aanpassingen te doen, welke in vet worden aangeduid in het advies.

Het advies van de Technische Commissie is in drie delen onderverdeeld:

1. Antwoord op de vragen van de Minister.
2. Wijziging van de lijsten van de handelingen die kunnen worden toevertrouwd door een arts of een

COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN	
<i>Avis concernant l'exercice de la profession de technologue de laboratoire médical</i>	<i>Advies met betrekking tot de uitoefening van het beroep van medisch laboratorium technoloog</i>	
CTPP/2017/ AVIS-4	16/11/2017	TCPB/2017/ ADVIES-4

en sciences chimiques qui est autorisé à réaliser des analyses de biologie clinique, ainsi que la motivation des changements introduits par rapport à l'avis du CFPP.

3. Modification des conditions de qualification requises et motivation des changements introduits par rapport à l'avis du CFPP.

Volet 1

Les techniques utilisées ainsi que les disciplines qui requièrent des technologues de laboratoire médical ont évolué. Les besoins du terrain ont changé par rapport à il y a vingt ans.

- a. Les nouveaux domaines dans lesquels le technologue de laboratoire médical est susceptible d'exercer sont :
- Les analyses de laboratoire :
Préparation, exécution et mise au point d'analyses in vitro sur des échantillons d'origine humaine :
 - analyses de biologie moléculaire
 - analyses de cellules, tissus et organes
 - Préparation et manipulation de matériaux biologiques utilisés à des fins thérapeutiques

Motivation de la CTPP :

Ces 20 dernières années ont vu une forte évolution dans les domaines de la médecine de laboratoire. Toutes les disciplines de la médecine de laboratoire (génétique, procréation médicalement assistée (PMA), biologie clinique, anatomie pathologique) se sont entre-temps imprégnées d'examens biologiques moléculaires. Cela a donné lieu à une forte évolution notamment dans les laboratoires d'anatomie pathologique, de génétique et de PMA, et surtout en ce qui concerne les examens pratiqués aussi bien sur

apotheker / licentiaat in de scheikundige wetenschappen gemachtigd om verstrekkingen te verrichten die tot de klinische biologie behoren, alsook de motivatie van deze wijzigingen ten opzichte van het advies van de FRPB.

3. Wijzigingen in de minimale kwalificatievereisten en motivatie bij deze wijzigingen ten opzichte van het advies van de FRPB.

Luik 1

De gebruikte technieken alsook de domeinen waar medisch laboratorium technologen ingezet worden zijn geëvolueerd. De noden van het werkveld zijn gewijzigd ten opzichte van twintig jaar geleden.

- a. De nieuwe domeinen waarin de medisch laboratorium technoloog zijn beroep mag uitoefenen zijn:
- Laboratoriumonderzoeken:
Het voorbereiden, het uitvoeren en het op punt stellen van onderzoeken in vitro op stalen van menselijke oorsprong:
 - moleculair biologisch onderzoek
 - cel-, weefsel- en orgaanonderzoek
 - Voorbereiding en manipulatie van biologische materialen voor therapeutische doeleinden

Motivatie van de TCPB:

De laatste 20 jaren zijn de domeinen in de laboratoriumgeneeskunde sterk geëvolueerd. Alle disciplines in de laboratoriumgeneeskunde (genetica, medisch begeleide voortplanting (MBV), klinische biologie, pathologische anatomie) zijn intussen doordrongen van moleculaire biologische onderzoeken en dit heeft geleid tot een sterke evolutie in o.a. de laboratoria voor pathologische anatomie, genetica en MBV en dan voornamelijk wat betreft onderzoeken op lichaamsvochten, maar ook

COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN	
<i>Avis concernant l'exercice de la profession de technologue de laboratoire médical</i>	<i>Advies met betrekking tot de uitoefening van het beroep van medisch laboratorium technoloog</i>	
CTPP/2017/ AVIS-4	16/11/2017	TCPB/2017/ ADVIES-4

des fluides corporels que sur des cellules, tissus et organes. Les ajouts d'examens biologiques moléculaires et d'analyses de cellules, tissus et organes émanent de la demande active des acteurs de terrain actifs dans toutes les disciplines de la médecine de laboratoire de disposer de TLM formés de manière plus large et pouvant être utilisés de façon plus large. Il est par conséquent indispensable d'élargir les compétences des TLM en ce sens et de les adapter aux nouveaux domaines dans lesquels ces professionnels exerce(ro)nt.

La préparation et la manipulation de matériaux biologiques utilisés à des fins thérapeutiques concernent essentiellement les actes posés dans le cadre des banques de tissus, de cellules et d'organes, comme les banques de sang, qui actuellement emploient déjà notamment des TLM. Cela fait partie intégrante des actes du TLM. À titre d'exemple, citons la procréation médicalement assistée, un acte pour lequel le technologue de laboratoire médical manipule des ovules, du sperme ou des embryons.

- b. L'interprétation de la description générique des actes relatifs aux tests fonctionnels et à la partie technique des prestations in vivo (et le niveau de formation requis)

Motivation de la CTPP :

Une description générique est nécessaire pour pouvoir se préparer avec flexibilité à l'évolution rapide des technologies et aux besoins sur le terrain. En conséquence de quoi, le terrain attend, d'une part, que le TLM dispose d'expertises très diversifiées, et d'autre part, que le nombre de TLM disponibles soit plus important. Étant donné qu'il est pratiquement impossible d'apprendre toutes ces compétences et de s'y connaître dans tous les domaines, les actes doivent être définis de façon générique. La capacité à se familiariser avec certaines expertises moyennant une bonne formation sur le terrain devrait être au centre des préoccupations.

op cellen, weefsels en organen. De toevoegingen van de nieuwe domeinen moleculair biologisch onderzoek en cel-, weefsel- en orgaanonderzoek komen dan ook voort uit de actieve vraag van het werkveld vanuit alle disciplines van de laboratoriumgeneeskunde om over breder geschoold en breder inzetbare MLT's te kunnen beschikken. Het is bijgevolg noodzakelijk dat de vaardigheden van de MLT's in die zin worden uitgebreid en aangepast aan de nieuwe domeinen waarin zij (zullen) werken.

De voorbereiding en manipulatie van biologische materialen voor therapeutische doeleinden betreft hoofdzakelijk de handelingen gesteld binnen de weefsel-, cel- en orgaanbanken, zoals bloedbanken, waar onder andere MLT's momenteel al tewerkgesteld zijn. Het maakt integraal deel uit van de handelingen van de MLT. Een voorbeeld hiervan is de medisch begeleide voortplanting waarbij de medisch laboratorium technoloog eicellen, sperma of embryo's manipuleert.

- b. De interpretatie van de generieke omschrijving van de handelingen met betrekking tot functionele testen en het technisch deel van de in vivo verstrekkingen (en de mate van opleiding die er tegenover staat).

Motivatie van de TCPB:

De generieke omschrijving is noodzakelijk om flexibel te kunnen inspelen op de snel evoluerende technologieën en de noden op het terrein. Dit heeft tot gevolg dat het werkveld enerzijds verwacht dat de MLT over zeer diverse expertises beschikt, en anderzijds dat er meer MLT's beschikbaar zijn. Aangezien het praktisch niet mogelijk is om al deze vaardigheden aan te leren en in alle werkvelden thuis te zijn, moeten de handelingen generiek omschreven zijn. De capaciteit om zich bepaalde expertises eigen te maken mits een goede opleiding in het werkveld zou moeten centraal staan.

COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN	
<i>Avis concernant l'exercice de la profession de technologue de laboratoire médical</i>	<i>Advies met betrekking tot de uitoefening van het beroep van medisch laboratorium technoloog</i>	
CTPP/2017/ AVIS-4	16/11/2017	TCPB/2017/ ADVIES-4

Volet 2

Les listes des actes confiés sont reprises ci-dessous. Les modifications que la CTPP souhaite apporter seront soulignées en gras, suivies par la motivation des changements introduits par rapport à l'avis du CFPP.

Liste I : Actes dont un médecin peut charger un technologue de laboratoire médical (en application de l'article 23 de la loi coordonnée du 10 mai 2015 relative à l'exercice des professions des soins de santé) :

1. Prélèvements

1.1. **Prélèvements de sang** par ponction veineuse ou capillaire, ou par cathéter **veineux ou** artériel en place.

1.2. **Prélèvement d'échantillons** et collecte de sécrétions et d'excrétions à l'exclusion de manipulations invasives.

2. Analyses de laboratoire

Préparation, exécution et mise au point d'analyses in vitro sur des échantillons d'origine humaine :

- analyses chimiques
- analyses hématologiques
- analyses immunologiques
- analyses microbiologiques
- analyses anatomopathologiques
- analyses génétiques
- analyses de biologie moléculaire
- analyses de cellules, tissus et organes

3. Tests fonctionnels

3.1. Préparation et administration de produits en vue de pratiquer des épreuves fonctionnelles

Luik 2

De lijsten van toevertrouwde handelingen zijn hieronder opgenomen. De wijzigingen die de TCPB wenst door te voeren worden in vet benadrukt en gevolgd door een motivatie voor de aanpassingen ten opzichte van het advies van de FRPB.

Lijst I: Handelingen waarmee een arts een medisch laboratorium technoloog kan belasten (met toepassing van artikel 23 van de gecoördineerde wet van 10 mei 2015 betreffende de uitoefening van de gezondheidszorgberoepen):

1. Staalafnames

1.1. **Het afnemen van bloed** door veneuze of capillaire punctie, of langs aanwezige **veneuze of** arteriële katheter.

1.2. **Het afnemen van stalen** en collectie van secreties en excreties met uitsluiting van invasieve handelingen.

2. Laboratoriumonderzoeken

Het voorbereiden, het uitvoeren en het op punt stellen van onderzoeken in vitro op stalen van menselijke oorsprong:

- chemisch onderzoek
- hematologisch onderzoek
- immunologisch onderzoek
- microbiologisch onderzoek
- pathologisch-anatomisch onderzoek
- genetisch onderzoek
- moleculair biologisch onderzoek
- cel-, weefsel- en orgaanonderzoek

3. Functionele testen

3.1. Voorbereiding en toediening van producten met het oog op het uitvoeren van functieproeven

COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES		TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN	
<i>Avis concernant l'exercice de la profession de technologue de laboratoire médical</i>		<i>Advies met betrekking tot de uitoefening van het beroep van medisch laboratorium technoloog</i>	
CTPP/2017/ AVIS-4	16/11/2017	TCPB/2017/ ADVIES-4	

3.2. Réalisation et lecture des tests cutanés et intradermiques

4. La partie technique des prestations in vivo suivantes :

- **le placement d'un cathéter veineux périphérique**
- mesure des paramètres relatifs aux différentes fonctions biologiques de manière non invasive
- préparation et assistance lors d'interventions invasives de diagnostic
- manipulation et utilisation d'appareils d'investigation des divers systèmes fonctionnels
- préparation, manipulation et administration de produits radioisotopiques

5. Préparation et manipulation de matériaux biologiques utilisés à des fins thérapeutiques

Motivation de la CTPP :

Il est important qu'un TLM puisse, dans le cadre de l'exercice de sa profession, effectuer, sous la supervision d'un médecin, des prélèvements de sang par cathéter veineux en place, mais puisse aussi procéder à la pose d'un cathéter veineux périphérique destiné à la réalisation de certains tests fonctionnels, ou administrer des produits radioisotopiques, sans devoir piquer plusieurs fois. Les tests de tolérance au glucose en sont des exemples.

Liste II: Actes dont un pharmacien et un licencié en sciences chimiques - qui sont habilités à effectuer des prestations de biologie clinique et à effectuer des prélèvements de sang par ponction veineuse nécessaires aux analyses de laboratoire - peuvent charger un technologue de laboratoire médical (en application de l'article 23 de la loi coordonnée du 10 mai 2015 relative à l'exercice des professions des soins de santé) :

3.2. Uitvoeren en aflezen van cutane en intradermotesten

4. Het technisch deel van volgende in vivo verstrekkingen:

- **het plaatsen van een perifere veneuze katheter**
- meten van de parameters behorende tot de biologische functiestelsels op een niet-invasieve manier
- voorbereiding en assistentie bij invasieve ingrepen tot diagnosestelling
- gebruik en bediening van toestellen voor observatie van de verschillende functiestelsels
- voorbereiding, manipulatie en toediening van radioactieve producten

5. Voorbereiding en manipulatie van biologische materialen voor therapeutische doeleinden

Motivatie van de TCPB:

Het is van belang dat een MLT in het kader van de uitoefening van zijn beroep onder de supervisie van een arts een bloedafname mag uitvoeren via een aanwezige veneuze katheter, maar ook dat hij een perifere veneuze katheter mag plaatsen met als doel bepaalde functieproeven uit te voeren, of het toedienen van radioactieve producten, zonder meermaals te moeten prikken. Voorbeelden hiervan zijn de glucosetolerantietesten.

Lijst II: Handelingen waarmee apothekers en licentiaten in de scheikundige wetenschappen - die gemachtigd zijn om verstrekkingen te verrichten die tot de klinische biologie behoren en die gemachtigd zijn om bloedafnemingen door veneuze punctie te verrichten met het oog op laboratoriumanalyse - een medisch laboratorium technoloog kan belasten (met toepassing van artikel 23 van de gecoördineerde wet van 10 mei 2015 betreffende de uitoefening van de

COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN	
<i>Avis concernant l'exercice de la profession de technologue de laboratoire médical</i>	<i>Advies met betrekking tot de uitoefening van het beroep van medisch laboratorium technoloog</i>	
CTPP/2017/ AVIS-4	16/11/2017	TCPB/2017/ ADVIES-4

<p>1. Prélèvements</p> <p>1.1. Prélèvements de sang par ponction veineuse</p> <p>2. Analyses de laboratoire</p> <p>Préparation, exécution et mise au point d'analyses in vitro sur des échantillons d'origine humaine :</p> <ul style="list-style-type: none"> - analyses chimiques - analyses hématologiques - analyses immunologiques - analyses microbiologiques - analyses génétiques - analyses de biologie moléculaire - analyses de cellules, tissus et organes <p><i>Motivation CTPP :</i></p> <p><i>Les pharmaciens et licenciés en sciences chimiques - qui sont habilités à effectuer des prestations de biologie clinique et qui peuvent effectuer des prélèvements de sang par ponction veineuse nécessaires aux analyses de laboratoire - sont également habilités à effectuer des analyses sur des cellules, tissus et organes, et doivent donc aussi pouvoir confier ces prestations au TLM.</i></p>
--

<u>Volet 3</u>
<p>Modification des conditions de qualification requises pour l'exercice de la profession de technologue de laboratoire médical et motivation des changements introduits par rapport à l'avis du CFPP. Ces modifications seront soulignées en gras.</p> <p>L'exercice de la profession de technologue de laboratoire médical exige de répondre à des critères</p>

<p>gezondheidszorgberoepen):</p> <p>1. Staalafnames</p> <p>1.1. Bloedafneming door veneuze punctie</p> <p>2. Laboratoriumonderzoeken</p> <p>Het voorbereiden, het uitvoeren en het op punt stellen van onderzoeken in vitro op stalen van menselijke oorsprong:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chemisch onderzoek - hematologisch onderzoek - immunologisch onderzoek - microbiologisch onderzoek - genetisch onderzoek - moleculair biologisch onderzoek - cel-, weefsel- en orgaanonderzoek <p><i>Motivatie van de TCPB:</i></p> <p><i>De apothekers en licentiaten in de scheikundige wetenschappen - die gemachtigd zijn om verstrekkingen te verrichten die tot de klinische biologie behoren en die gemachtigd zijn om bloedafnemingen door veneuze punctie te verrichten met het oog op laboratoriumanalyse - zijn ook gemachtigd om onderzoeken uit te voeren binnen het domein van het cel-, weefsel-, en orgaanonderzoek en moeten dit dus ook kunnen toevertrouwen aan de MLT.</i></p>

<u>Luik 3</u>
<p>Een wijziging van de minimale kwalificatievereisten voor de uitoefening van het beroep van medisch laboratorium technoloog en een motivatie voor de aanpassingen die worden doorgevoerd ten opzichte van het advies van de FRPB. De wijzigingen worden in het vet benadrukt.</p> <p>Om het beroep van medisch laboratorium technoloog te mogen uitoefenen moet men voldoen</p>

COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN	
<i>Avis concernant l'exercice de la profession de technologue de laboratoire médical</i>	<i>Advies met betrekking tot de uitoefening van het beroep van medisch laboratorium technoloog</i>	
CTPP/2017/ AVIS-4	16/11/2017	TCPB/2017/ ADVIES-4

bien définis :

être détenteur d'un diplôme sanctionnant une formation dans le cadre d'un enseignement supérieur correspondant au minimum à 180 ECTS.

Le programme de formation doit comporter au moins :

1. une formation théorique en :

- chimie
- biochimie
- physique
- biologie
- génétique
- physio(patho)logie
- immunologie
- statistique et méthodologie de la recherche
- informatique relative aux soins de santé

- radioprotection
- déontologie
- législation relative aux professions de soins de santé

2. une formation théorique et pratique, orientée vers l'application médicale, en :

- chimie clinique
- microbiologie
- hématologie
- cytologie/histologie
- anatomie pathologique
- biotechnologie appliquée
- techniques in vivo **y compris le placement d'un cathéter veineux**

- gestion de la qualité

3. un stage d'au moins 600 heures réparties dans au moins trois des domaines suivants :

- chimie clinique
- hématologie

aan de volgende voorwaarden:

Men moet houder zijn van een diploma dat een opleiding bekroont, die overeenstemt met een opleiding in het kader van hoger onderwijs, overeenstemmend met minstens 180 ECTS studiepunten.

Het opleidingsprogramma omvat minstens:

1. een theoretische opleiding in:

- chemie
- biochemie
- fysica
- biologie
- genetica
- physio(patho)logie
- immunologie
- statistiek en onderzoeksmethodiek
- informatica met betrekking tot de gezondheidszorg
- radioprotectie
- deontologie
- wetgeving met betrekking tot de gezondheidszorgberoepen

2. een theoretische en praktische opleiding, georiënteerd naar de medische toepassing, in:

- klinische chemie
- microbiologie
- hematologie
- cytologie/histologie
- pathologische anatomie
- toegepaste biotechnologie
- in vivo technieken **met inbegrip van het plaatsen van een perifere veneuze katheter**
- kwaliteitsbeheer

3. een stage van minimum 600 uren verdeeld over minimum drie van de volgende domeinen:

- klinische chemie
- hematologie

COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Avis concernant l'exercice de la profession de technologue de laboratoire médical</i>	<i>Advies met betrekking tot de uitoefening van het beroep van medisch laboratorium technoloog</i>
CTPP/2017/ AVIS-4	16/11/2017
	TCPB/2017/ ADVIES-4

- microbiologie
- cyto(histo)logie/anatomie pathologique
- génétique humaine
- cellules, tissus et organes
- tests fonctionnels

Les stages doivent être orientés, pour un minimum de 400 heures, sur l'application médicale clinique de leurs domaines de compétence dans des établissements agréés. Les 200 heures restantes peuvent elles aussi être réalisées dans le cadre d'une recherche scientifique, axée sur leurs domaines de compétence.

Ces heures doivent être attestées dans un carnet de stage que le candidat doit tenir à jour.

Motivation de la CTPP :

Les stages doivent être réalisés, pour un minimum de 400 heures, dans des laboratoires médicaux agréés dans des domaines tels que la biologie clinique, la génétique, la procréation médicalement assistée et l'anatomie pathologique, et/ou dans des banques agréées de matériel corporel humain, et/ou dans des hôpitaux agréés (tests fonctionnels).

Les 200 heures restantes peuvent être effectuées dans le cadre d'une recherche scientifique, mais doivent être pertinentes pour leurs domaines de compétence.

Outre le fait de disposer du diplôme nécessaire, le technologue de laboratoire médical doit également entretenir et mettre à jour ses connaissances et compétences professionnelles par une formation permanente d'au moins 15 heures par an, permettant de maintenir une qualité optimale à l'exercice de la profession.

La formation permanente visée ci-dessus doit consister en des études personnelles et en la participation à des activités de formation organisées par des institutions et organismes.

- microbiologie
- cyto(histo)logie/pathologische anatomie
- humane genetica
- cellen, weefsels en organen
- functionele testen

De stages dienen voor minimum 400 uren georiënteerd te zijn op de klinische medische toepassing van hun bevoegdheidsdomeinen binnen erkende instellingen. De overige 200 uren kunnen ook plaatsvinden binnen een wetenschappelijke onderzoekscontext, gericht op hun bevoegdheidsdomeinen.

De kandidaat dient ten bewijze hiervan een stageboek bij te houden.

Motivatie van de TCPB:

De stages dienen te worden doorlopen voor minimum 400 uren in erkende medische laboratoria zoals klinische biologie, menselijke erfelijkheid, medisch begeleide voortplanting en pathologische anatomie en/of erkende banken voor menselijk lichaamsmateriaal en/of erkende ziekenhuizen (functionele testen).

De overige 200 uren kunnen worden gedaan binnen een wetenschappelijke onderzoekscontext, maar dienen wel relevant te zijn voor hun bevoegdheidsdomeinen.

Naast het beschikken over het benodigde diploma moet de medisch laboratorium technoloog de beroepskennis en -vaardigheden via permanente vorming van minstens 15 uren per jaar onderhouden en bijwerken, om de beroepsuitoefening op een optimaal kwaliteitsniveau te houden.

De hierboven bedoelde bijscholing moet bestaan uit persoonlijke studie en deelname aan door instellingen en organisaties ingerichte vormingsactiviteiten.

COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES		TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN	
<i>Avis concernant l'exercice de la profession de technologue de laboratoire médical</i>		<i>Advies met betrekking tot de uitoefening van het beroep van medisch laboratorium technoloog</i>	
CTPP/2017/ AVIS-4	16/11/2017	TCPB/2017/ ADVIES-4	

<u>Conclusion:</u>	<u>Conclusie:</u>
Par le présent avis, la Commission technique espère avoir répondu aux questions de la ministre.	De Technische Commissie hoopt hiermee de vragen van de minister beantwoord te hebben.

Greta DEREYMAEKER

*Présidente de la Commission technique des
Professions paramédicales*

*Voorzitster van de Technische Commissie voor de
paramedische beroepen*