



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

DOSSIER TECHNIQUE

Documentation scientifique, technique, juridique et réglementaire.

Le présent dossier est à rendre dans son intégralité.

Liste des documents techniques :

- DT 1 : Fiche de fabrication
- DT 2 : Matériaux
- DT 3 : Pièces détachées
- DT 4 : Tarifs
- DT 5 : Résultats d'examen
- DT 6 : Mise en plan et nomenclature du Translateur

Baccalauréat professionnel TECHNICIEN EN APPAREILLAGE ORTHOPÉDIQUE	Code 1906-TAO T 2	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019	Page 1/13
E2 Epreuve technologique et connaissances médicales appliquées				

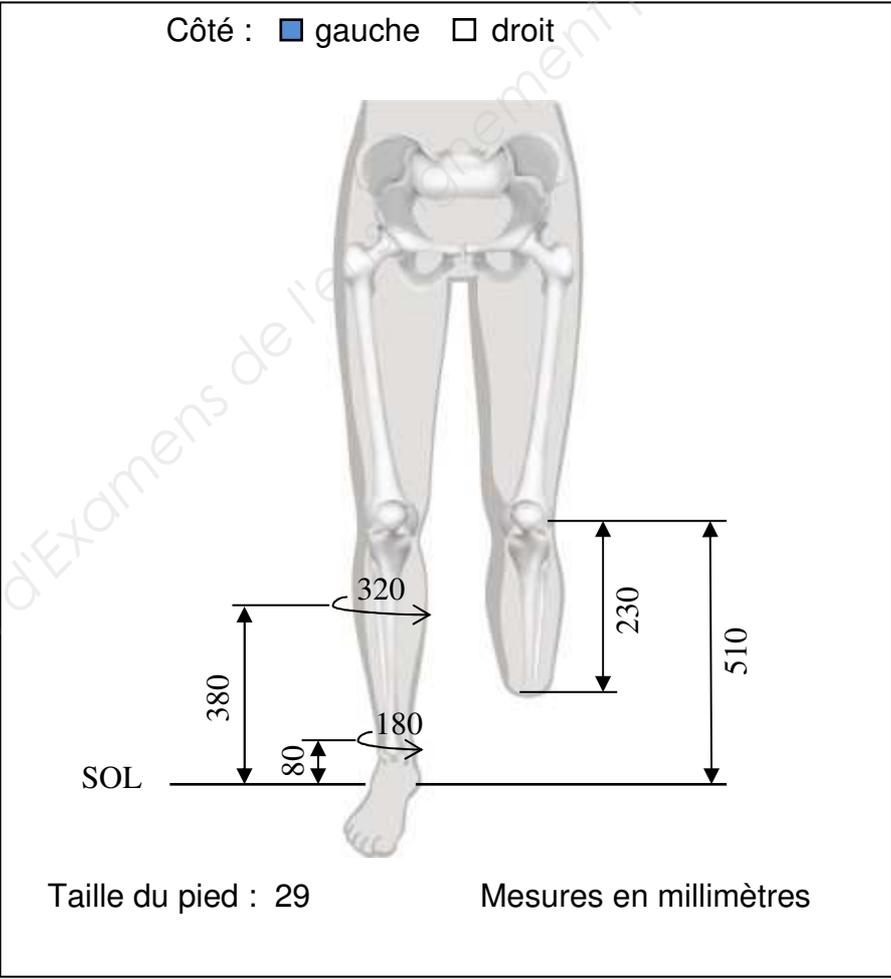
DT 1 : Fiche de fabrication

FICHE DE FABRICATION

Patient : Nom : BERTRAND Prénom : Albert Pathologie : Diabète Orthoprothésiste : M. P	N° SS : 1 1510XXXXX Caisse : CPAM Puy en Velay Médecin prescripteur : M. D	Âge : 58 ans Métier : Commercial Activité : modéré Taille : 1,80 m Poids : 92 kg
--	--	--

Provisoire
 Définitive
 Renouvellement
 1ère mise
 Réparation

- Structure :**
- Endosquelettique
 - Exosquelettique
- Manchon :**
- Adhérent : Copolymère
 - Non- adhérent :
 - Avec système d'accroche
 - Sans système d'accroche
- Précision : Taille L ép=6mm
- Emboîture :**
- Contact PTS
 - Contact PTB
 - Contact KBM
 - Contact TSB
 - Conventionnelle
- Pied :**
- Non-classé :
 - Classe I :
 - Classe II : Dynastar
 - Classe III :
- Adaptateurs :**
- Ancre à couler
 - Coupelle de jonction
 - Connecteur pyramidal
 - Adaptateur pyramidal tube
- Autres :**
- Valves de dépressurisation
 - Gaine d'étanchéité taille: L



OBSERVATIONS :

Emboîture d'essai : PETG de 12 mm + système de translation.

Emboîture définitive : résine stratifiée avec fibre de verre.

DT 2 : Matériaux



PETG

- Excellente transparence.
- Bonne résistance aux chocs.
- Facilement retouchable avec un pistolet à air chaud.
- Faible retrait.

▶ Particulièrement adapté à la fabrication de corset :

REF.	Epaisseur	Largeur	Longueur	Température de chauffe
PL18004-L	4 mm	1000 mm	2000 mm	150°C → 160°C
PL18005-L	5 mm			

▶ Particulièrement adapté à la fabrication d'emboîture d'essai :

REF.	Epaisseur	Largeur	Longueur	Température de chauffe
PL18012-S	12 mm	400 mm	400 mm	170°C maximum
PL18015-S	15 mm			

RÉSINE ACRYLIQUE



PROACRYL

- Permet la réalisation de stratification d'emboîture rigide avec **toutes fibres textiles sauf fibres de carbone**.
- Résistante et légère.
- Bonne tolérance cutanée pour le patient.



PROCARB

- Fluidité particulièrement adaptée pour les **stratifications avec fibres de carbone**.
- Permet la réalisation de stratification rigide.
- Résistante et légère.
- Bonne tolérance cutanée pour le patient.

REF.	Dosage	Conditionnement
PC234 -5	3 % (PC233-R)	4,5 kg



PROACRYL DURCISSEUR

- Permet la **polymérisation de toutes nos résines de la gamme**.
- Spécialement réservé aux résines PROACRYL et PROCARB.
- Dosette incluse.

REF.	Conditionnement
PC233-R	150 g

Source : Extraits du catalogue de matériaux Protéor

Baccalauréat professionnel TECHNICIEN EN APPAREILLAGE ORTHOPÉDIQUE	Code 1906-TAO T 2	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019	Page 3/13
E2 Epreuve technologique et connaissances médicales appliquées				

DT 3 : Pièces détachées



- Tube en aluminium Ø 30 mm - longueur 420 mm

Tube pour prothèse endosquelettique tibiale ou fémorale.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Diamètre
1G01	100 kg	Aluminium	200 g	420 mm	Ø 30 mm



- Tube en aluminium Ø 30 mm - longueur 200 mm

Tube pour prothèse endosquelettique tibiale ou fémorale.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Diamètre
1G0120	100 kg	Aluminium	95 g	200 mm	Ø 30 mm



- Adaptateur pyramidal pour tube

Adaptateur 4 vis femelle pour montage par serrage sur tube Ø 30 mm.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1D41	100 kg	Aluminium	100 g	47 mm	13 mm



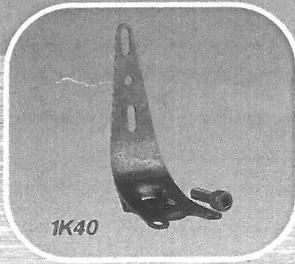
- Porte-tube enfant

S'adapte sur le tube Ø 22 mm pour prothèse enfant.

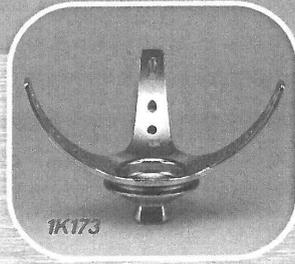
REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1D39	45 kg	Aluminium	45 g	38 mm	12 mm

Source : Extraits du catalogue de pièces détachées Protéor

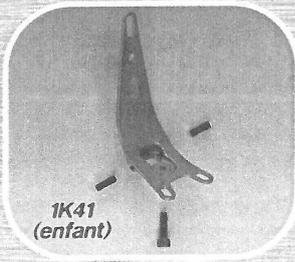
ANCRES À STRATIFIÉ



1K40



1K173



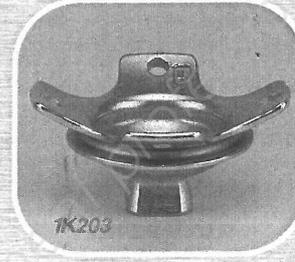
1K41 (enfant)



1K202



1K176 avec rotateur

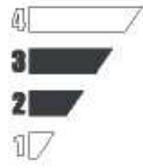


1K203

R	↑	↓	⊗
1K202	Pyramide	Tibiale	Titane
1K203	Pyramide	Tibiale < 60 kg	Acier
1K173	Pyramide	Fémorale	Acier
1K176	Pyramide femelle	Fémorale	Acier / Alu
1K40	Genou Proteor	Fémorale	Acier
1K41	Genou Proteor 1M12	Fémorale	Acier

1A500

125 kg



DYNASTAR



- Une articulation souple en PU haute performance assure la liaison des 2 lames du pied DynaStar.
- Lame supérieure en composite de carbone et lame inférieure en aluminium.
- La liaison PU combinée à la lame carbone a pour effet d'absorber l'effet rotatoire de l'attaque du talon. La souplesse de l'amortissement permet une mise à plat rapide du pied lors de la marche.
- La liaison en PU et la lame en composite carbone fendue à l'avant-pied facilitent l'inversion-éversion.
- Stabilité latérale provenant d'une grande surface d'appui de l'avant du pied : largeur, proche de celle d'un pied sain.
- Semelle fendue pour une inversion-éversion qui facilite son adaptation aux terrains irréguliers.
- Livré monté dans son esthétique, avec une chaussette de protection et un clip malléolaire.

REGLAGES ET POINTS TECHNIQUES

- Plage de réglage du talon de 0 mm à 20 mm.
- Liaison polyuréthane conçue pour résister aux plus fortes sollicitations.
- Une butée arrière de limitation de flexion sécurise le pied dans des conditions d'utilisation extrêmes.

ENCOMBREMENT

- Encombrement réduit
Sol - Hauteur pyramide : 10,6 cm en taille 25.

CLASSE II

Codes LPPR
Dispositif médical

Réf	Codes
1A500	2774250



(taille 25) : 198g

1A40020 / 1A40020 B (esthétique brune)
Kit esthétique de rechange avec clip mal-léolaire et chaussette en fibre technique

REF.	Côté	Taille (cm)	Couleur
1A40020	-G / -D	22 à 29	Chair
1A40020B	-G / -D	22 à 29	Brun

REF.	Modules	Côté	Taille (cm)	HT* (mm)	HC* (mm)
1A500 – **	2 à 5	G / D	22 à 29	106	86

** Exemple de référence pour un DynaStar, module 3, côté gauche, taille 25 : 1A500-3G25
Poids du pied en taille 25 hors esthétique : 345 g

* HT et HC sont mesurées avec esthétique (taille 25)

Choix du module en fonction du poids et de l'activité

Activité / Poids	45 à 59 kg	60 à 79 kg	80 à 99 kg	100 à 125 kg
Modérée	2	2	3	4
Normale	2	3	4	5
Elevée	3	4	5	-

Modules disponibles en fonction de la taille du pied

Taille (cm) / Module	2	3	4	5
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

1A500

DYNASTAR



STEPLINE PLUS

- Les manchons de la gamme STEPLINE PLUS sont en gel de copolymère, matériau élastique qui s'ajuste aux formes des membres résiduels fragiles et permet une bonne répartition des zones de pression.
- Recommandés pour les membres résiduels en voie de cicatrisation, polytraumatisés et pour les patients souffrant d'artériopathies diabétiques, présentant une peau très délicate.
- La souplesse de ces manchons leur permet de s'ajuster à toutes les formes de membre résiduel. Ils peuvent être thermo-adaptés pour les formes les plus particulières.
- Profil original : plus épais sur la partie antérieure pour protéger les zones osseuses, plus fin sur la partie postérieure pour faciliter la flexion du genou en limitant les contraintes sur la rotule et les bourrelets du creux poplité.
- Le recouvrement textile ne limite pas ses qualités d'élasticité. Placées latéralement, les coutures plates ne créent pas d'inconfort sur la partie distale du membre résiduel.
- Manchons adaptés aux patients d'activité réduite à modérée
- 6 mois de garantie.

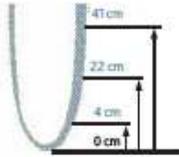
Disponible avec et sans attache distale

2 profils disponibles :

- 6 mm à l'avant et 3 mm à l'arrière :
T5356 et T5366
 - 9 mm à l'avant et 3 mm à l'arrière, permettant l'appareillage de membres résiduels tibiaux ultra sensibles :
T5359 et T5369
- Peut être associé aux gaines d'étanchéité T5500/510 et T5520

Baccalauréat professionnel TECHNICIEN EN APPAREILLAGE ORTHOPÉDIQUE	Code 1906-TAO T 2	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019	Page 7/13
E2 Epreuve technologique et connaissances médicales appliquées				

M 4	L 5	IL 5B	XL 6
30-42 cm	38-56 cm	41-62 cm	43-70 cm
25-37 cm	29-38 cm	35-46 cm	37-60 cm
19-26 cm	21-32 cm	28-40 cm	35-50 cm



• Stepline Plus avec attache distale

Par leur forme en fuseau les manchons STEPLINE PLUS s'adressent aux amputés tibiaux.
La cupule distale en gel et aluminium accepte tous les systèmes de plongeur M10.

REF.	Attache distale	Taille	Profil	Épaisseur distale	Matrice
TS356-4 TS356-5 TS356-5B TS356-6	oui	M : 19 à 26 L : 21 à 32 IL : 28 à 40 XL : 35 à 50	3 mm postérieur 6 mm antérieur	6 mm	10 cm
TS359-4 TS359-5 TS359-5B TS359-6		M : 19 à 26 L : 21 à 32 IL : 28 à 40 XL : 35 à 50	3 mm postérieur 9 mm antérieur	9 mm	



• Stepline Plus sans attache distale

Par leur forme en fuseau les manchons STEPLINE PLUS s'adressent aux amputés tibiaux.

REF.	Attache distale	Taille	Profil	Épaisseur distale	Matrice
TS366-4 TS366-5 TS366-5B TS366-6	non	M : 19 à 26 L : 21 à 32 IL : 28 à 40 XL : 35 à 50	3 mm postérieur 6 mm antérieur	6 mm	non
TS369-4 TS369-5 TS369-5B TS369-6		M : 19 à 26 L : 21 à 32 IL : 28 à 40 XL : 35 à 50	3 mm postérieur 9 mm antérieur	9 mm	



STEPLINE PLUS



STEPLINE PLUS
gaines d'étanchéité

• Gaine d'étanchéité

Couleur chair : grande résistance grâce à un tissu de recouvrement épais
Couleur gris : facilité de mise en place grâce à sa grande souplesse

REF.	Matériau	Longueur	Profil	Circonférence distale	Circonférence proximale	Couleur
TS500-M	Gel de copolymère	350 mm	3 mm régulier	21 à 30 cm	29 à 43 cm	Chair
TS500-L				28 à 42 cm	36 à 51 cm	
TS500-LP				31 à 46 cm	39 à 55 cm	
TS500-XL				34 à 50 cm	42 à 60 cm	
TS500-XXL				36 à 55 cm	44 à 70 cm	
TS510-M				21 à 30 cm	29 à 43 cm	Gris
TS510-L				28 à 42 cm	36 à 51 cm	
TS510-LP				31 à 46 cm	39 à 55 cm	
TS510-XL				34 à 50 cm	42 à 60 cm	
TS510-XXL				36 à 55 cm	44 à 70 cm	



TS500-# • TS510-# • TS520-#

Valve de dépressurisation pour emboiture tibiale

Permet au membre résiduel d'être bien maintenu dans l'emboiture par évacuation automatique de l'air.
Facile à utiliser pour les patients.



REF.	Désignation
1S162	Valve de dépressurisation tibiale

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Baccalauréat professionnel TECHNICIEN EN APPAREILLAGE ORTHOPÉDIQUE	Code 1906-TAO T 2	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019	Page 9/13
E2 Epreuve technologique et connaissances médicales appliquées				

DT 4 : Tarifs

REFERENCE	DESIGNATION	UNITE	Prix €
COMPOSANTS POUR PROTHESES ET ORTHESES			
1A101-D..	PIED DYNASTEP - DROIT 22 à 29	UN	236,00
1A101-G..	PIED DYNASTEP - GAUCHE 22 à 29	UN	236,00
1A1110	COIN TALONNIER NORMAL	UN	12,00
1A11120-..N	INSERT TALONNIER 22/23 à 28/29, FERME NORMAL OU SOUPLE	UN	3,60
1A111-D..	PIED SACH HOMME DROIT 22 à 29 / talon 10	UN	55,00
1A111-G..	PIED SACH HOMME GAUCHE 22 à 29 / talon 10	UN	55,00
1A118-D..	PIED SACH HOMME ESTHETIQ. - DROIT 22 à 29 / talon 18	UN	55,00
1A118-G..	PIED SACH HOMME ESTHETIQ. - GAUCHE 22 à 29 / talon 18	UN	55,00
1A128-D..	PIED SACH LISSE TALON 18 - DROIT 22 à 29	UN	45,00
1A128-G..	PIED SACH LISSE TALON 18 - GAUCHE 22 à 29	UN	45,00
1A200-D..H	PIED GERY - DROIT 22 à 29	UN	159,00
1A200-G..H	PIED GERY - GAUCHE 22 à 29	UN	159,00
1A200-D..BH	PIED GERY - DROIT 22 à 29 BRUN	UN	159,00
1A200-G..BH	PIED GERY - GAUCHE 22 à 29 BRUN	UN	159,00
1A21-D..	PIED SACH FEMME DROIT 21 à 26 / talon 35	UN	67,00
1A21-G..	PIED SACH FEMME GAUCHE 21 à 26 / talon 35	UN	67,00
1A400-*** G/D	PIED DYNA C M1 à 5 T22 à 29 SANS ESTHET	UN	970,00
1A40013	CLIP MALLEOLAIRE PIEDS DYNA 22 à 25	UN	7,30
1A40014	CLIP MALLEOLAIRE PIEDS DYNA 26 à 27	UN	7,30
1A40015	CLIP MALLEOLAIRE PIEDS DYNA 28 à 29	UN	7,30
1A40019	CHAUSSE INSERT ENV	UN	25,00
1A40021	CHAUSSETTE BLANCHE POUR PIED	UN	19,00
1A400-D..	PIED DYNA C - MODULE 1 à 5 DROIT Taille 22 à 29	UN	1 104,00
1A400-G..	PIED DYNA C - MODULE 1 à 5 GAUCHE Taille 22 à 29	UN	1 104,00
1A410-D..	PIED DYNA J - MODULE 1 à 5 DROIT 22 à 29	UN	970,00
1A410-G..	PIED DYNA J - MODULE 1 à 5 GAUCHE 22 à 29	UN	970,00
1A500-D..	PIED DYNASTAR- MODULE 2 à 5 DROIT 22 à 29	UN	453,00
1A500-G..	PIED DYNASTAR- MODULE 2 à 5 GAUCHE 22 à 29	UN	453,00
1A51-D..	PIED SACH ENFANT - DROIT 12 à 20 / talon 12	UN	50,00
1A51-G..	PIED SACH ENFANT - GAUCHE 12 à 20 / talon 12	UN	50,00
1A510-*D**	PIED DYNACITY M1 à M5 T22 à 30 COTE DROIT	UN	490,00
1A510-*G**	PIED DYNACITY M1 à M5 T22 à 30 COTE GAUCHE	UN	490,00
1A510-*D**B	PIED DYNACITY BRUN M1 à M5 T22 à 30 COTE DROIT	UN	490,00
1K176	ANCRE FEMORALE ORIENTABLE	UN	78,00
1K177	ANCRE FEMORALE MALE ORIENTABLE	UN	84,00
1K179	ANCRE A STRATIFIER A VIS 3BRAN	UN	71,00
1K17910	EPARGNE POUR 1K179	UN	18,00
1K182	CONNECTEUR PYR MALE M36x1,5	UN	35,00
1K183	CONNECTEUR PYR FEMELLE M36x1,5	UN	35,00
1K184	TRANSFORMATEUR DE KD EN PYRAMIDE (A VISSER)	UN	38,00
1K185	CONNECTEUR FEMELLE TITANE	UN	109,00
1K190	CONNECTEUR PYRAMIDAL DOUBLE	UN	29,00
1K20	PROLONGATEUR P/GENOU DIA.30	UN	75,00
1K202	ANCRE A STRATIFIER TIB. TITANE	UN	98,00
1K203	ANCRE TIBIALE MALE 150 KG	UN	29,00
1K204	ANCRE TIBIALE EXCENTREE	UN	60,00
1K205	CONNECTEUR MALE PYRAM.INOX	UN	27,00
1K206	CONNECTEUR MALE	UN	97,00

Source : Extraits du catalogue tarifs Protéor

Baccalauréat professionnel TECHNICIEN EN APPAREILLAGE ORTHOPÉDIQUE	Code 1906-TAO T 2	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019	Page 10/13
E2 Epreuve technologique et connaissances médicales appliquées				

REFERENCE	DESIGNATION	UNITE	Prix €
COMPOSANTS POUR PROTHESES ET ORTHESES			
1D26	PLAQUE DE JONCTION	UN	14,00
1D27	EMBASE REGL.CRANTEE-DIA.30-M8	UN	56,00
1D38	ADAPTATEUR PYRAMIDAL	UN	53,00
1D39	PORTE TUBE ENFANT A.L.	UN	50,00
1D40	ADAPTATEUR PYRAM.TUBE TITANE	UN	138,00
1D41	ADAPTATEUR PYRAM.TUBE A.L.	UN	25,00
1D41-HD	ADAPTATEUR PYRAMIDAL TUB.150KG	UN	34,00
1D43	EMBASE PYRAMIDALE A.L.	UN	57,00
1D44	EMBASE PYRAMIDALE INOX	UN	33,00
1D45	PORTE TUBE AVEC TUBE AL.LEGER	UN	49,00
1D46	PORTE TUBE TITANE AVEC TUBE AL	UN	95,00
1D47	ADAPTATEUR PYRAM.TUBE A.L. (à coller)	UN	38,00
1D48	EMBASE PYRAMIDALE TITANE	UN	83,00
1D50	PLAQUE DE JONCTION	UN	21,00
1G01	TUBE A.L. DIA.30 L.420	UN	16,00
1G0120	TUBE A.L. DIA.30 L.200	UN	12,00
1G0120#KIT	KIT DE 1G0120 + 1D41	UN	39,00
1G01-HD	TUBE A.L. DIA.34 L.420 150KG	UN	18,00
1G02	TUBE A.L. DIA.25 L.350	UN	14,00
1G06	TUBE RETREINT DIA.30 L.200	UN	34,00
1G07	TUBE A.L. DIA.22 L.300	UN	16,00
1S359H-6	STEPLINE HD 9 MM avec AD XL	UN	235,00
1S366-4	STEPLINE PLUS 6 MM M	UN	209,00
1S366-5	STEPLINE PLUS 6 MM L	UN	209,00
1S366-5B	STEPLINE PLUS 6MM IL	UN	209,00
1S366-6	STEPLINE PLUS 6MM XL	UN	209,00
1S366A-4	STEPLINE + AK 3 MM sans AD M	UN	250,00
1S366A-5	STEPLINE + AK 3 MM sans AD L	UN	250,00
1S366A-6	STEPLINE + AK 3 MM sans AD IL	UN	250,00
1S366A-7	STEPLINE + AK 3 MM sans AD XL	UN	250,00
1S366A-8	STEPLINE + AK 3 MM sans AD XLP	UN	250,00
1S366E-4	STEPLINE + EVOLUTION 6 MM M	UN	250,00
1S366E-5	STEPLINE + EVOLUTION 6 MM L	UN	250,00
1S366E-5B	STEPLINE + EVOLUTION 6 MM IL	UN	250,00
1S366H-4	STEPLINE HD 6 MM M	UN	212,00
1S500-L	GAINE D'ETANCHEITE L	UN	79,00
1S500-LP	GAINE D'ETANCHEITE LP	UN	79,00
1S500-M	GAINE D'ETANCHEITE M	UN	79,00
1S500-XL	GAINE D'ETANCHEITE XL	UN	79,00
1S500-XXL	GAINE D'ETANCHEITE XXL	UN	79,00
1S510-L	GAINE D'ETANCHEITE L GRIS	UN	79,00
1S510-LP	GAINE D'ETANCHEITE LP GRIS	UN	79,00
1S510-M	GAINE D'ETANCHEITE M GRIS	UN	79,00
1S510-XL	GAINE D'ETANCHEITE XL GRIS	UN	79,00
1S510-XXL	GAINE D'ETANCHEITE XXL GRIS	UN	79,00
1S520-S	GAINE D'ETANCHEITE PREFLEX S	UN	89,00
1S520-M	GAINE D'ETANCHEITE PREFLEX M	UN	89,00
1S520-L	GAINE D'ETANCHEITE PREFLEX L	UN	89,00
1S520-XL	GAINE D'ETANCHEITE PREFLEX XL	UN	89,00
1S160	VALVE ANTI-RETOUR	UN	28,00
1S161#5	LOT DE 5 CLAPETS ANTI RETOUR	LOT	30,00
1S162	VALVE DE DEPRESSURISATION TIBIALE	UN	65,00
1S163	VALVE DE DEPRESSURISATION FEMORALE	UN	74,00
1S164	OUTIL POUR VALVE DE DEPRESSURISATION	UN	30,00

DT 5 : Résultats d'examen

Hyperglycémie :

La glycémie désigne le taux de sucre dans le sang. Elle est normale lorsqu'elle est comprise entre 0,70 g/l et 1,10 g/l à jeun, et inférieure à 1,40 g/l après un repas. On considère qu'il existe une hyperglycémie lorsqu'elle dépasse 1,10 g/l à jeun. Et l'on parle de diabète lorsque la glycémie dépasse 1,26 g/l.

Glycosurie :

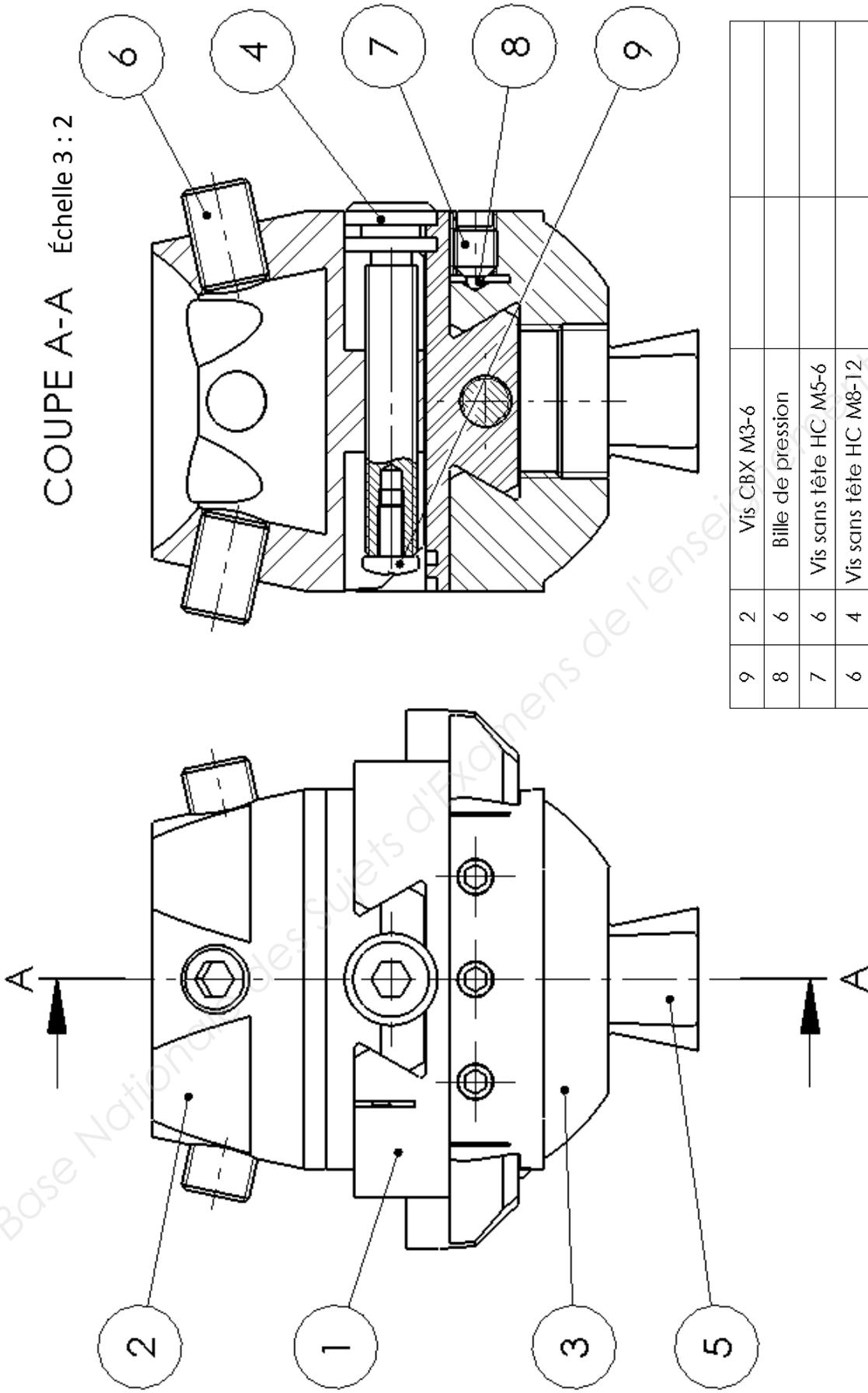
La glycosurie désigne la présence de glucose dans les urines. Une situation inhabituelle, qui survient en cas d'hyperglycémie notamment.

Pour mesurer la quantité de glucose dans les urines, le patient doit uriner dans un récipient prévu à cet effet. Il suffit ensuite au personnel médical de tremper une bandelette urinaire dans l'échantillon pour détecter le glucose présent.

Source : auteur

Baccalauréat professionnel TECHNICIEN EN APPAREILLAGE ORTHOPÉDIQUE	Code 1906-TAO T 2	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019	Page 12/13
E2 Epreuve technologique et connaissances médicales appliquées				

DT 6 : Mise en plan et nomenclature du Translateur



REP.	NBR.	Désignation	Matière	Observation
9	2	Vis CBX M3-6		
8	6	Bille de pression		
7	6	Vis sans tête HC M5-6		
6	4	Vis sans tête HC M8-12		
5	1	Pyramide	X5 Cr Ni 18-10	
4	2	Vis de manoeuvre	X5 Cr Ni 18-10	
3	1	Connecteur mâle	EN AW-2017	Anodisé gris
2	1	Connecteur femelle	EN AW-2017	Anodisé bleu
1	1	Plateau intermédiaire	EN AW-2017	Anodisé orange

Source : Auteur