

**CFPP/2017/AVIS-3**

**FRPB/2017/ADVIES-3**

**22/06/2017**

---

**Avis du Conseil fédéral des  
professions paramédicales  
concernant les technologues  
orthopédiques**

**Advies van de Federale Raad voor  
de paramedische beroepen  
betreffende de orthopedisch  
technologen**

**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](http://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](http://www.health.belgium.be)

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES		FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN	
<i>Avis concernant les technologues orthopédiques</i>		<i>Advies betreffende de orthopedisch technologen</i>	
CFPP/2017/ AVIS-3	22/06/2017	FRPB/2017/ ADVIES-3	

### **Introduction**

Le Conseil fédéral des professions paramédicales et la Commission technique des professions paramédicales ont reçu, en date du 12 décembre 2016, une demande d'avis de la ministre de la Santé publique, Madame Maggie De Block, concernant la technologie orthopédique.

La ministre demande au Conseil et à la Commission de rendre un avis en complément des avis CNPP 2013/06, CNPP 2015/03 et CTPP 2015/03 en ce qui concerne :

- une solution pour les cordonniers orthopédiques artisanaux dans le cadre de la proposition de technologue orthopédique en technologie de la chaussure
- le rôle des pharmaciens dans la technologie orthopédique

En outre, le Conseil et la Commission souhaitent reformuler l'avis CTPP 2015/03 et accentuer le rôle des différents praticiens professionnels par secteur d'activités, de sorte que dans ledit avis, le choix se porte non pas sur un titre professionnel et plusieurs titres professionnels particuliers complémentaires (une subdivision préfabriqué vs travail sur mesure), mais sur quatre titres professionnels distincts. À cet égard, les travaux se sont davantage basés sur la situation sur le terrain, tant en Belgique que sur la scène internationale.

Des actes autonomes viendront ensuite s'ajouter, à côté des prestations techniques sur prescription et des actes confiés. Le praticien, sur base de son expertise, de la formation suivie et de la formation permanente, doit pouvoir évaluer s'il/elle peut assumer la responsabilité d'exécuter la liste d'actes autonomes (il s'agit de prestations pour lesquelles une prescription médicale n'est pas nécessairement requise).

### **Inleiding**

De Federale Raad voor de paramedische beroepen en de Technische Commissie voor de paramedische beroepen hebben op 12 december 2016 een adviesvraag van de minister van Volksgezondheid, mevrouw Maggie De Block ontvangen met betrekking tot de orthopedische technologie.

De minister vraagt de Raad en de Commissie om een advies te geven in aanvulling op de adviezen NRPB 2013/06, NRPB 2015/03 en TCPB 2015/03 over:

- een oplossing voor de artisanale orthopedische schoenmaker binnen het voorstel tot orthopedisch technoloog in de schoentechologie
- de rol van de apothekers in de orthopedische technologie

Daarnaast wensen de Raad en de Commissie het advies TCPB 2015/03 te herformuleren en meer nadruk te leggen op de rol van de verschillende beroepsbeoefenaars per activiteitssector waardoor in dit advies niet gekozen wordt voor een beroepstitel en verschillende bijkomende bijzondere beroepstitels (een onderverdeling prefab versus maatwerk), maar voor vier afzonderlijke beroepstitels. Daarbij werd meer uitgegaan van de situatie op het terrein, zowel nationaal als internationaal.

Voorts worden er autonome handelingen geïntroduceerd, naast de technische prestaties op voorschrift en de toevertrouwde handelingen. De beoefenaar moet op basis van zijn expertise, de gevolgde opleiding en de permanente vorming kunnen evalueren of hij/zij de verantwoordelijkheid op zich kan nemen om de lijst van autonome handelingen (dit zijn prestaties waarvoor niet

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES		FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN	
<i>Avis concernant les technologues orthopédiques</i>		<i>Advies betreffende de orthopedisch technologen</i>	
CFPP/2017/ AVIS-3	22/06/2017	FRPB/2017/ ADVIES-3	

<b><u>Avis</u></b>
<p>Le Conseil souscrit à l’avis de la section « technologie orthopédique ». Vous trouverez l’avis de la section en <a href="#">annexe 1</a>. Dans le rapport, le Conseil a effectué les modifications suivants :</p> <p>Les médecins-spécialistes prescripteurs sont identifiés : Pour certains dispositifs médicaux le patient doit d’abord être vu par un des médecins-spécialistes précis.</p> <p>Les prestations techniques et les actes confiés pour lesquels ‘les ajustements à l’utilisation de la domotique et de la robotique’ sont repris, doivent être complétés par ‘les ajustements à l’utilisation des systèmes intelligents’.</p> <p>La liste des actes confiés du technologue orthopédique dans les aides à la mobilité est enlevée : Les aides à la mobilité ne sont habituellement pas prescrites dans les situations post-opératoires. Cependant, si tel est le cas, ça ne nécessite pas la présence d’un médecin.</p>

noodzakelijk een voorschrift van een arts vereist is) uit te voeren.
<b><u>Advies</u></b>
<p>De Raad bevestigt het advies van de afdeling “orthopedische technologie”. Het advies van de afdeling kan u als <a href="#">bijlage 1</a> terugvinden. De Raad heeft enkele wijzigingen doorgevoerd in het rapport:</p> <p>De artsen-specialisten voorschrijvers worden nader omschreven: Voor bepaalde medische hulpmiddelen moet de patiënt eerst door een van de beschreven artsen-specialisten gezien worden.</p> <p>De technische prestaties en de toevertrouwde handelingen waarin ‘de aanpassingen tot het gebruik van domotica en robotica’ zijn opgenomen, worden aangevuld met ‘de aanpassingen tot het gebruik van intelligente systemen’.</p> <p>De lijst van toevertrouwde handelingen van de orthopedisch technoloog in de mobiliteitshulpmiddelen wordt geschrapt: De mobiliteitshulpmiddelen worden meestal niet in postoperatieve situaties voorgeschreven. Indien dit toch zou voorkomen is de aanwezigheid van de arts echter niet noodzakelijk.</p>

Françoise STEGEN

*Présidente du Conseil fédéral des professions paramédicales*

*Voorzitster van de Federale Raad voor de paramedische beroepen*

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

**Annexe 1 : Rapport de la section**

**Bijlage 1: Rapport van de afdeling**



CFPP-CTPP/2017/SECTION TO

FRPB-TCPB/2017/AFDELING OT

7/06/2017

**Rapport de la section  
technologie orthopédique du  
Conseil fédéral des professions  
paramédicales et de la Commission  
technique des professions  
paramédicales**

**Rapport van de afdeling  
orthopedische technologie  
van de Federale Raad voor de  
paramedische beroepen en de  
Technische Commissie voor de  
paramedische beroepen**

Direction générale Soins de Santé  
Professions des soins de santé et pratique  
professionnelle  
Cellule organes d'avis et réglementation  
Place Victor Horta 40, boîte 10 - 1060 Bruxelles  
[www.health.belgium.be](http://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](http://www.health.belgium.be)

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

### Introduction

Le Conseil fédéral des professions paramédicales et la Commission technique des professions paramédicales ont reçu, en date du 12 décembre 2016, une demande d'avis de la ministre de la Santé publique, Madame Maggie De Block, concernant la technologie orthopédique.

La ministre demande au Conseil et à la Commission de rendre un avis en complément des avis CNPP 2013/06, CNPP 2015/03 et CTPP 2015/03 en ce qui concerne :

- une solution pour les cordonniers orthopédiques artisanaux dans le cadre de la proposition de technologie orthopédique en technologie de la chaussure
- le rôle des pharmaciens dans la technologie orthopédique

En outre, le Conseil et la Commission souhaitent reformuler l'avis CTPP 2015/03 et accentuer le rôle des différents praticiens professionnels par secteur d'activités, de sorte que dans ledit avis, le choix se porte non pas sur un titre professionnel et plusieurs titres professionnels particuliers complémentaires (une subdivision préfabriqué vs travail sur mesure), mais sur quatre titres professionnels distincts. À cet égard, les travaux se sont davantage basés sur la situation sur le terrain, tant en Belgique que sur la scène internationale.

Des actes autonomes viendront ensuite s'ajouter, à côté des prestations techniques sur prescription et des actes confiés. Le praticien, sur base de son expertise, de la formation suivie et de la formation permanente, doit pouvoir évaluer s'il/elle peut assumer la responsabilité d'exécuter la liste d'actes autonomes (il s'agit de prestations pour lesquelles

### Inleiding

De Federale Raad voor de paramedische beroepen en de Technische Commissie voor de paramedische beroepen hebben op 12 december 2016 een adviesvraag van de minister van Volksgezondheid, mevrouw Maggie De Block ontvangen met betrekking tot de orthopedische technologie.

De minister vraagt de Raad en de Commissie om een advies te geven in aanvulling op de adviezen NRPB 2013/06, NRPB 2015/03 en TCPB 2015/03 over:

- een oplossing voor de artisanale orthopedische schoenmaker binnen het voorstel tot orthopedisch technoloog in de schoentechologie
- de rol van de apothekers in de orthopedische technologie

Daarnaast wensen de Raad en de Commissie het advies TCPB 2015/03 te herformuleren en meer nadruk te leggen op de rol van de verschillende beroepsbeoefenaars per activiteitensector waardoor in dit advies niet gekozen wordt voor een beroepstitel en verschillende bijkomende bijzondere beroepstitels (een onderverdeling prefab versus maatwerk), maar voor vier afzonderlijke beroepstitels. Daarbij werd meer uitgegaan van de situatie op het terrein, zowel nationaal als internationaal.

Voorts worden er autonome handelingen geïntroduceerd, naast de technische prestaties op voorschrift en de toevertrouwde handelingen. De beoefenaar moet op basis van zijn expertise, de gevolgde opleiding en de permanente vorming kunnen evalueren of hij/zij de verantwoordelijkheid op zich kan nemen om de lijst van autonome

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

une prescription médicale n'est pas nécessairement requise).

L'avis comprend trois volets :

- Une proposition de solution pour les cordonniers orthopédiques artisanaux
- La reconnaissance du rôle des pharmaciens dans le domaine de la technologie orthopédique
- Une reformulation de l'avis CTPP 2015/03

#### **Volet 1**

La section reconnaît l'importance des cordonniers orthopédiques artisanaux qui ont suivi une formation qui est plus axée sur la pratique et qui est importante pour garantir aux patients une prestation de qualité. Le processus de fabrication commence chez ces cordonniers, encore entièrement à partir de matières premières (cuir, liège, matières synthétiques...), et présente un caractère fort artisanal où la longue et grande expérience de l'atelier est essentielle.

Dans le futur, seul le technologue orthopédique en technologie de la chaussure pourra poser les actes tels que formulés au troisième volet du présent avis. Le cordonnier orthopédique artisanal pourra apporter un soutien technique important, sans poser les actes qui nécessitent un contact direct avec le patient.

En termes de mesures transitoires, il faudra notamment prêter attention à l'agrément d'office sur base d'un numéro INAMI en tenant compte des codes de compétences existants. Une solution devra également être trouvée pour les personnes qui suivent le trajet de formation qui n'a pas encore été adapté aux conditions de qualification proposées.

handelingen (dit zijn prestaties waarvoor niet noodzakelijk een voorschrift van een arts vereist is) uit te voeren.

Het advies bestaat uit drie luiken:

- Een voorstel van oplossing voor de artisanale orthopedische schoenmaker
- Het erkennen van de rol van de apothekers binnen de orthopedische technologie
- Een herformulering van het advies TCPB 2015/03

#### **Luik 1**

De afdeling erkent het belang van de artisanale orthopedische schoenmakers die een meer praktijkgerichte opleiding hebben genoten en die van belang is om een kwaliteitsvolle verstrekking te kunnen garanderen naar patiënten toe. Het productieproces start bij deze schoenmakers nog volledig uitgaande van de grondstoffen (leder, kurk, kunststoffen...) en heeft een sterk artisanal karakter waarbij de lange en ruime werkplaatservaring essentieel is.

In de toekomst zal enkel de orthopedisch technoloog in de schoentechnologie de handelingen mogen stellen zoals geformuleerd in luik 3 van dit advies. De artisanale orthopedische schoenmaker zal daarbij belangrijk technisch ondersteunend werk kunnen leveren, zonder de handelingen te stellen die direct contact met de patiënt vereisen.

Bij de overgangsmaatregelen zal men onder meer aandacht moeten besteden aan de ambtshalve erkenning op basis van een RIZIV-nummer rekening houdend met de bestaande bevoegdheidscodes. Verder moet een oplossing gezocht worden voor de personen die in het opleidingstraject zitten dat nog niet is aangepast aan de voorgestelde kwalificatievereisten.

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

À l'avenir, le cordonnier orthopédique artisanal pourra, s'il le souhaite, suivre une formation pour accéder à la formation de technologue orthopédique en technologie de la chaussure qui est organisée dans l'enseignement supérieur. Pour ce faire, le cordonnier orthopédique artisanal pourra faire valoriser ses compétences et qualifications acquises antérieurement.

S'il ne souhaite pas devenir technologue orthopédique en technologie de la chaussure, il pourra continuer à exercer sa profession de cordonnier orthopédique artisanal, mais cette pratique devra dès lors se faire en dehors du cadre de la loi coordonnée du 10 mai 2015 relative à l'exercice des professions des soins de santé.

### Volet 2

Le Conseil et la Commission technique se sont concertés avec l'APB (Association pharmaceutique belge), l'OPHACO (Office des Pharmacies Coopératives de Belgique), l'ABPH (Association belge des pharmaciens hospitaliers) et des pharmaciens universitaires.

Le Conseil et la Commission technique reconnaissent un rôle au pharmacien dans la technologie orthopédique. Un consensus a été trouvé à propos des prestations de technologie orthopédique qui relèvent (ou peuvent relever) de l'exercice de l'art pharmaceutique.

Le rôle se limite, d'une part, à un « statu quo » en ce qui concerne le matériel de stomie et d'incontinence tel que fourni et délivré par les pharmaciens porteurs d'un agrément partiel de l'INAMI, et d'autre part, à **certaines prestations relatives à des produits préfabriqués** qui sont définis pour le technologue orthopédique en bandagisterie et en orthésologie et le technologue orthopédique dans les aides à la mobilité. Les prestations relatives à des produits

In de toekomst kan de artisanale orthopedisch schoenmaker, indien gewenst, een opleiding volgen om door te stromen naar de opleiding tot orthopedisch technoloog in de schoentechnologie die in het hoger onderwijs wordt georganiseerd. Hiervoor kan de artisanale orthopedisch schoenmaker zijn eerder verworven competenties en de eerder verworven kwalificaties laten valoriseren.

Indien zij geen orthopedisch technoloog in de schoentechnologie wensen te worden, kunnen zij hun beroep als artisanale orthopedisch schoenmaker blijven uitoefenen, maar dient dit dus te gebeuren buiten het kader van de gecoördineerde wet van 10 mei 2015 betreffende de uitoefening van de gezondheidszorgberoepen.

### Luik 2

De Raad en de Technische Commissie hebben overleg gepleegd met APB (Algemene Pharmaceutische Bond), OPHACO (Vereniging der coöperatieve apotheken van België), BVZA (Belgische Vereniging van Ziekenhuisapothekers) en academische apothekers.

De Raad en de Technische Commissie erkennen een rol voor de apotheker in de orthopedische technologie. Er werd een consensus verkregen over welke prestaties van de orthopedische technologie ook tot het domein van de uitoefening van de artseneerbereidkunde (kunnen) behoren.

De rol beperkt zich enerzijds tot een "status quo" betreffende het stoma- en incontinentiemateriaal zoals de apothekers met een RIZIV-deelkenning verstrekken en afleveren en anderzijds tot **bepaalde prestaties met betrekking tot prefab producten** die omschreven worden bij de orthopedisch technoloog in de bandagisterie en orthésologie en de orthopedisch technoloog in de mobiliteitshulpmiddelen. De prestaties met

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

fabriqués sur mesure ne relèvent pas de la compétence du pharmacien.

À l'[annexe 1](#), vous trouverez une **liste non exhaustive** de prestations techniques relatives aux produits préfabriqués dans le domaine de la bandagisterie, de l'orthésologie et des aides à la mobilité auxquels il est fait référence. Cette liste n'est pas exhaustive de sorte que de nouveaux types de dispositifs médicaux préfabriqués qui relèvent de ces domaines ne sont pas exclus d'avance.

Le Conseil et la Commission technique recommandent que les **éléments de formation nécessaires** et le **stage** soient repris de façon visible dans les programmes des formations de pharmacien et de pharmacien hospitalier. Ils doivent également être abordés en suffisance dans le cadre de la **formation permanente** (intégration dans le Pharfolio).

L'accent est mis sur la nécessité d'une approche **pluridisciplinaire**. Les professionnels des soins de santé doivent connaître les compétences de chacun afin que le patient puisse bénéficier de la meilleure aide possible, dans le respect des limites de leur propre pratique professionnelle, et en orientant le patient si nécessaire.

### **Volet 3**

Le Conseil et la Commission technique proposent de modifier la description de la profession paramédicale dans l'arrêté royal du 2 juillet 2009 établissant la liste des professions paramédicales, en remplaçant les mots « bandage, orthèse et prothèse » par « **technologie orthopédique** ».

L'arrêté royal qui régit l'exercice de la profession de bandagiste, d'orthésiste et de prothésiste date du 6 mars 1997\*.

betrekking tot individueel op maat gemaakte producten behoren niet tot de bevoegdheid van de apotheker.

Als [bijlage 1](#) vindt u de **niet-limitatieve lijst** van technische prestaties met betrekking tot de prefab producten binnen het domein van de bandagisterie, orthesiologie en mobiliteitshulpmiddelen waarop bedoeld wordt. Deze lijst is niet-limitatief opgesteld zodat nieuwe soorten prefab medische hulpmiddelen die tot deze domeinen behoren niet bij voorbaat uitgesloten zijn.

De Raad en de Technische Commissie adviseren dat de **nodige opleidingsonderdelen** en de **stage** zichtbaar worden opgenomen in de curricula van de opleidingen tot apotheker en ziekenhuisapotheker. Daarnaast moet het voldoende aan bod komen in de **permanente vorming** (integratie in Pharfolio).

Voorts wordt de nood aan **pluridisciplinariteit** benadrukt. De gezondheidszorgbeoefenaars moeten kennis hebben van elkaars competenties zodat de patiënt zo goed als mogelijk wordt verder geholpen en waarbij men de grenzen van de eigen uitoefening respecteert en doorverwijst indien nodig.

### **Luik 3**

De Raad en de Technische Commissie stellen voor om de beschrijving van het paramedisch beroep in het koninklijk besluit van 2 juli 2009 houdende vaststelling van de lijst van de paramedische beroepen te wijzigen van 'bandage, orthese en prothese' naar '**orthopedische technologie**'.

Het koninklijk besluit dat de uitoefening van het beroep van bandagist, orthesist en prothesist reglementeert dateert van 6 maart 1997\*.



CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
Rapport concernant la technologie orthopédique	Rapport betreffende de orthopedische technologie
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

*\* Arrêté royal du 6 mars 1997 relatif au titre professionnel et aux conditions de qualification requises pour l'exercice de la profession de bandagiste, d'orthésiste, de prothésiste et portant fixation de la liste des prestations techniques et de la liste des actes dont le bandagiste, l'orthésiste, le prothésiste peut être chargé par un médecin.*

La technologie orthopédique comprend une spécialisation qui, sur le terrain, se traduit en 5 secteurs d'activités différents :

**Bandagisterie** : semelles orthopédiques, aérosols, bandages pour hernie, ceintures abdominales, lombostats, prothèses mammaires, bas de contention élastiques thérapeutiques, gants et gaines de bras de contention et produits de stomie et d'incontinence

**Aides à la mobilité** : cadres de marche, chaises roulantes (chaises roulantes standards, actives, modulaires, de maintien et de soins, systèmes modulaires adaptables pour le soutien de la position d'assise, scooters et chaises roulantes électroniques, table de verticalisation, tricycles orthopédiques et autres, guidés ou non par voie électrique ou électronique)

**Orthésiologie** : orthèses pour tout le corps

**Prothésiologie** : prothèses destinées aux membres inférieurs et au bassin, aux membres supérieurs et au thorax et reconstruction faciale (prothèses de nez, d'oreille et prothèses faciales partielles)

**Technologie de la chaussure orthopédique** : chaussures orthopédiques et semelles orthopédiques pour indications au pied et à la jambe

Cette liste n'est pas exhaustive, de sorte que de nouveaux types de dispositifs médicaux qui relèvent des domaines précités ne sont pas exclus.

*\* Koninklijk besluit van 6 maart 1997 betreffende de beroepstitel en de kwalificatievereisten voor de uitoefening van het beroep van bandagist, van orthesist, van prothesist en houdende vaststelling van de lijst van technische prestaties en de lijst van handelingen waarmee een bandagist, orthesist en prothesist door een arts kan worden belast.*

Er is binnen de orthopedische technologie een specialisatie aan de gang die zich op het terrein vertaalt in 5 verschillende activiteitensectoren:

**Bandagisterie**: orthopedische steunzolen, aerosols, breukbanden, buikgordels, lumbostaten, borstprothesen, therapeutisch elastische compressiekousen, compressiehandschoenen en -armkousen en stoma en incontinentieproducten

**Mobiliteitshulpmiddelen**: loophulpen, rolstoelen (standaard -, actieve -, modulaire – en verzorgingsrolstoelen, modulair aanpasbare systemen ter ondersteuning van de zithouding, aangestuurde scooters en rolstoelen, statafels, orthopedische driewielers en dergelijke, al dan niet elektrisch of elektronisch aangestuurd)

**Orthésiologie**: orthesen voor het volledige lichaam

**Prothésiologie**: prothesen voor de onderste ledematen en bekken, bovenste ledematen en thorax en gezichtsreconstructie (neus, oor en partiële gezichtsprothesen)

**Orthopedische schoentechnologie**: orthopedisch schoeisel en orthopedische steunzolen voor indicaties bij voet en onderbeen

Deze lijst is niet-limitatief opgesteld zodat nieuwe soorten medische hulpmiddelen die tot bovenvermelde domeinen behoren niet uitgesloten worden.

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

Le Conseil et la Commission technique proposent de créer quatre titres professionnels :

1. [Technologue orthopédique en aides à la mobilité](#)

Dans l'arrêté royal du 6 mars 1997 précité, le secteur d'activités des aides à la mobilité relève de la fonction de bandagiste. Les aides à la mobilité constituent un secteur spécialisé qui évolue rapidement (électronique, domotique, etc.) et qui a développé une identité propre.

2. [Technologue orthopédique en bandagisterie et orthésologie](#)

Le bandagiste effectue un certain nombre de prestations qui font double emploi avec l'orthésiste, et au niveau international, le mot « bandagiste » disparaît et on utilise essentiellement le mot « orthésiste ». Il est par conséquent logique de rassembler ces deux disciplines dans un seul titre professionnel.

3. [Technologue orthopédique en prothésologie](#)

Que ce soit en Belgique ou au niveau international, le champ d'action du prothésiste est très clairement délimité.

4. [Technologue orthopédique en technologie de la chaussure](#)

Le technologue de la chaussure est un orthésiste spécialisé du pied, pour qui la chaussure est considérée comme une orthèse. Sur la scène internationale, il existe deux titres professionnels pour la pratique de l'orthésologie et de la technologie de la chaussure, chacun ayant son propre domaine d'expertise. Sur le terrain, cette division au niveau de la pratique existe aussi depuis un certain temps.

De Raad en de Technische Commissie stellen voor om vier beroepstitels te creëren:

1. [Orthopedisch technoloog in de mobiliteitshulpmiddelen](#)

In het voornoemd koninklijk besluit van 6 maart 1997 behoort de activiteitssector van de mobiliteitshulpmiddelen tot de functie van bandagist. De mobiliteitshulpmiddelen vormen een snel evoluerende gespecialiseerde sector (elektronica, domotica...) die een eigen identiteit ontwikkeld heeft.

2. [Orthopedisch technoloog in de bandagisterie en orthesologie](#)

De bandagist heeft een aantal overlappende verstrekkingen met de orthesist en internationaal verdwijnt de term bandagist en wordt hoofdzakelijk de term orthesist gebruikt, het is dan ook logisch om deze beide disciplines onder één beroepstitel te verenigen.

3. [Orthopedisch technoloog in de prothesologie](#)

De prothesist heeft zowel nationaal als internationaal een heel duidelijk afgeijnd actieterrain.

4. [Orthopedisch technoloog in de schoentechnologie](#)

De schoentechnoloog is een gespecialiseerde orthesist van de voet, waarbij het schoeisel als een orthese beschouwd wordt. Internationaal bestaan er ook twee beroepstitels voor de uitoefening van de orthesologie en de schoentechnologie met elk zijn expertisedomein. Op het werkveld bestaat deze opdeling in uitoefening ook geruime tijd.

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

Pour pouvoir porter un des titres susmentionnés, il faut disposer d'un **diplôme** sanctionnant une formation d'**enseignement supérieur** (organisée, reconnue ou subventionnée par une des Communautés compétentes en matière d'enseignement), correspondant à **240 crédits ECTS** (European Credit Transfer and Accumulation System).

Les annexes 2 à 5 de l'avis décrivent respectivement, **pour chaque titre**, la formation théorique, la formation pratique et le stage que le **programme de cours** doit contenir au minimum. Une partie de la formation théorique et pratique est concomitante aux quatre formations. Le stage fait chaque fois partie de la formation. De même, une **liste d'actes autonomes**, une **liste de prestations techniques** et une **liste d'actes confiés** sont définies pour chaque titre.

Les **actes autonomes** sont des prestations techniques qui **ne requièrent pas nécessairement une prescription médicale**. Le praticien doit être capable, sur base d'une anamnèse, en ce compris l'examen technique scientifique, de décider :

- d'orienter le patient s'il soupçonne le moindre changement dans l'état de santé du patient nécessitant la consultation d'un médecin
- ou de continuer à aider le patient.

Le praticien enregistre l'acte dans le dossier patient informatisé. Les actes autonomes doivent relever de la pratique du technologue orthopédique et de ses connaissances et compétences normales.

Tant que le technologue orthopédique n'a pas accès au dossier médical global informatisé : Les prestations techniques sur prescription d'un médecin ou d'un médecin spécialiste et les actes confiés exigent toujours l'élaboration d'un rapport

Om een van bovenstaande titels te mogen dragen moet men over een **diploma** beschikken van een opleiding in het kader van **hoger onderwijs** (georganiseerd, erkend of gesubsidieerd door een van de Gemeenschappen bevoegd voor onderwijs) overeenkomstig met **240 ECTS** (European Credit Transfer and Accumulation System) **studiepunten**.

In de bijlagen 2 tot en met 5 van het advies wordt respectievelijk **per titel** omschreven welke theoretische opleiding, praktische opleiding en stage het **leerprogramma** minimaal moet omvatten. Een deel van de theoretische en praktische opleiding is voor de vier opleidingen overlappend. De stage maakt telkens deel uit van de opleiding. Daarnaast wordt per titel een **lijst van autonome handelingen**, een **lijst van technische prestaties** en een **lijst van toevertrouwde handelingen** omschreven.

De **autonome handelingen** zijn technische prestaties die **niet noodzakelijk een voorschrift van een arts** vereisen. De beoefenaar moet bekwaam zijn om op basis van een anamnese met inbegrip van het wetenschappelijk technisch onderzoek te kunnen beslissen:

- de patiënt door te verwijzen bij het minste vermoeden van een gewijzigde gezondheidstoestand waarbij een raadpleging van een arts noodzakelijk lijkt
- of de patiënt verder te helpen.

De beoefenaar registreert dit in het elektronisch patiëntendossier. De autonome handelingen moeten behoren tot het domein van de uitoefening van de orthopedisch technoloog en tot zijn normale kennis en bekwaamheid.

Zolang de orthopedisch technoloog geen toegang heeft tot het elektronisch globaal medisch dossier: De technische prestaties op voorschrift van een arts of een arts-specialist en de toevertrouwde handelingen vereisen steeds de opstelling van een

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

par le technologue orthopédique, rapport qui doit être mis à la disposition du médecin prescripteur ou traitante.

En **phase postopératoire**, il s'agit toujours d'**actes** qui peuvent être **confiés** à un praticien bien précis, sous la supervision et la responsabilité du médecin traitant. Ces actes doivent relever de ses connaissances et compétences normales.

Après obtention du diplôme, les connaissances et aptitudes professionnelles doivent être entretenues et mises à jour par le biais d'une formation permanente d'au moins 20 heures par an, afin d'optimiser la qualité de l'exercice professionnel. La preuve doit pouvoir en être apportée à tout moment.

Le **glossaire** tel que présenté dans l'avis 2015/03 de la CTPP est repris ici :

- **un bandage** : une aide thérapeutique externe destinée au support du bien-être physique du patient
- **une orthèse** : une aide thérapeutique externe destinée à stabiliser, améliorer ou protéger une malformation ou une déficience corporelle, de la peau ou d'un organe
- **une prothèse** : une aide thérapeutique externe destinée à remplacer ou à compléter une partie manquante ou déficiente du corps humain, à l'exception des prothèses dentaires
- **une chaussure orthopédique** : une aide thérapeutique extérieure fabriquée sur mesure pour soutenir le bien-être physique du patient, pour stabiliser, améliorer ou protéger un pied malformé ou déficient et / ou un membre inférieur, ou pour remplacer ou compléter le pied manquant ou déficient et / ou segment adjacent

verslag door de orthopedisch technoloog dat ter beschikking gesteld dient te worden aan de voorschrijvende of behandelende arts.

In de **postoperatieve fase** betreffen het steeds **handelingen** die onder toezicht en verantwoordelijkheid van de behandelende arts kunnen worden **toevertrouwd** aan een welbepaalde beoefenaar. Deze handelingen moeten tot zijn normale kennis en bekwaamheid behoren.

De beroepskennis en –vaardigheden moet na het verkrijgen van het diploma via **permanente vorming** van minimum **20 uren per jaar** worden onderhouden en bijgewerkt om de beroepsuitoefening op een optimaal kwaliteitsniveau mogelijk te maken. Dit moet men ten allen tijde kunnen bewijzen.

De **verklarende woordenlijst** zoals voorgesteld in het advies 2015/03 van de TCPB wordt hier hernomen:

- **een bandage** : een uitwendig therapeutisch hulpmiddel ter ondersteuning van het fysisch welzijn van de patiënt
- **een orthese** : een uitwendig therapeutisch hulpmiddel ter stabilisering, verbetering of bescherming van een misvormd of deficiënt lichaamsdeel, huid of orgaan
- **een prothese** : een uitwendig therapeutisch hulpmiddel ter vervanging of ter vervollediging van een ontbrekend of deficiënt lichaamsdeel met uitzondering van tandprothesen
- **een orthopedische schoen** : een individueel op maat vervaardigd uitwendig therapeutisch hulpmiddel ter ondersteuning van het fysisch welzijn van de patiënt, ter stabilisering, verbetering of bescherming van een misvormde of deficiënte voet en/of onderste lidmaat, of ter vervanging of ter vervollediging van een ontbrekende of deficiënte voet en/of aangrenzend segment

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

- **une aide à la mobilité** : une aide thérapeutique externe destinée à la promotion et au soutien de la mobilité, à l'exclusion des orthèses, des prothèses et des chaussures orthopédiques
- **préfabriqué** : un produit standard (un bandage, une orthèse, une prothèse mammaire, une chaussure semi-orthopédique ou une aide à la mobilité) appartenant à une gamme de produits préfabriqués mais pouvant être adaptés aux besoins individuels, au moment de la livraison
- **un produit fabriqué sur mesure** : un bandage, une orthèse, une prothèse, une chaussure orthopédique ou une aide à la mobilité fabriqué sur mesure, avec des matériaux et/ou des composants pour répondre aux besoins individuels.
- **postopératoire** : la période suivant une intervention chirurgicale jusqu'à la cicatrisation complète et/ou le plâtre ou pansement ou pansement compressif est définitivement enlevé

En termes de mesures transitoires, il faudra notamment prêter attention à l'agrément d'office sur base d'un numéro INAMI en tenant compte des codes de compétences existants. Une solution devra également être trouvée pour les personnes qui suivent le trajet de formation qui n'a pas encore été adapté aux conditions de qualification proposées.

#### **Conclusion de la section :**

Le cordonnier orthopédique artisanal peut apporter un soutien technique au technologue orthopédique en technologie de la chaussure, mais exerce sa profession en dehors du cadre de la loi coordonnée du 10 mai 2015 relative à l'exercice des professions des soins de santé. La section recommande de faire appel aux Communautés compétentes en matière

- **een mobiliteitshulpmiddel**: een uitwendig therapeutisch hulpmiddel ter bevordering of ter ondersteuning van de beweeglijkheid, exclusief orthesen, prothesen en orthopedische schoenen
- **prefab**: een standaard product (een bandage, een orthese, een borstprothese, een semi-orthopedische schoen of een mobiliteitshulpmiddel) dat behoort tot een gamma producten dat reeds vooraf gefabriceerd is, maar dat bij aflevering individueel aangepast kan worden
- **individueel op maat vervaardigd product**: een bandage, een orthese, een prothese, een orthopedische schoen of een mobiliteitshulpmiddel dat individueel op maat vervaardigd wordt op basis van grondstoffen en/of componenten
- **postoperatief**: de periode volgend op een heelkundige ingreep tot er wondheling is bekomen en/of het gips of ander verbandmateriaal definitief verwijderd is

Bij de overgangsmatregelen zal onder meer aandacht moeten worden besteed aan de ambtshalve erkenning op basis van een RIZIV-nummer rekening houdend met de bestaande bevoegdheidscodes. Verder moet een oplossing gezocht worden voor de personen die in het opleidingstraject zitten dat nog niet is aangepast aan de voorgestelde kwalificatievereisten.

#### **Conclusie van de afdeling:**

De artisanale orthopedische schoenmaker kan de orthopedisch technoloog in de schoentechnologie technisch ondersteunen, maar oefent zijn beroep uit buiten het kader van de gecoördineerde wet van 10 mei 2015 betreffende de uitoefening van de gezondheidszorg. De afdeling adviseert om via de gemeenschappen bevoegd voor onderwijs een

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

d'enseignement pour organiser un programme passerelle afin de permettre au cordonnier orthopédique artisanal d'accéder à la formation de technologie orthopédique en technologie de la chaussure.

Le rôle des pharmaciens dans la technologie orthopédique est décrit à l'annexe 1 du présent avis. La section souhaite voir la formation nécessaire en technologie orthopédique (formation théorique, formation pratique et stage) se refléter clairement dans les programmes de formation des universités et dans la formation permanente ultérieure (Pharfolio).

La section conseille de créer, dans le cadre de la profession paramédicale « technologie orthopédique », quatre titres professionnels avec, pour chacun, son propre domaine d'expertise :

- technologue orthopédique en aides à la mobilité
- technologue orthopédique en bandagisterie et orthésilogie
- technologue orthopédique en prothésilogie
- technologue orthopédique en technologie de la chaussure

brugprogramma te organiseren zodat de artisanale orthopedische schoenmaker kan instromen in de opleiding tot orthopedisch technoloog in de schoentechologie.

De rol van de apothekers in de orthopedische technologie wordt omschreven in bijlage 1 van dit advies. De afdeling wenst de nodige opleiding in de orthopedische technologie (theoretische opleiding, praktische opleiding en stage) duidelijk gereflecteerd te zien in de opleidingsprogramma's van de universiteiten en in de permanente vorming achteraf (Pharfolio).

De afdeling adviseert om binnen het paramedisch beroep "orthopedische technologie" vier beroepstitels te creëren met elk een eigen expertisedomein:

- orthopedisch technoloog in de mobiliteitshulpmiddelen
- orthopedisch technoloog in de bandagisterie en orthésilogie
- orthopedisch technoloog in de prothesilogie
- orthopedisch technoloog in de schoentechologie

Koen Vansteenwegen

*Président de la section  
technologie orthopédique*

*Voorzitter van de afdeling  
orthopedische technologie*

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

**Annexe 1 :**

**Liste non exhaustive des produits préfabriqués dans le domaine de la bandagisterie, de l'orthésologie et des aides à la mobilité qui peuvent être délivrés par des pharmaciens**

**Dispositifs médicaux préfabriqués**

1. Prestations remboursées :
  - a. Matériel de stomie (avec remboursement)
  - b. Matériel d'incontinence pour incontinence urinaire (avec remboursement)
2. Délivrance, vente ou location :
  - a. Autres produits d'incontinence (p. ex. « pampers », sondes, etc.)
  - b. Aides à la marche : p. ex. béquilles, cannes, cadres de marche et rollators
  - c. Chaises roulantes standards (les chaises roulantes de maintien et de soins modulaires spécifiques, actives et électroniques font partie du savoir-faire du technologue orthopédique)
  - d. Lits d'hôpitaux
  - e. Tire-lait
  - f. Dispositifs médicaux élastiques de soutien: principalement pour cheville, genou, doigt, main, poignet, coude, bras, cou, épaule
  - g. Bas élastiques thérapeutiques jusqu'à classe de contention 2
  - h. Aérosols
  - i. Activités de la vie quotidienne : produits AVQ (p. ex. siège de baignoire, chaise percée, gobelet, etc.)

**Bijlage 1:**

**Niet-limitatieve lijst van de prefab producten binnen het domein van de bandagisterie, orthesologie en mobiliteitshulpmiddelen die door apothekers kunnen worden afgeleverd**

**Prefab medische hulpmiddelen**

1. Terugbetaalde verstrekkingen:
  - a. Stomamateriaal (met terugbetaling)
  - b. Incontinentiemateriaal voor urinaire incontinentie (met terugbetaling)
2. Afleveringen, verkoop of verhuur:
  - a. Andere incontinentieproducten (vb. "pampers", sondes, ...)
  - b. Loophulpmiddelen: vb. krukken, gaanstokken, loopkaders en rollatoren
  - c. Standaard rolstoelen (specifieke, actieve en elektronische moduleerbare verzorgingsrolstoelen zijn de expertise van de orthopedisch technoloog)
  - d. Ziekenhuisbedden
  - e. Borstmelkpompen
  - f. Elastisch ondersteunende medische hulpmiddelen: vnl. Enkel, Knie, Vinger, Hand, Pols, Elleboog, Arm, Hals, Schouder
  - g. Therapeutisch Elastische Beenkousen tot en met compressieklasse 2
  - h. Aerosols
  - i. Algemene Dagelijkse Levensverrichtingen: ADL-producten (vb. badzit, toiletstoel, drinkbeker, ...)

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

- j. Semelles, séparateurs d'orteils, autres articles préfabriqués dans le domaine des soins des pieds

Cette liste n'est pas exhaustive, de sorte que de nouveaux types de dispositifs médicaux préfabriqués qui relèvent de ces domaines ne sont pas exclus.

*\* Les pharmaciens délivrent aussi d'autres dispositifs médicaux, qui ne sont rarement, voire pas du tout délivrés par des « technologues orthopédiques ». Nous songeons par exemple aux pansements passifs et actifs, aux concentrateurs d'oxygène, aux pompes en élastomère, aux pompes électriques utilisées pour l'alimentation (entérale) ou l'administration de médicaments, aux sondes, aux seringues à aiguille, aux lecteurs de glycémie, etc. Ces articles n'ont pas été énumérés ici. À l'inverse, les technologues orthopédiques fourniront des dispositifs médicaux que l'on ne retrouve pas ou difficilement en pharmacie.*

**Motivation de l'APB, de l'OPHACO, de l'ABPH et des pharmaciens universitaires :**

1. Le pharmacien suit une formation universitaire de 5 ans, comprenant un stage pratique de 6 mois en pharmacie. Il y acquiert une expérience pratique en matière de soins pharmaceutiques, de préparations magistrales et bien plus encore. Notamment la délivrance, la prise de mesures et la fourniture, entre autres, des dispositifs médicaux « préfabriqués » ci-après.
2. Les pharmaciens suivent une formation permanente (obligatoire) (AR 8/7/2014). La profession a également élaboré une plateforme digitale et la développera en 2017 pour enregistrer et tenir à jour dans un portfolio personnel chacune de ces formations, formations continues, cours pratiques, workshops, symposiums, etc. approuvés et agréés. Ce projet porte aujourd'hui le nom de « *Pharfolio* ».

- j. Inlegzolen, teenspreiders, andere prefab artikelen binnen de voetzorg

Deze lijst is niet-limitatief opgesteld zodat nieuwe soorten prefab medische hulpmiddelen die tot deze domeinen behoren niet uitgesloten zijn.

*\* Apothekers leveren daarnaast nog andere medische hulpmiddelen af, die niet of nauwelijks door "orthopedisch technologen" worden afgeleverd. Denken we bijvoorbeeld aan: passieve en actieve verbandmiddelen, zuurstofconcentratoren, elastomeerpompen, elektrische pompen voor (enterale) voeding of medicatietoediening, sondes, spuitjes met naalden, bloedglucosemeters, ... Deze werden hier niet opgesomd. Omgekeerd zullen orthopedisch technologen ook medische hulpmiddelen verstrekken die men niet of nauwelijks terugvindt bij de apotheken.*

**Motivering van APB, OPHACO, BVZA en de academische apothekers:**

1. De apotheker geniet een universitaire opleiding van 5 jaar, waarin een praktische stage zit van 6 maanden in een apotheek. In deze setting bouwt hij/zij praktijkervaring op in farmaceutische zorg, magistrale bereidingen en nog veel meer. O.a. ook in de aflevering, maatname en verstrekken van o.a. onderstaande "prefab" medische hulpmiddelen.
2. De apothekers doen aan permanente bijscholing op basis van (verplichte) permanente opleidingen (K.B. 8/7/2014). Het apothekersberoep heeft ook een digitaal platform ontwikkeld en zal dit in 2017 verder uitbouwen om elk van deze goedgekeurde en erkende opleidingen, bijscholingen, practica, workshops, symposia, ... te gaan opslaan en bijhouden in een persoonlijk *portfolio*. Dit project draagt vandaag de naam "*pharfolio*".



CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

Dans le futur, des domaines spécifiques (comme p. ex. la fourniture de produits de bandagisterie « préfabriqués ») pourront et seront également repris dans le cadre de cette formation permanente.

3. Il s'agit ici d'un agrément professionnel qui détermine quel prestataire peut exécuter certaines prestations dans le futur. Cet agrément n'est pas lié au remboursement et/ou « agrément » INAMI, qui peut éventuellement imposer d'autres conditions de remboursement. Le but n'est pas d'y apporter aujourd'hui des modifications. Actuellement, pour les pharmaciens :

- Remboursement de la délivrance de matériel de stomie et d'incontinence par des pharmaciens (hospitaliers)
- Les prestations remboursées à l'heure actuelle (semelles orthopédiques, chaussures (semi-)orthopédiques, bas de contention élastiques thérapeutiques, gaines de bras, chaises roulantes, orthèses, prothèses, etc.) sont réservées aux technologues orthopédiques.
- À ce jour, les agréments de « bandagisterie » ou d' « orthopédie » sont attribués par les conseils d'agrément respectifs au sein de l'INAMI et sont liés à un accès au remboursement. L'INAMI devra trouver une solution concernant la façon de gérer les nouveaux agréments. Il est plaidé en faveur d'un statu quo.
- Les agréments existants déjà octroyés par l'INAMI doivent être maintenus.
- Les pharmaciens (hospitaliers) souhaitent pouvoir continuer à délivrer les produits « préfabriqués ».

In het kader van deze permanente opleiding, kunnen en zullen in de toekomst ook specifieke domeinen (zoals vb. het verstrekken van “prefab” bandagisterie) opgenomen worden.

3. Het gaat hier om een beroepserkenning die bepaalt welke verstrekker bepaalde prestaties mag en kan uitvoeren in de toekomst. Dit staat los van de RIZIV-terugbetaling en/of “erkenning”, die eventueel andere voorwaarden kan opleggen voor terugbetaling. Het is niet de bedoeling om hier vandaag wijzigingen in aan te brengen. Actueel voor apothekers:

- Terugbetaalde aflevering door (ziekenhuis)apothekers die stoma- en incontinentiemateriaal afleveren.
- Momenteel terugbetaalde verstrekkingen (orthopedische steunzolen, semi- en orthopedische schoenen, therapeutisch elastische compressiekousen, armkousen, rolstoelen, orthesen, prothesen, ...) zijn voorbehouden aan de orthopedische technologen.
- Actueel worden de erkenningen van “bandagisterie” of “orthopedie” toegekend op de respectievelijke erkenningsraden binnen het RIZIV en zijn ze wel gelinked aan een toegang tot de terugbetaling. Hoe hier met de nieuwe erkenningen mee zal worden omgesprongen, moet vervolgens bij het RIZIV opgelost worden. Er wordt gepleit voor een status quo.
- De bestaande reeds toegekende erkenningen toegekend vanuit het RIZIV dienen behouden te blijven.
- De (ziekenhuis)apothekers wensen de “prefab” te mogen blijven afleveren.

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

Et donc pas uniquement le matériel de stomie et d'incontinence remboursable, mais aussi les dispositifs de soutien élastiques préfabriqués, les bas, les dispositifs médicaux, les chaises roulantes, etc. quel que soit le remboursement. Le pharmacien est tout à fait capable de procéder à une prise de mesures auprès d'un patient conformément aux instructions en vigueur existantes et à l'expertise acquise, et de fournir au patient un dispositif médical « préfabriqué », demandé par le patient ou un prescripteur du patient. N'oublions pas non plus l'achat ou la location de lits, chaises roulantes, etc.

4. Ces dispositifs médicaux « préfabriqués » concernent des dispositifs médicaux de classe I (classification européenne - risque le plus faible) qui sont (peuvent être) distribués partout.

En dus niet alleen de terugbetaalbare stoma- en incontinentiemateriaal, maar ook voorgefabriceerde “prefab” elastische ondersteunende hulpmiddelen, kousen, medische hulpmiddelen, rolstoelen, ... ongeacht de terugbetaling. Een apotheker is perfect in staat om een maatname te doen bij een patiënt volgens de bestaande en geldende instructies en zijn opgebouwde expertise en de patiënt te voorzien van een “prefab” medisch hulpmiddel, waar de patiënt of een voorschrijver van de patiënt om vraagt. Vergeten we ook niet aankoop of verhuur van bedden, rolstoelen, andere, ...

4. Deze “prefab” medische hulpmiddelen betreffen medische hulpmiddelen van klasse I (Europese classificatie – laagste risico) die overal (mogen) verdeeld worden.

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

<b>Annexe 2 :</b> <b>Technologue orthopédique en aides à la mobilité</b>
<p>Le technologue orthopédique en aides à la mobilité (TOAM) effectue des prestations techniques et des actes confiés qui portent aussi bien sur des aides à la mobilité préfabriquées que sur des aides à la mobilité fabriquées sur mesure.</p> <p>a. Le <b>programme de formation</b> pour TOAM (≥ 240 crédits ECTS) comprend au minimum :</p> <p>Une <u>formation théorique</u> en :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anatomie générale, y compris l'anatomie fonctionnelle des membres inférieurs et supérieurs, du tronc, de la tête et de la colonne vertébrale</li> <li>• anatomie fonctionnelle spécifique dans le cadre des aides à la mobilité</li> <li>• pathologie générale, y compris l'orthopédie, la traumatologie, la pédiatrie, la dermatologie, la neurologie, la pathologie interne, y compris la pathologie vasculaire, les maladies systémiques, les maladies chroniques et métaboliques, la gynécologie et la gériatrie</li> <li>• pathologie relative à des anomalies spécifiques y compris l'orthopédie, la traumatologie, la dermatologie, la neurologie, la médecine interne y compris la pathologie vasculaire, les maladies systémiques, les maladies chroniques et métaboliques, la gynécologie, pertinentes pour le technologue orthopédique en aides à la mobilité</li> <li>• chirurgie des pathologies susmentionnées</li> <li>• physiologie générale et physiopathologie générale, y compris la neurophysiologie et la physiologie du système locomoteur</li> <li>• rééducation fonctionnelle</li> </ul>

<b>Bijlage 2:</b> <b>Orthopédisch technoloog in de mobiliteitshulpmiddelen</b>
<p>De orthopedisch technoloog in de mobiliteitshulpmiddelen (OTM) stelt technische prestaties en toevertrouwde handelingen die prefab mobiliteitshulpmiddelen en individueel op maat vervaardigde mobiliteitshulpmiddelen betreffen.</p> <p>a. <b>Het opleidingsprogramma</b> tot OTM (≥240ECTS) omvat op zijn minst:</p> <p>Een <u>theoretische opleiding</u> in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• algemene anatomie met inbegrip van functionele anatomie van de onderste en bovenste ledematen, romp, hoofd en wervelkolom</li> <li>• specifieke functionele anatomie in het kader van de mobiliteitshulpmiddelen</li> <li>• algemene pathologie met inbegrip van orthopedie, traumatologie, pediatrie, dermatologie, neurologie, inwendige ziekteleer met inbegrip van vasculaire pathologie, systeemaandoeningen, chronische en metabole aandoeningen, gynaecologie en geriatrie</li> <li>• pathologie gerelateerd aan specifieke afwijkingen met inbegrip van orthopedie, traumatologie, dermatologie, neurologie, inwendige ziekteleer met inbegrip van vasculaire pathologie, systeemaandoeningen, chronische en metabole aandoeningen, gynaecologie relevant voor de orthopedische technoloog in de mobiliteitshulpmiddelen</li> <li>• chirurgie betreffende bovenvermelde pathologie</li> <li>• algemene fysiologie en fysiopathologie met inbegrip van de neurofysiologie en de fysiologie van het locomotorisch stelsel</li> <li>• functionele revalidatie</li> </ul>

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

- mécanique
- biométrie
- biomécanique et pathomécanique
- biomécanique et pathomécanique spécifiques dans le cadre des aides à la mobilité
- chimie
- psychologie
- informatique, entre autres l'utilisation du dossier patient informatisé et les applications e-health
- statistiques et méthodologie de la recherche
- gestion d'entreprise
- déontologie et éthique y compris l'organisation des soins de santé
- matériovigilance
- législation relative à l'exercice de la profession de technologue orthopédique y compris la législation relative à l'assurance maladie-invalidité, aux professions des soins de santé en général (loi coordonnée du 10 mai 2015 relative à l'exercice des professions des soins de santé) et aux droits du patient
- législation spécifique relative à l'exercice de la profession de technologue orthopédique en aides à la mobilité, y compris la législation relative à l'assurance maladie-invalidité

Une formation théorique et pratique dans le cadre de la technologie orthopédique en aides à la mobilité:

- application médicale de l'électricité et de l'électronique
- application médicale de la connaissance de l'équipement
- méthodologie du préfabriqué en rapport avec les aides à la mobilité

- mechanica
- biometrie
- biomechanica en pathomechanica
- specifieke biomechanica en pathomechanica in het kader van de mobiliteitshulpmiddelen
- chemie
- psychologie
- informatica met in begrip van het gebruik van het elektronische patiëntendossier en de e-health applicaties
- statistiek en onderzoeksmethodiek
- bedrijfsbeheer
- deontologie en ethiek met inbegrip van de organisatie van de gezondheidszorg
- materiovigilantie
- wetgeving in verband met de uitoefening van het beroep van de orthopedische technologie met inbegrip van de wetgeving van de ziekte- en invaliditeitsverzekering, van de gezondheidszorgberoepen in het algemeen (gecoördineerde wet van 10 mei 2015 betreffende de uitoefening van de gezondheidszorgberoepen) en de patiëntenrechten
- specifieke wetgeving in verband met de uitoefening van het beroep van orthopedisch technoloog in de mobiliteitshulpmiddelen met inbegrip van de wetgeving van de ziekte- en invaliditeitsverzekering

Een theoretische en praktische opleiding in het kader van orthopedische technologie in de mobiliteitshulpmiddelen:

- de medische toepassing van elektriciteit en elektronica
- de medische toepassing van materialenleer
- prefabmethodologie met betrekking tot de mobiliteitshulpmiddelen

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

- application médicale des techniques de mesure et de prise de mesures
- connaissance de la gamme préfabriquée d'aides à la mobilité pour les membres inférieurs et supérieurs, le tronc et la tête
- essai et finition des produits préfabriqués d'aide à la mobilité
- applications biomécaniques
- dessin graphique
- introduction à la technologie des chaussures, des bandages, des orthèses et des prothèses
- technologie d'atelier spécifique
- soins de la peau et des plaies
- hygiène et stérilisation
- aptitudes communicationnelles
- collaboration multidisciplinaire
- aptitudes cliniques
- électricité et électronique spécifiques
- connaissance spécifique de l'équipement
- méthodologie des aides à la mobilité et de la posture
- élaboration de formes adaptées pour aides à la mobilité des membres inférieurs et supérieurs, du tronc et de la tête
- création, assemblage, essai et finition d'aides à la mobilité sur mesure
- interventions biomécaniques et méthodologie de la posture pour aides à la mobilité
- domotique et robotique appliquées

Réalisation d'au moins un travail de fin d'études en rapport avec la formation de technologue orthopédique en aides à la mobilité, dont il ressort que la personne concernée est capable de réaliser une analyse et une synthèse de la discipline.

Avoir suivi avec succès un stage d'au moins 1000 heures dans les différents secteurs d'activité du

- de medische toepassing van meettechnieken en maatnametechnieken
- kennis van het prefab gamma van mobiliteitshulpmiddelen met betrekking tot de onderste en bovenste ledematen, romp en hoofd
- passen en afwerken van mobiliteitshulpmiddelen prefab-producten
- biomechanische toepassingen
- grafisch tekenen
- inleiding tot de bandage-, orthese-, prothese- en schoentechnologie
- specifieke werkplaatstechnologie
- huid- en wondzorg
- hygiëne en sterilisatie
- communicatievaardigheden
- multidisciplinaire samenwerking
- klinische vaardigheden
- specifieke elektriciteit en elektronica
- specifieke materialenleer
- mobiliteitshulpmiddelen en postuur methodologie
- aangepaste vorm uitwerken voor hulpmiddelen van de onderste en bovenste ledematen, romp en hoofd
- ontwerpen, samenstellen, passen en afwerken van maatwerk mobiliteitshulpmiddelen
- biomechanische interventies en postuur methodologie bij mobiliteitshulpmiddelen
- toegepaste domotica en robotica

Het maken van minimaal een eindwerk dat in verband staat met de opleiding van orthopedisch technoloog in de mobiliteitshulpmiddelen waaruit blijkt dat de betrokkene in staat is tot een analyse en synthese van het vakdomein.

Het met vrucht een stage doorlopen hebben van minstens 1000 uren in de verschillende

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

technologue orthopédique en aides à la mobilité en ce qui concerne les différentes pathologies, pour lequel le candidat doit tenir un carnet de stage. Le stage est réalisé sous la supervision d'un technologue orthopédique agréé en aides à la mobilité ayant au moins 5 années d'expérience professionnelle. Ce stage dans le domaine des aides à la mobilité doit au moins porter sur les domaines suivants :

- Atelier : fabrication d'aides à la mobilité sur mesure
- Consultation en cabine d'essayage : en rapport avec les indications pour aides à la mobilité
- Environnements cliniques : comme par exemple les hôpitaux, les IMP (instituts médico-pédagogiques), les institutions de rééducation, les consultations médicales en soins ambulatoires : chirurgie, orthopédie et traumatologie, neurologie, médecine physique, dermatologie et médecine interne

**b. Les prestations techniques qui peuvent être exécutées par un TOAM et qui ne requièrent pas obligatoirement une prescription d'un médecin et qui concernent des aides à la marche et des chaises roulantes standards.**

b.1. anamnèse y compris la recherche technique scientifique et la conclusion analytique ; examen biomécanique et biométrie et analyse de la posture

b.2. la prise de mesures sur base du diagnostic et/ou l'anamnèse

b.3. la discussion, la sélection dans la gamme existante, la livraison, l'application, l'essayage, l'ajustement et le contrôle des dispositifs ci-dessus

activiteitsectoren van de orthopedisch technoloog in de mobiliteitshulpmiddelen met betrekking tot verschillende pathologie ten bewijze waarvan de kandidaat een stageboek moet bijhouden. De stage wordt doorlopen onder begeleiding van een erkend orthopedisch technoloog in de mobiliteitshulpmiddelen met minimum 5 jaar werkervaring. Deze stage, binnen het kader van de mobiliteitshulpmiddelen, dient ten minste in volgende domeinen te worden doorlopen:

- Werkplaats: maatwerk mobiliteitshulpmiddelen
- Paskamerconsultatie: met betrekking tot de indicaties voor mobiliteitshulpmiddelen
- Klinische omgevingen: zoals bijvoorbeeld in een ziekenhuis, diensten/instellingen voor personen met een beperking, revalidatie-instellingen, ambulante medische raadplegingen: heelkunde, orthopedie en traumatologie, neurologie, fysische geneeskunde, dermatologie en inwendige ziekten

**b. De technische prestaties die door een OTM mogen worden verricht en die niet noodzakelijk een voorschrift van een arts vereisen en die loophulpmiddelen en standaardrolstoelen betreffen.**

b.1. anamnese met inbegrip van het wetenschappelijk technisch onderzoek en de analytische conclusie; het biomechanisch en biometrisch onderzoek en de postuur analyse

b.2. de maatname op basis van een diagnose en/of een anamnese

b.3. het bespreken, kiezen uit het bestaande gamma, verstrekken, aanbrengen, passen, aanpassen en controleren van bovenstaande hulpmiddelen

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

**c. Les prestations techniques qui peuvent être exécutées par un TOAM et qui requièrent initialement\* une prescription d'un médecin**

\* en l'absence (d'un soupçon) d'une évolution morphologique, pathologique ou traumatologique exigeant une consultation du médecin traitant, le TOAM peut exécuter les prestations technique ci-dessous sur la base de la prescription initiale. Le médecin peut définir la durée et la validité de cette prescription.

c.1. anamnèse y compris la recherche technique scientifique et la conclusion analytique ; examen biomécanique et biométrique et analyse de la posture

c.2. la prise de mesures sur base du diagnostic et/ou l'anamnèse

c.3. la discussion, la sélection dans la gamme existante, la livraison, l'application, l'essayage, l'ajustement et le contrôle :

- d'aides à la mobilité préfabriquées et d'aides à la mobilité fabriquées sur mesure (à l'exclusion des aides à la marche et des chaises roulantes standards, chaises roulantes actives, chaises roulantes pour enfants, chaises roulantes électroniques et scooters)
- de dispositifs en vue du placement d'autres bandages, prothèses mammaires, orthèses, chaussures orthopédiques ou prothèses
- de dispositifs d'aides à la mobilité y compris les ajustements à l'utilisation de la domotique, de la robotique et des systèmes intelligents

c.4. enlever et/ou remettre en place un produit existant préfabriqué ou fabriqué sur mesure, un

**c. De technische prestaties die door een OTM mogen worden verricht en die initieel\* een voorschrift van een arts vereisen**

\* indien er geen (vermoeden van) morfologische, pathologische of traumatologische evolutie is waarbij een raadpleging bij de behandelende arts vereist is, kan de OTM onderstaande technische prestaties blijven uitvoeren op basis van het initiële voorschrift. De arts kan de termijn en de geldigheid van het voorschrift nader bepalen.

c.1. anamnese met inbegrip van het wetenschappelijk technisch onderzoek en de analytische conclusie; het biomechanisch en biometrisch onderzoek en de postuur analyse.

c.2 de maatname op basis van een diagnose en/of een anamnese;

c.3 het bespreken, kiezen uit het bestaande gamma, verstrekken, aanbrengen, passen, aanpassen en controleren van:

- prefab mobiliteitshulpmiddelen en individueel op maat vervaardigde mobiliteitshulpmiddelen (met uitzondering van loophulpmiddelen, standaardrolstoelen, actief-, kinderrolstoelen, elektrische rolstoelen en scooters)
- voorzieningen tot het plaatsen van andere aangepaste bandages, borstprothesen, orthesen, orthopedische schoenen of prothesen
- voorzieningen aan mobiliteitshulpmiddelen inclusief de aanpassingen tot het gebruik van domotica, robotica en intelligente systemen

c.4. verwijderen en/of terug aanbrengen van een bestaand prefab of individueel op maat vervaardigd

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

plâtre ou assimilé ou les bandes et pansements compressifs

**d. Les prestations techniques qui peuvent être exécutées par un TOAM et qui requièrent une prescription d'un médecin, après une consultation multidisciplinaire, et qui concernent des chaises roulantes actives, chaises roulantes pour enfants, chaises roulantes électroniques et scooters :**

d.1. anamnèse y compris la recherche technique scientifique et la conclusion analytique ; examen biomécanique et biométrie et analyse de la posture

d.2. la prise de mesures sur base du diagnostic et/ou l'anamnèse

d.3. la discussion, la sélection dans la gamme existante, la livraison, l'application, l'essayage, l'ajustement et le contrôle :

- chaises roulantes actives, chaises roulantes pour enfants, chaises roulantes électroniques et scooters
- de dispositifs en vue du placement d'autres bandages, prothèses mammaires, orthèses, chaussures orthopédiques ou prothèses
- de dispositifs d'aides à la mobilité y compris les ajustements à l'utilisation de la domotique, de la robotique et des systèmes intelligents

product, een gips of gipsvervangend materiaal of verbandmaterialen en drukverbanden

**d. De technische prestaties die door een OTM mogen worden verricht en die een voorschrift van een arts, na multidisciplinair consult, vereisen en die actief- en kinderrolstoelen, elektrische rolstoelen en scooters betreffen:**

d.1 anamnese met inbegrip van het wetenschappelijk technisch onderzoek en de analytische conclusie; het biomechanisch en biometrisch onderzoek en de postuur analyse

d.2 de maatname op basis van een diagnose en/of een anamnese

d.3 het bespreken, kiezen uit het bestaande gamma, verstrekken, aanbrengen, passen, aanpassen en controleren van:

- actief- en kinderrolstoelen, elektrische rolstoelen en scooters
- voorzieningen tot het plaatsen van andere aangepaste bandages, borstprothesen, orthesen, orthopedische schoenen of prothesen
- voorzieningen aan mobiliteitshulpmiddelen inclusief de aanpassingen tot het gebruik van domotica, robotica en intelligente systemen



CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

### Annexe 3 :

#### **Technologue orthopédique en bandagisterie et orthésologie**

Le technologue orthopédique en bandagisterie et orthésologie (TOBO) effectue des prestations techniques et des actes confiés qui portent aussi bien sur des bandages préfabriqués, des orthèses préfabriquées, des prothèses mammaires, que sur des bandages fabriqués sur mesure et des orthèses fabriquées sur mesure.

Cette profession est actuellement exercée par le bandagiste et l'orthésiste.

- **Le programme de formation** pour TOBO (≥ 240 crédits ECTS) comprend au minimum :

Une formation théorique en :

- anatomie générale, y compris l'anatomie fonctionnelle des membres inférieurs et supérieurs, du tronc, de la tête et de la colonne vertébrale
- anatomie fonctionnelle spécifique dans le cadre de la bandagisterie et de l'orthésologie
- pathologie générale, y compris l'orthopédie, la traumatologie, la pédiatrie, la dermatologie, la neurologie, la pathologie interne, y compris la pathologie vasculaire, les maladies systémiques, les maladies chroniques et métaboliques, la gynécologie et la gériatrie
- pathologie relative à des anomalies spécifiques y compris l'orthopédie, la traumatologie, la dermatologie, la neurologie, la médecine interne y compris la pathologie vasculaire, les maladies systémiques, les maladies chroniques et métaboliques, la gynécologie, pertinentes

### Bijlage 3:

#### **Orthopedisch technoloog in de bandagisterie en de orthesiologie**

De orthopedisch technoloog in de bandagisterie en de orthesiologie (OTBO) stelt technische prestaties en toevertrouwde handelingen die prefab bandages, prefab orthesen, borstprothesen, en individueel op maat vervaardigde bandages en individueel op maat vervaardigde orthesen betreffen.

Dit beroep wordt momenteel uitgeoefend door de bandagist en de orthesist.

- a. **Het opleidingsprogramma** tot OTBO (≥240ECTS) omvat op zijn minst:

Een theoretische opleiding in:

- algemene anatomie met inbegrip van functionele anatomie van de onderste en bovenste ledematen, romp, hoofd en wervelkolom
- specifieke functionele anatomie in het kader van de bandagisterie en de orthesiologie
- algemene pathologie met inbegrip van orthopedie, traumatologie, pediatrie, dermatologie, neurologie, inwendige ziekteleer met inbegrip van vasculaire pathologie, systeemaandoeningen, chronische en metabole aandoeningen, gynaecologie en geriatric
- pathologie gerelateerd aan specifieke afwijkingen met inbegrip van orthopedie, traumatologie, dermatologie, neurologie, inwendige ziekteleer met inbegrip van vasculaire pathologie, systeemaandoeningen, chronische en metabole aandoeningen, gynaecologie

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

pour le technologue orthopédique en bandagisterie et orthésologie

- chirurgie des pathologies susmentionnées
- physiologie générale et physiopathologie générale, y compris la neurophysiologie et la physiologie du système locomoteur
- rééducation fonctionnelle
- mécanique
- biométrie
- biomécanique et pathomécanique
- biomécanique et pathomécanique spécifiques dans le cadre de la bandagisterie et de l'orthésologie
- chimie
- psychologie
- informatique, entre autres l'utilisation du dossier patient informatisé et les applications e-health
- statistiques et méthodologie de la recherche
- gestion d'entreprise
- déontologie et éthique y compris l'organisation des soins de santé
- matériovigilance
- législation relative à l'exercice de la profession de technologue orthopédique y compris la législation relative à l'assurance maladie-invalidité, aux professions des soins de santé en général (loi coordonnée du 10 mai 2015 relative à l'exercice des professions des soins de santé) et aux droits du patient
- législation spécifique relative à l'exercice de la profession de technologue orthopédique en bandagisterie et orthésologie, y compris la législation relative à l'assurance maladie-invalidité

relevant voor de orthopedische technoloog in de bandagisterie en de orthesiologie

- chirurgie betreffende bovenvermelde pathologie
- algemene fysiologie en fysiopathologie met inbegrip van de neurofysiologie en de fysiologie van het locomotorisch stelsel
- functionele revalidatie
- mechanica
- biometrie
- biomechanica en pathomechanica
- specifieke biomechanica en pathomechanica in het kader van de bandagisterie en de orthesiologie
- chemie
- psychologie
- informatica met in begrip van het gebruik van het elektronische patiëntendossier en de e-health applicaties
- statistiek en onderzoeksmethodiek
- bedrijfsbeheer
- deontologie en ethiek met inbegrip van de organisatie van de gezondheidszorg
- matériovigilantie
- wetgeving in verband met de uitoefening van het beroep van de orthopedisch technoloog met inbegrip van de wetgeving van de ziekte- en invaliditeitsverzekering, van de gezondheidszorgberoepen in het algemeen (gecoördineerde wet van 10 mei 2015 betreffende de uitoefening van de gezondheidszorgberoepen) en de patiëntenrechten
- specifieke wetgeving in verband met de uitoefening van het beroep van orthopedisch technoloog in de bandagisterie en de orthesiologie met inbegrip van de wetgeving van de ziekte- en invaliditeitsverzekering

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

Une formation théorique et pratique dans le cadre de la technologie orthopédique en bandagisterie et orthésologie :

- application médicale de l'électricité et de l'électronique
- application médicale de la connaissance de l'équipement
- méthodologie du préfabriqué en rapport avec la bandagisterie et l'orthésologie
- application médicale des techniques de mesure et de prise de mesures
- connaissance de la gamme préfabriquée de prothèses mammaires, de bandages et orthèses pour les membres inférieurs et supérieurs, le tronc et la tête
- essayage de prothèses mammaires et essayage et finition d'orthèses et de bandages préfabriqués
- applications biomécaniques
- dessin graphique
- introduction aux aides à la mobilité, à la technologie de la prothèse et de la chaussure
- technologie d'atelier spécifique
- soins de la peau et des plaies
- hygiène et stérilisation
- aptitudes communicationnelles
- collaboration multidisciplinaire
- aptitudes cliniques
- électricité et électronique spécifiques
- connaissance spécifique de l'équipement
- méthodologie du bandage, de la prothèse mammaire et de l'orthèse
- élaboration de la forme individuelle après la prise de mesure pour les bandages et orthèses des membres inférieurs et supérieurs, du tronc et de la tête
- création, assemblage, essayage et finition de bandages et d'orthèses
- interventions biomécaniques
- domotique et robotique appliquées

Een theoretische en een praktische opleiding in het kader van orthopedische technologie in de bandagisterie en de orthesiologie:

- de medische toepassing van elektriciteit en elektronica
- de medische toepassing van materialenleer
- prefabmethodologie met betrekking tot de bandagisterie en de orthesiologie
- de medische toepassing van meettechnieken en maatnametechnieken
- kennis van prefab gamma van borstprothesen, bandages en orthesen met betrekking tot de onderste en bovenste ledenmaten, romp en hoofd
- passen van borstprothesen en het passen en afwerken van orthese en bandage prefab-producten
- biomechanische toepassingen
- grafisch tekenen
- inleiding tot de mobiliteitshulpmiddelen, prothese- en schoentechnologie
- specifieke werkplaatstechnologie
- huid- en wondzorg
- hygiëne en sterilisatie
- communicatievaardigheden
- multidisciplinaire samenwerking
- klinische vaardigheden
- specifieke elektriciteit en elektronica
- specifieke materialenleer
- bandage, borstprothesen en orthesemethodologie
- individuele vorm uitwerken na maatname voor bandages en orthesen van de onderste en bovenste ledenmaten, romp en hoofd
- ontwerpen, samenstellen, passen en afwerken van bandages en orthesen
- biomechanische interventies
- toegepaste domotica en robotica

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

Réalisation d'au moins un travail de fin d'études en rapport avec le technologue orthopédique en bandagisterie et orthésologie, dont il ressort que la personne concernée est capable de réaliser une analyse et une synthèse de la discipline.

Avoir suivi avec succès un stage d'au moins 1000 heures dans les différents secteurs d'activité du technologue orthopédique en bandagisterie et orthésologie en ce qui concerne les différentes pathologies, pour lequel le candidat doit tenir un carnet de stage. Le stage est réalisé sous la supervision d'un technologue orthopédique en bandagisterie et orthésologie ayant au moins 5 années d'expérience professionnelle. Ce stage en bandagisterie et orthésologie doit au moins porter sur les domaines suivants :

- Atelier : fabrication de bandages et orthèses sur mesure
- Consultation en cabine d'essayage : en rapport avec les indications au niveau de la tête, de la nuque, du tronc, de la colonne vertébrale, du bassin, des membres inférieurs et supérieurs
- Environnements cliniques : comme par exemple les hôpitaux, les IMP (instituts médico-pédagogiques), les institutions de rééducation, les consultations médicales en soins ambulatoires : chirurgie, orthopédie et traumatologie, neurologie, médecine physique, dermatologie et médecine interne

**b. Les prestations techniques qui peuvent être exécutées par un TOBO et qui ne requièrent pas obligatoirement une prescription d'un médecin et qui concernent des aides pour stomie et incontinence, bas de contention élastiques thérapeutiques (jusqu'à la classe de**

Het maken van minimaal een eindwerk dat in verband staat van orthopedisch technoloog in de bandagisterie en de orthesiologie waaruit blijkt dat de betrokkene in staat is tot een analyse en synthese van het vakdomein.

Het met vrucht een stage doorlopen hebben van minstens 1000 uren in de verschillende activiteitsectoren van de orthopedisch technoloog in de bandagisterie en orthesiologie met betrekking tot verschillende pathologie ten bewijze waarvan de kandidaat een stageboek moet bijhouden. De stage wordt doorlopen onder begeleiding van een orthopedisch technoloog in de bandagisterie en de orthesiologie met minimum 5 jaar werkervaring. De stage binnen het kader van de bandagisterie en de orthesiologie dient ten minste in volgende domeinen te worden doorlopen:

- Werkplaats: maatwerk : bandages en orthesen
- Paskamerconsultatie: met betrekking tot de indicaties ter hoogte van het hoofd, de nek, de romp, de wervelkolom, het bekken, de onderste ledematen en de bovenste ledematen
- Klinische omgevingen: zoals bijvoorbeeld in een ziekenhuis, diensten/instellingen voor personen met een beperking, revalidatie-instellingen, ambulante medische raadplegingen: heelkunde, orthopedie en traumatologie, neurologie, fysische geneeskunde, dermatologie en inwendige ziekten

**b. De technische prestaties die door een OTBO kunnen worden verricht en die niet noodzakelijk een voorschrift van een arts vereisen en die de hulpmiddelen voor stoma en incontinentiemateriaal, therapeutisch elastische compressiekousen (tot en**

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

**contention 2), aerosol, prothèses mammaires et aides élastiques de soutien.**

b.1. anamnèse y compris la recherche technique scientifique et la conclusion analytique ; examen biomécanique et biométrique et analyse de la posture

b.2. la prise de mesures sur base du diagnostic et/ou l'anamnèse

b.3. la discussion, la sélection dans la gamme existante, la livraison, l'application, l'essayage, l'ajustement et le contrôle des dispositifs ci-dessus

**c. Les prestations techniques qui peuvent être exécutées par un TOBO et qui requièrent initialement\* une prescription d'un médecin et qui concernent bandages herniaires, lombostats et ceintures abdominales.**

\* en l'absence (d'un soupçon) d'une évolution morphologique, pathologique ou traumatologique exigeant une consultation du médecin traitant, le TOBO peut exécuter les prestations technique ci-dessous sur la base de la prescription initiale. Le médecin peut définir la durée et la validité de cette prescription.

c.1. anamnèse y compris la recherche technique scientifique et la conclusion analytique ; examen biomécanique et biométrique et analyse de la posture

c.2. la prise de mesures sur base du diagnostic et/ou l'anamnèse

c.3. la discussion, la sélection dans la gamme existante, la livraison, l'application, l'essayage, l'ajustement et le contrôle des bandages herniaires,

**met compressieklasse 2), aerosols, borstprothesen en elastisch ondersteunende hulpmiddelen betreffen.**

b.1 anamnese met inbegrip van het wetenschappelijk technisch onderzoek en de analytische conclusie; het biomechanisch en biometrisch onderzoek en de postuur analyse

b.2 de maatname op basis van een diagnose en/of een anamnese

b.3 het bespreken, kiezen uit het bestaande gamma, verstrekken, aanbrengen, passen, aanpassen en controleren van de bovenstaande hulpmiddelen

**c. De technische prestaties die door een OTBO kunnen worden verricht en die initieel\* een voorschrift van een arts vereisen en die breukbanden, lumbostaten en buikgordels betreffen.**

\* indien er geen (vermoeden van) morfologische, pathologische of traumatologische evolutie is waarbij een raadpleging bij de behandelende arts vereist is, kan de OTBO onderstaande technische prestaties blijven uitvoeren op basis van het initiële voorschrift. De arts kan de termijn en de geldigheid van het voorschrift nader bepalen.

c.1. anamnese met inbegrip van het wetenschappelijk technisch onderzoek en de analytische conclusie; het biomechanisch en biometrisch onderzoek en de postuur analyse

c.2. de maatname op basis van een diagnose en/of een anamnese

c.3. het bespreken, kiezen uit het bestaande gamma, verstrekken, aanbrengen, passen, aanpassen en controleren van prefab en individueel op maat

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

lumbostats et ceintures abdominales préfabriqués  
ou fabriqués sur mesure

**d. Les prestations techniques qui peuvent être exécutées par un TOBO et qui requièrent initialement\* une prescription d'un médecin spécialiste\*\***

\* en l'absence (d'un soupçon) d'une évolution morphologique, pathologique ou traumatologique exigeant une consultation du médecin traitant, le TOBO peut exécuter les prestations technique ci-dessous sur la base de la prescription initiale. Le médecin peut définir la durée et la validité de cette prescription.

\*\* en ce qui concerne les semelles orthopédiques:

- médecin spécialiste en chirurgie
- médecin spécialiste en chirurgie orthopédique
- médecin spécialiste en chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique
- médecin spécialiste en médecine physique et en réadaptation
- médecin spécialiste en médecine interne et en endocrinologie-diabétologie
- médecin spécialiste en pédiatrie
- médecin spécialiste en dermato-vénéréologie
- médecin spécialiste en rhumatologie
- médecin spécialiste en neurologie
- médecin spécialiste en neuropsychiatrie

en ce qui concerne les autres dispositifs médicaux qui relèvent des compétences des TOBO:

- médecin spécialiste en chirurgie
- médecin spécialiste en chirurgie orthopédique
- médecin spécialiste en médecine d'urgence
- médecin spécialiste en chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique
- médecin spécialiste en gynécologie-obstétrique
- médecin spécialiste en médecine physique et en réadaptation
- médecin spécialiste en médecine interne
- médecin spécialiste en oncologie médicale
- médecin spécialiste en radiothérapie-oncologie
- médecin spécialiste en pédiatrie

vervaardigde breukbanden, lumbostaten en buikgordels

**d. De technische prestaties die door een OTBO mogen worden verricht en die initieel \* een voorschrift van een arts-specialist\*\* vereisen**

\* indien er geen (vermoeden van) morfologische, pathologische of traumatologische evolutie is waarbij een raadpleging bij de behandelende arts vereist is, kan de OTBO onderstaande technische prestaties blijven uitvoeren op basis van het initiële voorschrift. De arts kan de termijn en de geldigheid van het voorschrift nader bepalen.

\*\* voor wat betreft orthopedische steunzolen:

- arts-specialist in de heelkunde
- arts-specialist in de orthopedische heelkunde
- arts-specialist in de plastische, reconstructieve en esthetische heelkunde
- arts-specialist in de fysische geneeskunde en revalidatie
- arts-specialist in de inwendige geneeskunde en in de endocrinologie-diabetologie
- arts-specialist in de pediatrie
- arts-specialist in de dermato-venereologie
- arts-specialist in de reumatologie
- arts-specialist in de neurologie
- arts-specialist in de neuropsychiatrie

voor wat betreft de overige medische hulpmiddelen binnen de bevoegdheden van de OTBO:

- arts-specialist in de heelkunde
- arts-specialist in de orthopedische heelkunde
- arts-specialist in de urgentiegeneskunde
- arts-specialist in de plastische, reconstructieve en esthetische heelkunde
- arts-specialist in de gynaecologie-verloskunde
- arts-specialist in de fysische geneeskunde en revalidatie
- arts-specialist in de inwendige geneeskunde
- arts-specialist in medische oncologie
- arts-specialist in de radiotherapie-oncologie
- arts-specialist in de pediatrie

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

- médecin spécialiste en dermato-vénéréologie  
- médecin spécialiste en rhumatologie  
- médecin spécialiste en neurologie  
- médecin spécialiste en neuropsychiatrie

d.1. anamnèse y compris la recherche technique scientifique et la conclusion analytique ; examen biomécanique et biométrique et analyse de la posture

d.2. la prise de mesures sur base du diagnostic et/ou l'anamnèse

d.3. la discussion, la sélection dans la gamme existante, la livraison, l'application, l'essayage, l'ajustement et le contrôle :

- des bandages, orthèses et des semelles orthopédiques préfabriquées et fabriquées sur mesure à l'exclusion des aides de stomie pour stomie et incontinence, bas de contention élastiques thérapeutiques (jusqu'à la classe de contention 2), aerosol, prothèses mammaires et aides élastiques de soutien
- de dispositifs en vue du placement d'autres aides à la mobilité, prothèses mammaires, orthèses, chaussures orthopédiques ou prothèses
- de dispositifs aux bandages, orthèses et semelles orthopédiques y compris les ajustements à l'utilisation de la domotique, de la robotique et des systèmes intelligents

d.4. enlever et/ou remettre en place un produit existant préfabriqué ou fabriqué sur mesure, un plâtre ou assimilé ou les bandes et pansements compressifs

**e. La liste des actes qui peuvent être confiés par un médecin-spécialiste\* à un TOBO**

\*:

- arts-specialist in de dermato-venereologie  
- arts-specialist in de reumatologie  
- arts-specialist in de neurologie  
- arts-specialist in de neuropsychiatrie

d.1 anamnese met inbegrip van het wetenschappelijk technisch onderzoek en de analytische conclusie; het biomechanisch en biometrisch onderzoek en de postuur analyse

d.2 de maatname op basis van een diagnose en/of een anamnese

d.3 het bespreken, kiezen uit het bestaande gamma, verstrekken, aanbrengen, passen, aanpassen en controleren van:

- prefab en individueel op maat vervaardigde bandages, orthesen en orthopedische steunzolen met uitzondering van de hulpmiddelen voor stoma en incontinentiemateriaal, therapeutisch elastische compressiekousen (tot en met compressieklasse 2), aerosols, borstprothesen en elastisch ondersteunende hulpmiddelen
- voorzieningen tot het plaatsen van andere aangepaste mobiliteitshulpmiddelen, borstprothesen, orthopedische schoenen of prothesen
- voorzieningen aan bandages, orthesen en orthopedische steunzolen inclusief de aanpassingen tot het gebruik van domotica, robotica en intelligente systemen

d.4. verwijderen en/of terug aanbrengen van een bestaand prefab of individueel op maat vervaardigd product, een gips of gipsvervangend materiaal of verbandmaterialen en drukverbanden

**e. De lijst van handelingen die door een arts-specialist\* kunnen worden toevertrouwd aan een OTBO**

\*:

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

- médecin spécialiste en chirurgie
- médecin spécialiste en chirurgie orthopédique
- médecin spécialiste en médecine d'urgence
- médecin spécialiste en chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique
- médecin spécialiste en gynécologie-obstétrique
- médecin spécialiste en médecine physique et en réadaptation
- médecin spécialiste en médecine interne
- médecin spécialiste en oncologie médicale
- médecin spécialiste en radiothérapie-oncologie
- médecin spécialiste en pédiatrie
- médecin spécialiste en dermato-vénéréologie
- médecin spécialiste en rhumatologie
- médecin spécialiste en neurologie
- médecin spécialiste en neuropsychiatrie

Postopératoire :

e.1. anamnèse y compris la recherche technique scientifique et la conclusion analytique ; examen biomécanique et biométrique et analyse de la posture

e.2. la prise de mesures sur base du diagnostic et/ou l'anamnèse

e.3. la discussion, la sélection dans la gamme existante, la livraison, l'application, l'essayage, l'ajustement et le contrôle :

- des bandages, orthèses et des semelles orthopédiques préfabriquées et fabriquées sur mesure
- de dispositifs en vue du placement d'autres aides à la mobilité, prothèses mammaires, orthèses, chaussures orthopédiques ou prothèses
- de dispositifs aux bandages, orthèses et semelles orthopédiques y compris les ajustements à l'utilisation de la domotique, de la robotique et des systèmes intelligents

e.4. enlever et/ou remettre en place un produit existant préfabriqué ou fabriqué sur mesure, un

- arts-specialist in de heelkunde
- arts-specialist in de orthopedische heelkunde
- arts-specialist in de urgentiegeneeskunde
- arts-specialist in de plastische, reconstructieve en esthetische heelkunde
- arts-specialist in de gynaecologie-verloskunde
- arts-specialist in de fysische geneeskunde en revalidatie
- arts-specialist in de inwendige geneeskunde
- arts-specialist in medische oncologie
- arts-specialist in de radiotherapie-oncologie
- arts-specialist in de pediatrie
- arts-specialist in de dermato-venereologie
- arts-specialist in de reumatologie
- arts-specialist in de neurologie
- arts-specialist in de neuropsychiatrie

Postoperatief:

e.1. anamnese met inbegrip van het wetenschappelijk technisch onderzoek en de analytische conclusie; het biomechanisch en biometrisch onderzoek en de postuur analyse

e.2. de maatname op basis van een diagnose en/of een anamnese

e.3 het bespreken, kiezen uit het bestaande gamma, verstrekken, aanbrenge, passen, aanpassen en controleren van:

- prefab en individueel op maat vervaardigde bandages, orthesen en orthopedische steunzolen
- voorzieningen tot het plaatsen van andere aangepaste mobiliteitshulpmiddelen, borstprothesen, orthopedische schoenen of prothesen
- voorzieningen aan bandages, orthesen en orthopedische steunzolen inclusief de aanpassingen tot het gebruik van domotica, robotica en intelligente systemen

e.4. verwijderen en/of terug aanbrenge van een bestaand prefab of individueel op maat vervaardigd



<b>CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES</b>	<b>FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN</b>
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
<b>CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO</b>	<b>CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT</b>

plâtre ou assimilé ou les bandes et pansements compressifs

product, een gips of gipsvervangend materiaal of verbandmaterialen en drukverbanden

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

<b><u>Annexe 4 :</u></b>
<b>Technologue orthopédique en prothésologie</b>
<p>Le technologue orthopédique en prothésologie (TOP) effectue des prestations techniques et des actes confiés qui portent aussi bien sur des produits préfabriqués dans le domaine de la prothésologie que sur des prothèses fabriquées sur mesure.</p> <p>Cette profession est actuellement exercée par le prothésiste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le <b>programme de formation</b> pour TOP (≥ 240 crédits ECTS) comprend au minimum :</li> </ul> <p>Une <u>formation théorique</u> en :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anatomie générale, y compris l'anatomie fonctionnelle des membres inférieurs et supérieurs, du tronc, de la tête et de la colonne vertébrale</li> <li>• anatomie fonctionnelle spécifique dans le cadre de la prothésologie</li> <li>• pathologie générale, y compris l'orthopédie, la traumatologie, la pédiatrie, la dermatologie, la neurologie, la pathologie interne, y compris la pathologie vasculaire, les maladies systémiques, les maladies chroniques et métaboliques, la gynécologie et la gériatrie</li> <li>• pathologie relative à des anomalies spécifiques y compris l'orthopédie, la traumatologie, la dermatologie, la neurologie, la médecine interne y compris la pathologie vasculaire, les maladies systémiques, les maladies chroniques et métaboliques, la gynécologie, pertinentes pour le technologue orthopédique en prothésologie</li> <li>• chirurgie des pathologies susmentionnées</li> </ul>

<b><u>Bijlage 4:</u></b>
<b>Orthopedisch technoloog in de prothesiologie</b>
<p>De orthopedisch technoloog in de prothesiologie (OTP) stelt technische prestaties en toevertrouwde handelingen die prefab producten binnen de prothesiologie en die individueel op maat vervaardigde prothesen betreffen.</p> <p>Dit beroep wordt momenteel uitgeoefend door de prothesist.</p> <p style="text-align: center;"><b>a. Het opleidingsprogramma</b> tot OTP (≥240 ECTS) omvat op zijn minst:</p> <p>Een <u>theoretische opleiding</u> in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• algemene anatomie met inbegrip van functionele anatomie van de onderste en bovenste ledematen, romp, hoofd en wervelkolom</li> <li>• specifieke functionele anatomie in het kader van de prothesiologie</li> <li>• algemene pathologie met inbegrip van orthopedie, traumatologie, pediatrie, dermatologie, neurologie, inwendige ziekteleer met inbegrip van vasculaire pathologie, systeemaandoeningen, chronische en metabole aandoeningen, gynaecologie en geriatrie</li> <li>• pathologie gerelateerd aan specifieke afwijkingen met inbegrip van orthopedie, traumatologie, dermatologie, neurologie, inwendige ziekteleer met inbegrip van vasculaire pathologie, systeemaandoeningen, chronische en metabole aandoeningen, gynaecologie relevant voor de orthopedische technoloog in de prothesiologie</li> <li>• chirurgie betreffende bovenvermelde pathologie</li> </ul>

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

- physiologie générale et physiopathologie générale, y compris la neurophysiologie et la physiologie du système locomoteur
- rééducation fonctionnelle
- mécanique
- biométrie
- biomécanique et pathomécanique
- mécanique pathobiologique spécifique dans le cadre de la prothésologie
- chimie
- psychologie
- informatique, entre autres l'utilisation du dossier patient informatisé et les applications e-health
- statistiques et méthodologie de la recherche
- gestion d'entreprise
- déontologie et éthique y compris l'organisation des soins de santé
- matériovigilance
- législation relative à l'exercice de la profession de technologue orthopédique y compris la législation relative à l'assurance maladie-invalidité, aux professions des soins de santé en général (loi coordonnée du 10 mai 2015 relative à l'exercice des professions des soins de santé) et aux droits du patient
- législation spécifique relative à l'exercice de la profession de technologue orthopédique en prothésologie, y compris la législation relative à l'assurance maladie-invalidité

Une formation théorique et pratique dans le cadre de la technologie orthopédique en prothésologie :

- application médicale de l'électricité et de l'électronique
- application médicale de la connaissance de l'équipement

- algemene fysiologie en fysiopathologie met inbegrip van de neurofysiologie en de fysiologie van het locomotorisch stelsel
- functionele revalidatie
- mechanica
- biometrie
- biomechanica en pathomechanica
- specifieke pathobiomechanica in het kader van de prothesiologie
- chemie
- psychologie
- informatica met in begrip van het gebruik van het elektronische patiëntendossier en de e-health applicaties
- statistiek en onderzoeksmethodiek
- bedrijfsbeheer
- deontologie en ethiek met inbegrip van de organisatie van de gezondheidszorg
- materiovigilantie
- wetgeving in verband met de uitoefening van het beroep van de orthopedisch technoloog met inbegrip van de wetgeving van de ziekte- en invaliditeitsverzekering, van de gezondheidszorgberoepen in het algemeen (gecoördineerde wet van 10 mei 2015 betreffende de uitoefening van de gezondheidszorgberoepen) en de patiëntenrechten
- specifieke wetgeving in verband met de uitoefening van het beroep van orthopedisch technoloog in de prothesiologie met inbegrip van de wetgeving van de ziekte- en invaliditeitsverzekering

Een theoretische en een praktische opleiding in het kader van orthopedische technologie in de prothesiologie:

- de medische toepassing van elektriciteit en elektronica
- de medische toepassing van materialenleer

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

- méthodologie du préfabriqué en rapport avec la prothésologie
- application médicale des techniques de mesure et de prise de mesures
- connaissance de la gamme préfabriquée de prothèses pour les membres inférieurs et supérieurs, le tronc et la tête
- essai et finition de prothèses préfabriquées
- applications biomécaniques
- dessin graphique
- introduction aux aides à la mobilité, à la technologie du bandage, de l'orthèse et de la chaussure
- technologie d'atelier spécifique
- soins de la peau et des plaies
- hygiène et stérilisation
- aptitudes communicationnelles
- collaboration multidisciplinaire
- aptitudes cliniques
- électricité et électronique spécifiques
- connaissance spécifique de l'équipement
- méthodologie de la prothèse
- élaboration de la forme individuelle après la prise de mesures pour les prothèses des membres inférieurs et supérieurs, du tronc et de la tête
- création, assemblage, essai et finition de prothèses
- interventions biomécaniques
- domotique et robotique appliquées

Réalisation d'au moins un travail de fin d'études en rapport avec la formation de technologue orthopédique en prothésologie, dont il ressort que la personne concernée est capable de réaliser une analyse et une synthèse de la discipline.

Avoir suivi avec succès un stage d'au moins 1000 heures dans les différents secteurs d'activité du technologue orthopédique en prothésologie en ce qui concerne les différentes pathologies et pour

- prefabmethodologie met betrekking tot de prothesiologie
- de medische toepassing van meettechnieken en maatnametechnieken
- kennis van het prefab gamma van prothesen met betrekking tot de onderste en bovenste ledenmaten, romp en hoofd
- passen en afwerken van prothese prefab-producten
- biomechanische toepassingen
- grafisch tekenen
- inleiding tot de mobiliteitshulpmiddelen, bandage-, orthese-, schoentechnologie
- specifieke werkplaatstechnologie
- huid- en wondzorg
- hygiëne en sterilisatie
- communicatievaardigheden
- multidisciplinaire samenwerking
- klinische vaardigheden
- specifieke elektriciteit en elektronica
- specifieke materialenleer
- prothesemethodologie
- individuele vorm uitwerken na maatname voor de prothesen van de onderste en bovenste ledenmaten, romp en hoofd
- ontwerpen, samenstellen, passen en afwerken van prothesen
- biomechanische interventies
- toegepaste domotica en robotica

Het maken van minimaal een eindwerk dat in verband staat met de opleiding van orthopedisch technoloog in de prothesiologie en waaruit blijkt dat de betrokkene in staat is tot een analyse en synthese van het vakdomein.

Het met vrucht een stage doorlopen van minstens 1000 uren in de verschillende activiteitsectoren van de orthopedisch technoloog in de prothesiologie met betrekking tot verschillende pathologie ten

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

lequel le candidat doit tenir un carnet de stage. Le stage est réalisé sous la supervision d'un technologue orthopédique spécialisé en prothésologie ayant au moins 5 années d'expérience professionnelle. Ce stage en prothésologie doit au moins porter sur les disciplines suivantes :

- Atelier : fabrication de prothèses sur mesure
- Consultation en cabine d'essayage : en rapport avec les indications au niveau du tronc, du bassin, des membres inférieurs, des membres supérieurs et/ou de la tête
- Environnements cliniques : comme par exemple les hôpitaux, les IMP (instituts médico-pédagogiques), les institutions de rééducation, les consultations médicales en soins ambulatoires : chirurgie, orthopédie et traumatologie, neurologie, médecine physique, dermatologie et médecine interne

**b. Les prestations techniques qui peuvent être exécutées par un TOP et qui ne requièrent pas obligatoirement une prescription d'un médecin et qui concernent des composantes et éléments préfabriqués, qui font partie d'une prothèse.**

b.1. anamnèse y compris la recherche technique scientifique et la conclusion analytique ; examen biomécanique et biométrique et analyse de la posture

b.2. la prise de mesures sur base du diagnostic et/ou l'anamnèse

b.3. la discussion, la sélection dans la gamme existante, la livraison, l'application, l'essayage, l'ajustement et le contrôle des composantes et éléments préfab, qui font partie d'une prothèse

bewijze waarvan de kandidaat een stageboek moet bijhouden. De stage wordt doorlopen onder begeleiding van een orthopedisch technoloog gespecialiseerd in de prothesiologie met minimum 5 jaar werkervaring. Deze stage binnen het kader van de prothesiologie dient ten minste in volgende domeinen te worden doorlopen:

- Werkplaats: maatwerk : prothesen
- Paskamerconsultatie: met betrekking tot de indicaties ter hoogte van de romp, het bekken, de onderste ledematen, de bovenste ledematen en/of het hoofd
- Klinische omgevingen: zoals bijvoorbeeld in een ziekenhuis, diensten/instellingen voor personen met een beperking, revalidatie-instellingen, ambulante medische raadplegingen: heelkunde, orthopedie en traumatologie, neurologie, fysische geneeskunde, dermatologie en inwendige ziekten

**b. De technische prestaties die door een OTP kunnen worden verricht en die niet noodzakelijk een voorschrift van een arts vereisen en die de componenten en prefab elementen, die deel uitmaken van de prothese, betreffen.**

b.1 anamnese met inbegrip van het wetenschappelijk technisch onderzoek en de analytische conclusie; het biomechanisch en biometrisch onderzoek en de postuur analyse.

b.2 de maatname op basis van een diagnose en/of een anamnese;

b.3 het bespreken, kiezen uit het bestaande gamma, verstrekken, aanbrenge, passen, aanpassen en controleren van componenten en prefab elementen die deel uitmaken van de prothese

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

- **Les prestations techniques qui peuvent être exécutées par un TOP et qui requièrent initialement\* une prescription d'un médecin spécialiste\*\***

\* en l'absence (d'un soupçon) d'une évolution morphologique, pathologique ou traumatologique exigeant une consultation du médecin traitant, le TOP peut exécuter les prestations technique ci-dessous sur la base de la prescription initiale. Le médecin peut définir la durée et la validité de cette prescription.

\*\*:

- médecin spécialiste en chirurgie
- médecin spécialiste en médecine physique et en réadaptation
- médecin spécialiste en chirurgie orthopédique
- médecin spécialiste en pédiatrie
- médecin spécialiste en neurologie
- médecin spécialiste en neurochirurgie
- médecin spécialiste en radiothérapie-oncologie
- médecin spécialiste en chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique
- médecin spécialiste en oto-rhino-laryngologie
- médecin spécialiste en stomatologie et en chirurgie orale et maxillo-faciale
- médecin spécialiste en ophtalmologie

c.1. anamnèse y compris la recherche technique scientifique et la conclusion analytique ; examen biomécanique et biométrique et analyse de la posture

c.2. la prise de mesures sur base du diagnostic et/ou l'anamnèse

c.3. la discussion, la sélection dans la gamme existante, la livraison, l'application, l'essayage, l'ajustement et le contrôle des

- des prothèses préfabriquées ou fabriquées sur mesure (à l'exception des prothèses à commande électrique)
- de dispositifs en vue du placement d'autres aides à la mobilité, bandages, orthèses ou chaussures orthopédiques

- c. **De technische prestaties die door een OTP mogen worden verricht en die initieel \* een voorschrift van een arts-specialist\*\* vereisen**

\* indien er geen (vermoeden van) morfologische, pathologische of traumatologische evolutie is waarbij een raadpleging bij de behandelende arts vereist is, kan de OTP onderstaande technische prestaties blijven uitvoeren op basis van het initiële voorschrift. De arts kan de termijn en de geldigheid van het voorschrift nader bepalen.

\*\*:

- arts-specialist in de heelkunde
- arts-specialist in de orthopedische heelkunde
- arts-specialist in de fysische geneeskunde en revalidatie
- arts-specialist in de pediatrie
- arts-specialist in de neurologie
- arts-specialist in de neurochirurgie
- arts-specialist in de radiotherapie-oncologie
- arts-specialist in de plastische, reconstructieve en esthetische heelkunde
- arts-specialist in de otorhinolaryngologie
- arts-specialist in de stomatologie en in de mond-, kaak- en aangezichtschirurgie
- arts-specialist in de oftalmologie

c.1. anamnese met inbegrip van het wetenschappelijk technisch onderzoek en de analytische conclusie; het biomechanisch en biometrisch onderzoek en de postuur analyse.

c.2. de maatname op basis van een diagnose en/of een anamnese;

c.3. het bespreken, kiezen uit het bestaande gamma, verstrekken, aanbrenge, passen, aanpassen en controleren van:

- prefab en individueel op maat vervaardigde prothesen (met uitzondering van elektrisch aangestuurde prothesen)
- voorzieningen tot het plaatsen van andere aangepaste mobiliteitshulpmiddelen,

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

- de dispositifs aux prothèses y compris les ajustements à l'utilisation de la domotique, de la robotique et des systèmes intelligents

c.4. enlever et/ou remettre en place un produit existant préfabriqué ou fabriqué sur mesure, un plâtre ou assimilé ou les bandes et pansements compressifs

- **Les prestations techniques qui peuvent être exécutées par un TOP et qui requièrent une prescription d'un médecin, après une consultation multidisciplinaire, et qui concernent des prothèses à commande électrique.**

d.1. anamnèse y compris la recherche technique scientifique et la conclusion analytique ; examen biomécanique et biométrie et analyse de la posture

d.2. la prise de mesures sur base du diagnostic et/ou l'anamnèse

d.3. la discussion, la sélection dans la gamme existante, la livraison, l'application, l'essayage, l'ajustement et le contrôle :

- des prothèses à commande électrique
- de dispositifs en vue du placement d'autres aides à la mobilité, bandages, orthèses ou chaussures orthopédiques
- de dispositifs aux prothèses y compris les ajustements à l'utilisation de la domotique, de la robotique et des systèmes intelligents
- **La liste des actes qui peuvent être confiés par un médecin-spécialiste\* à un TOP :**

\*:

bandages, orthèses of orthopedische schoenen

- voorzieningen aan prothesen inclusief de aanpassingen tot het gebruik van domotica, robotica en intelligente systemen

c.4. verwijderen en/of terug aanbrengen van een bestaand prefab of individueel op maat vervaardigd product, een gips of gipsvervangend materiaal of verbandmaterialen en drukverbanden

- d. De technische prestaties die door een OTP mogen worden verricht en die een voorschrift van een arts, na multidisciplinair consult, vereisen en die elektrisch aangestuurde prothesen betreffen.**

d.1 anamnese met inbegrip van het wetenschappelijk technisch onderzoek en de analytische conclusie; het biomechanisch en biometrisch onderzoek en de postuur analyse.

d.2 de maatname op basis van een diagnose en/of een anamnese;

d.3 het bespreken, kiezen uit het bestaande gamma, verstrekken, aanbrengen, passen, aanpassen en controleren van:

- elektrisch aangestuurde prothesen
- voorzieningen tot het plaatsen van andere aangepaste mobiliteitshulpmiddelen, bandages, orthèses of orthopedische schoenen
- voorzieningen aan prothesen inclusief de aanpassingen tot het gebruik van domotica, robotica en intelligente systemen

- e. De handelingen die door een arts specialist\* aan een OTP mogen worden toevertrouwd**

\*:

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

- médecin spécialiste en chirurgie  
- médecin spécialiste en chirurgie orthopédique  
- médecin spécialiste en médecine physique et en réadaptation  
- médecin spécialiste en pédiatrie  
- médecin spécialiste en neurologie  
- médecin spécialiste en neurochirurgie  
- médecin spécialiste en radiothérapie-oncologie  
- médecin spécialiste en chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique  
- médecin spécialiste en oto-rhino-laryngologie  
- médecin spécialiste en stomatologie et en chirurgie orale et maxillo-faciale  
- médecin spécialiste en ophtalmologie

Postopératoire :

e.1. anamnèse y compris la recherche technique scientifique et la conclusion analytique ; examen biomécanique et biométrie et analyse de la posture

e.2. la prise de mesures sur base du diagnostic et/ou l'anamnèse

e.3. la discussion, la sélection dans la gamme existante, la livraison, l'application, l'essayage, l'ajustement et le contrôle :

- des prothèses préfabriquées ou fabriquées sur mesure
- de dispositifs en vue du placement d'autres aides à la mobilité, bandages, orthèses ou chaussures orthopédiques
- de dispositifs aux prothèses y compris les ajustements à l'utilisation de la domotique, de la robotique et des systèmes intelligents

e.4. enlever et/ou remettre en place un produit existant préfabriqué ou fabriqué sur mesure, un plâtre ou assimilé ou les bandes et pansements compressifs

- arts-specialist in de heelkunde  
- arts-specialist in de orthopedische heelkunde  
- arts-specialist in de fysische geneeskunde en revalidatie  
- arts-specialist in de pediatrie  
- arts-specialist in de neurologie  
- arts-specialist in de neurochirurgie  
- arts-specialist in de radiotherapie-oncologie  
- arts-specialist in de plastische, reconstructieve en esthetische heelkunde  
- arts-specialist in de otorhinolaryngologie  
- arts-specialist in de stomatologie en in de mond-, kaak- en aangezichts chirurgie  
- arts-specialist in de oftalmologie

Postoperatief:

e.1. anamnese met inbegrip van het wetenschappelijk technisch onderzoek en de analytische conclusie; het biomechanisch en biometrisch onderzoek en de postuur analyse.

e.2. de maatname op basis van een diagnose en/of een anamnese;

e.3. het bespreken, kiezen uit het bestaande gamma, verstrekken, aanbrengen, passen, aanpassen en controleren van:

- prefab en individueel op maat vervaardigde prothesen
- voorzieningen tot het plaatsen van andere aangepaste mobiliteitshulpmiddelen, bandages, orthesen of orthopedische schoenen
- voorzieningen aan prothesen inclusief de aanpassingen tot het gebruik van domotica, robotica en intelligente systemen

e.4. verwijderen en/of terug aanbrengen van een bestaand prefab of individueel op maat vervaardigd product, een gips of gipsvervangend materiaal of verbandmaterialen en drukverbanden



CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

<p><b><u>Annexe 5 :</u></b></p> <p><b>Technologie orthopédique en technologie de la chaussure</b></p>
<p>Le technologue orthopédique en technologie de la chaussure (TOTC) effectue des prestations techniques et des actes confiés qui concernent des produits préfabriqués dans le domaine de la technologie de la chaussure, des chaussures orthopédiques fabriquées sur mesure, ainsi que des semelles orthopédiques, des orthèses de pied et/ou des orthèses de jambe non articulées et/ou des prothèses de pied partielles.</p> <p>a. <b>Le programme de formation</b> pour TOTC (≥ 240 crédits ECTS) comprend au minimum :</p> <p>Une <u>formation théorique</u> en :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anatomie générale, y compris l'anatomie fonctionnelle des membres inférieurs et supérieurs, du tronc, de la tête et de la colonne vertébrale</li> <li>• anatomie fonctionnelle spécifique dans le cadre de la technologie de la chaussure orthopédique ;</li> <li>• pathologie générale, y compris l'orthopédie, la traumatologie, la pédiatrie, la dermatologie, la neurologie, la pathologie interne, y compris la pathologie vasculaire, les maladies systémiques, les maladies chroniques et métaboliques, la gynécologie et la gériatrie</li> <li>• pathologie relative à des anomalies spécifiques y compris l'orthopédie, la traumatologie, la dermatologie, la neurologie, la médecine interne y compris la pathologie vasculaire, les maladies systémiques, les maladies chroniques et métaboliques, pertinentes pour le technologue chausseur orthopédique</li> <li>• chirurgie des pathologies susmentionnées</li> </ul>

<p><b><u>Bijlage 5:</u></b></p> <p><b>Orthopedisch technoloog in de schoentechnologie</b></p>
<p>De orthopedisch technoloog in de schoentechnologie (OTS) stelt technische prestaties en toevertrouwde handelingen die prefab producten binnen de orthopedische schoentechnologie, individueel op maat vervaardigde orthopedische schoenen en daarnaast ook orthopedische steunzolen, voetorthesen en/of niet-gearticuleerde onderbeenorthesen en/of partiële voetprothesen betreffen.</p> <p>a. <b>Het opleidingsprogramma</b> tot OTS (≥ 240 ECTS) omvat op zijn minst:</p> <p>Een <u>theoretische opleiding</u> in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• algemene anatomie met inbegrip van functionele anatomie van de onderste en bovenste ledematen, romp, hoofd en wervelkolom</li> <li>• specifieke functionele anatomie in het kader van de orthopedische schoentechnologie</li> <li>• algemene pathologie met inbegrip van orthopedie, traumatologie, pediatrie, dermatologie, neurologie, inwendige ziekteleer met inbegrip van vasculaire pathologie, systeemaandoeningen, chronische en metabole aandoeningen, gynaecologie en geriatrie</li> <li>• pathologie gerelateerd aan specifieke afwijkingen met inbegrip van orthopedie, traumatologie, dermatologie, neurologie, inwendige ziekteleer met inbegrip van vasculaire pathologie, systeemaandoeningen, chronische en metabole aandoeningen relevant voor de orthopedische schoentechnoloog</li> <li>• chirurgie betreffende bovenvermelde pathologie</li> </ul>

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

- physiologie générale et physiopathologie générale, y compris la neurophysiologie et la physiologie du système locomoteur
- rééducation fonctionnelle
- mécanique
- biométrie
- biomécanique et pathomécanique
- mécanique pathobiologique spécifique dans le cadre de la technologie de la chaussure orthopédique
- chimie
- psychologie
- informatique, entre autres l'utilisation du dossier patient informatisé et les applications e-health
- statistiques et méthodologie de la recherche
- gestion d'entreprise
- déontologie et éthique y compris l'organisation des soins de santé
- matériovigilance
- législation relative à l'exercice de la profession de technologue orthopédique y compris la législation relative à l'assurance maladie-invalidité, aux professions des soins de santé en général (loi coordonnée du 10 mai 2015 relative à l'exercice des professions des soins de santé) et aux droits du patient
- législation spécifique relative à l'exercice de la profession de technologue chausseur orthopédique, y compris la législation relative à l'assurance maladie-invalidité

Une formation théorique et pratique dans le cadre de la technologie de la chaussure orthopédique :

- application médicale de l'électricité et de l'électronique
- application médicale de la connaissance de l'équipement

- algemene fysiologie en fysiopathologie met inbegrip van de neurofysiologie en de fysiologie van het locomotorisch stelsel
- functionele revalidatie
- mechanica
- biometrie
- biomechanica en pathomechanica
- specifieke pathobiomechanica in het kader van de orthopedische schoentechnologie
- chemie
- psychologie
- informatica met in begrip van het gebruik van het elektronische patiëntendossier en de e-health applicaties
- statistiek en onderzoeksmethodiek
- bedrijfsbeheer
- deontologie en ethiek met inbegrip van de organisatie van de gezondheidszorg
- matériovigilantie
- wetgeving in verband met de uitoefening van het beroep van de orthopedisch technologie met inbegrip van de wetgeving van de ziekte- en invaliditeitsverzekering, van de gezondheidszorgberoepen in het algemeen (gecoördineerde wet van 10 mei 2015 betreffende de uitoefening van de gezondheidszorgberoepen) en de patiëntenrechten
- specifieke wetgeving in verband met de uitoefening van het beroep van orthopedische schoentechnoloog met inbegrip van de wetgeving van de ziekte- en invaliditeitsverzekering

Een theoretische en een praktische opleiding in het kader van orthopedische schoentechnologie:

- de medische toepassing van elektriciteit en elektronica
- de medische toepassing van materialenleer

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

- méthodologie du préfabriqué en rapport avec la technologie de la chaussure orthopédique
- application médicale des techniques de mesure et de prise de mesures
- connaissance de la gamme préfabriquée en technologie de la chaussure pour les membres inférieurs (pied et jambe)
- essayage et finition des produits préfabriqués en technologie de la chaussure
- applications biomécaniques
- dessin graphique
- introduction aux aides à la mobilité, à la technologie du bandage, de l'orthèse et de la prothèse
- technologie d'atelier spécifique
- soins de la peau et des plaies
- hygiène et stérilisation
- aptitudes communicationnelles
- collaboration multidisciplinaire
- aptitudes cliniques
- connaissance spécifique de l'équipement
- méthodologie en matière de chaussage
- élaboration de la forme individuelle après la prise de mesures pour les chaussures orthopédiques
- création, assemblage, essayage et finition de chaussures orthopédiques, orthèses de pied et/ou orthèses de jambe non articulées et/ou prothèses de pied partielles
- interventions biomécaniques dans le mécanisme de la marche
- domotique et robotique appliquées

Réalisation d'au moins un travail de fin d'études en rapport avec la formation de technologue orthopédique en technologie de la chaussure, dont il ressort que la personne concernée est capable de réaliser une analyse et une synthèse de la discipline.

- prefabmethodologie met betrekking tot de orthopedische schoentechnologie
- de medische toepassing van meettechnieken en maatnametechnieken
- kennis van het schoentechnologisch prefab gamma met betrekking tot de onderste ledenmaten (voet en onderbeen)
- passen en afwerken van schoentechnologische prefab-producten
- biomechanische toepassingen
- grafisch tekenen
- inleiding tot de mobiliteitshulpmiddelen, bandage-, orthese- en prothesetechnologie
- specifieke werkplaatstechnologie
- huid- en wondzorg
- hygiëne en sterilisatie
- communicatievaardigheden
- multidisciplinaire samenwerking
- klinische vaardigheden
- specifieke materialenleer
- beschoeiingsmethodologie
- individuele vorm uitwerken en maken na maatname voor de orthopedische schoenen
- ontwerpen, samenstellen, passen en afwerken van orthopedisch schoeisel, voetorthesen en/of niet gearticuleerde onderbeenorthesen en/of partiële voetprothesen
- biomechanische interventies op het gangmechanisme
- toegepaste domotica en robotica

Het maken van minimaal een eindwerk dat in verband staat met de opleiding van orthopedisch technoloog in de schoentechnologie en waaruit blijkt dat de betrokkene in staat is tot een analyse en synthese van het vakdomein.

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

Avoir suivi avec succès un stage d'au moins 1000 heures dans les différents secteurs d'activité du technologue orthopédique en technologie de la chaussure en ce qui concerne les différentes pathologies et pour lequel le candidat doit tenir un carnet de stage. Le stage est réalisé sous la supervision d'un technologue orthopédique en technologie de la chaussure ayant au moins 5 années d'expérience professionnelle. Ce stage en technologie de la chaussure orthopédique doit au moins porter sur les domaines suivants :

- Atelier : fabrication de chaussures orthopédiques sur mesure
- Consultation en cabine d'essayage : en rapport avec les indications au niveau des pieds et/ou des membres inférieurs
- Environnements cliniques : comme par exemple les hôpitaux, les IMP (instituts médico-pédagogiques), les institutions de rééducation, les consultations médicales en soins ambulatoires : chirurgie, orthopédie et traumatologie, neurologie, médecine physique, dermatologie et médecine interne

**b. Les prestations techniques qui peuvent être exécutées par un TOP et qui ne requièrent pas obligatoirement une prescription d'un médecin et qui concernent des chaussures sémi-orthopédiques.**

b.1. anamnèse y compris la recherche technique scientifique et la conclusion analytique ; examen biomécanique et biométrie et analyse de la posture

b.2. la prise de mesures sur base du diagnostic et/ou l'anamnèse

b.3. la discussion, la sélection dans la gamme existante, la livraison, l'application, l'essayage,

Het met vrucht een stage doorlopen van minstens 1000 uren in de verschillende activiteitsectoren van de orthopedisch technoloog in de schoentechnologie met betrekking tot verschillende pathologie ten bewijze waarvan de kandidaat een stageboek moet bijhouden. De stage wordt doorlopen onder begeleiding van een orthopedisch technoloog in de schoentechnologie met minimum 5 jaar werkervaring. Deze stage binnen het kader van de orthopedische schoentechnologie dient ten minste in volgende domeinen te worden doorlopen:

- Werkplaats: maatwerk: orthopedische schoenen
- Paskamerconsultatie: met betrekking tot de indicaties ter hoogte van de voeten en/of onderste ledematen
- Klinische omgevingen: zoals bijvoorbeeld in een ziekenhuis, diensten/instellingen voor personen met een beperking, revalidatie-instellingen, ambulante medische raadplegingen: heilkunde, orthopedie en traumatologie, neurologie, fysische geneeskunde, dermatologie en inwendige ziekten

**b. De technische prestaties die door een OTS kunnen worden verricht en die niet noodzakelijk een voorschrift van een arts vereisen en die semi-orthopedisch schoeisel betreffen.**

b.1 anamnese met inbegrip van het wetenschappelijk technisch onderzoek en de analytische conclusie; het biomechanisch en biometrisch onderzoek en de postuur analyse.

b.2 de maatname op basis van een diagnose en/of een anamnese;

b.3 het bespreken, kiezen uit het bestaande gamma, verstrekken, aanbrenge, passen, aanpassen en controleren van semi-orthopedisch schoeisel

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

l'ajustement et le contrôle des chaussures sémi-orthopédiques

**c. Les prestations techniques qui peuvent être exécutées par un TOTC et qui requièrent initialement\* une prescription d'un médecin spécialiste\*\***

\* en l'absence (d'un soupçon) d'une évolution morphologique, pathologique ou traumatologique exigeant une consultation du médecin traitant, le TOP peut exécuter les prestations technique ci-dessous sur la base de la prescription initiale. Le médecin peut définir la durée et la validité de cette prescription.

\*\*en ce qui concerne les semelles orthopédiques:

- médecin spécialiste en chirurgie
- médecin spécialiste en chirurgie orthopédique
- médecin spécialiste en chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique
- médecin spécialiste en médecine physique et en réadaptation
- médecin spécialiste en médecine interne et en endocrinologie-diabétologie
- médecin spécialiste en pédiatrie
- médecin spécialiste en dermato-vénérologie
- médecin spécialiste en rhumatologie
- médecin spécialiste en neurologie
- médecin spécialiste en neuropsychiatrie

en ce qui concerne les autres dispositifs médicaux qui relèvent des compétences des TOTC:

- médecin spécialiste en chirurgie
- médecin spécialiste en chirurgie orthopédique
- médecin spécialiste en chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique
- médecin spécialiste en médecine physique et en réadaptation
- médecin spécialiste en pédiatrie
- médecin spécialiste en rhumatologie
- médecin spécialiste en neurologie
- médecin spécialiste en neurochirurgie

**c. De technische prestaties die door een OTS mogen worden verricht en die initieel \* een voorschrift van een arts-specialist\*\* vereisen**

\* indien er geen (vermoeden van) morfologische, pathologische of traumatologische evolutie is waarbij een raadpleging bij de behandelende arts vereist is, kan de orthopedisch technoloog in de orthopedische schoentechnologie onderstaande technische prestaties blijven uitvoeren op basis van het initiële voorschrift. De arts kan de termijn en de geldigheid van het voorschrift nader bepalen.

\*\* voor wat betreft orthopedische steunzolen:

- arts-specialist in de heelkunde
- arts-specialist in de orthopedische heelkunde
- arts-specialist in de plastische, reconstructieve en esthetische heelkunde
- arts-specialist in de fysische geneeskunde en revalidatie
- arts-specialist in de inwendige geneeskunde en in de endocrinologie-diabetologie
- arts-specialist in de pediatrie
- arts-specialist in de dermato-venereologie
- arts-specialist in de reumatologie
- arts-specialist in de neurologie
- arts-specialist in de neuropsychiatrie

voor wat betreft de overige medische hulpmiddelen binnen de bevoegdheden van de OTS:

- arts-specialist in de heelkunde
- arts-specialist in de orthopedische heelkunde
- arts-specialist in de plastische, reconstructieve en esthetische heelkunde
- arts-specialist in de fysische geneeskunde en revalidatie
- arts-specialist in de pediatrie
- arts-specialist in de reumatologie
- arts-specialist in de neurologie
- arts-specialist in de neurochirurgie

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

c.1. anamnèse y compris la recherche technique scientifique et la conclusion analytique ; examen biomécanique et biométrie et analyse de la posture

c.2. la prise de mesures sur base du diagnostic et/ou l'anamnèse

c.3. la discussion, la sélection dans la gamme existante, la livraison, l'application, l'essayage, l'ajustement et le contrôle :

- des chaussures orthopédiques, des semelles orthopédiques, des prothèses de pied partielles, des orthèses de pied et des orthèses de jambe non articulées sur mesure
- de dispositifs en vue du placement d'autres aides à la mobilité, bandages, prothèses mammaires, orthèses ou prothèses
- de dispositifs aux chaussures orthopédiques et aux semelles orthopédiques y compris les ajustements à l'utilisation de la domotique, de la robotique et des systèmes intelligents

c.4. enlever et/ou remettre en place un produit existant préfabriqué ou fabriqué sur mesure, un plâtre ou assimilé ou les bandes et pansements compressifs

**d. La liste des actes qui peuvent être confiés par un médecin-spécialiste\* à un TOTC**

\*:

- médecin spécialiste en chirurgie
- médecin spécialiste en chirurgie orthopédique
- médecin spécialiste en chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique
- médecin spécialiste en médecine physique et en réadaptation
- médecin spécialiste en pédiatrie
- médecin spécialiste en rhumatologie
- médecin spécialiste en neurologie

c.1 anamnese met inbegrip van het wetenschappelijk technisch onderzoek en de analytische conclusie; het biomechanisch en biometrisch onderzoek en de postuur analyse.

c.2 de maatname op basis van een diagnose en/of een anamnese;

c.3 het bespreken, kiezen uit het bestaande gamma, verstrekken, aanbrengen, passen, aanpassen en controleren van:

- individueel op maat vervaardigd orthopedisch schoeisel, orthopedische steunzolen, partiële voetprothesen, voetorthesen en niet-gearticuleerde onderbeenorthesen
- voorzieningen tot het plaatsen van andere aangepaste mobiliteitshulpmiddelen, bandages, borstprothesen, orthesen of prothesen
- voorzieningen aan orthopedische schoenen en orthopedische steunzolen inclusief de aanpassingen tot het gebruik van domotica, robotica en intelligente systemen

c.4. verwijderen en/of terug aanbrengen van een bestaand prefab of individueel op maat vervaardigd product, een gips of gipsvervangend materiaal of verbandmaterialen en drukverbanden

**d. De handelingen die door een arts specialist\* aan een OTS mogen worden toevertrouwd**

\*:

- arts-specialist in de heelkunde
- arts-specialist in de orthopedische heelkunde
- arts-specialist in de plastische, reconstructieve en esthetische heelkunde
- arts-specialist in de fysische geneeskunde en revalidatie
- arts-specialist in de pediatrie
- arts-specialist in de reumatologie
- arts-specialist in de neurologie

CONSEIL FEDERAL DES PROFESSIONS PARAMEDICALES COMMISSION TECHNIQUE DES PROFESSIONS PARAMEDICALES	FEDERALE RAAD VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN TECHNISCHE COMMISSIE VOOR DE PARAMEDISCHE BEROEPEN
<i>Rapport concernant la technologie orthopédique</i>	<i>Rapport betreffende de orthopedische technologie</i>
CFPP-CTPP/2017/ SECTION TO	CFPB-CTPP/2017/ AFDELING OT

- médecin spécialiste en neurochirurgie

Postopératoire :

d.1. anamnèse y compris la recherche technique scientifique et la conclusion analytique ; examen biomécanique et biométrie et analyse de la posture

d.2. la prise de mesures sur base du diagnostic et/ou l'anamnèse

d.3. la discussion, la sélection dans la gamme existante, la livraison, l'application, l'essayage, l'ajustement et le contrôle :

- des chaussures orthopédiques, des semelles orthopédiques, des prothèses de pied partielles, des orthèses de pied et des orthèses de jambe non articulées sur mesure
- de dispositifs en vue du placement d'autres aides à la mobilité, bandages, prothèses mammaires, orthèses ou prothèses
- de dispositifs aux chaussures orthopédiques et aux semelles orthopédiques y compris les ajustements à l'utilisation de la domotique, de la robotique et des systèmes intelligents

d.4. enlever et/ou remettre en place un produit existant préfabriqué ou fabriqué sur mesure, un plâtre ou assimilé ou les bandes et pansements compressifs

- arts-specialist in de neurochirurgie

Postoperatief:

d.1. anamnese met inbegrip van het wetenschappelijk technisch onderzoek en de analytische conclusie; het biomechanisch en biometrisch onderzoek en de postuur analyse.

d.2. de maatname op basis van een diagnose en/of een anamnese;

d.3. het bespreken, kiezen uit het bestaande gamma, verstrekken, aanbrengen, passen, aanpassen en controleren van:

- individueel op maat vervaardigd orthopedisch schoeisel, orthopedische steunzolen, partiële voetprothesen, voetorthesen en niet-gearticuleerde onderbeenorthesen
- voorzieningen tot het plaatsen van andere aangepaste mobiliteitshulpmiddelen, bandages, borstprothesen, orthesen of prothesen
- voorzieningen aan orthopedische schoenen en orthopedische steunzolen inclusief de aanpassingen tot het gebruik van domotica, robotica en intelligente systemen

d.4. verwijderen en/of terug aanbrengen van een bestaand prefab of individueel op maat vervaardigd product, een gips of gipsvervangend materiaal of verbandmaterialen en drukverbanden