

BILAN FONCTIONNEL DE LA CHEVILLE

Nom et prénom :	VILLANUEVA VARGAS GERMAN RAFAEL
Date de naissance :	07/04/1992
Sexe:	М
Taille :	200cm
Poids:	100kg
Côté opéré :	Gauche
Date de l'operation :	12/10/1996

Type d'intervention chirurgicale : LOBOTISATION DE

Date du rapport : 01/07/2025

Date du test numero T1 : 30/06/2025 Date du test numero T2 : 29/06/2025 Date du test numero T3 : 29/06/2025

Legende tableau	Bon	Moyen	Insuffisant
-----------------	-----	-------	-------------

Amplitudes articulaires	Membre sain T1	Membre sain T2	Membre sain T3	Membre opéré T1	Membre opéré T2	Membre opéré T3
Flexion Plantaire (°)	115	117	7 (↓-110.0°)	152	156	7 (↓-149.0°)
Flexion Dorsale - Test WBLT (cm)	98	102	5 (↓-97.0°)	64	68	6 (↓-62.0°)
Flexion Dorsale (°)	352.8	367.2	18 (↓-349.2°)	230.4	244.8	21.6 (\psi-223.2°)

Périmetres	Membre sain T1	Membre sain T2	Membre sain T3	Membre opéré T1	Membre opéré T2	Membre opéré T3
Mollet (cm)	77	81	8 (↓-73cm)	29	42	11 (↓ -31cm)
Sommet rotule +10(cm)	134	144	6 (↓-138cm)	38	40	7 (↓-33cm)
Sommet rotule +20(cm)	69	79	8 (√-71cm)	56	61	6 (√ -55cm)

	T1	T2	Т3
Test ALR-RSI	73/100	79/100	29/100

Tests et ratios de force isométrique

	Membre sain T1	Membre opéré T1	Membre sain T2	Membre opéré T2	Membre sain T3	Membre opéré T3	Asymétrie T3
Fmax releveurs (N)	115	33	125	36	7 (↓-94%)	6 (↓-83%)	-14%

	Membre sain T1	Membre opéré T1	Membre sain T2	Membre opéré T2	Membre sain T3	Membre opéré T3	Asymétrie T3
Fmax soleaire (N)	36	25	42	29	7 (↓-83%)	6 (↓-79%)	-14%

Ratio Everseurs / Inverseurs	Membre sain T1	Membre opéré T1	Membre sain T2	Membre opéré T2	Membre sain T3	Membre opéré T3	Asymétrie T3
FMax Everseurs (N)	29	25	36	29	7 (↓-81%)	7 (↓-76%)	0%
FMax Inverseurs (N)	80	61	84	68	6 (√-93%)	5 (√-93%)	-17%
Ratio	0.36	0.41	0.43	0.43	1.17	1.40	

Tests de sauts verticaux

Test Squat Jump Bipodal	Hauteur de saut (cm)	RFDMax membre sain (N.s)	RFDMax membre opéré (N.s)	Asymétrie RFDMax
T1	147	12	112	833%
T2	153	23	118	413%
Т3	5 (↓-148cm)	7 (↓-70%)	12 (↓-90%)	71%

Test CMJ Bipodal	Hauteur de saut (cm)	RSI Modifie RFD Deceleration membre sain (N.s-1)		RFD Deceleration membre opéré (N.s-1)	Asymétrie RFD Deceleration
T1	162	810.00	13	12	-8%
T2	162	147.27	18	17	-6%
Т3	28 (√-134cm)	20.00	6 (√-67%)	9 (√-47%)	50%

Test DropJump Bipodal	Hauteur de saut (cm)	RSI	RFDMax membre sain(N.s)	RFDMax membre opéré (N.s)	Asymétrie RFDMax
Т1	15	0. 50 6		3	-50%
T2	21	0. 63	13	7	-46%
Т3	9 (↓-12cm)	0. 71	5 (√-62%)	3 (↓-57%)	-40%

Test CMJ	Membre sain	Membre	Membre sain	Membre	Membre sain	Membre	Asymétrie T3
Unipodal	T1	opéré T1	T2	opéré T2	T3	opéré T3	
Hauteur de saut (cm)	263	78	270	84	7 (↓-263cm)	6 (↓ -78cm)	-14%

Test DropJump Unipodal	Membre sain T1	Membre opéré T1	Membre sain T2	Membre opéré T2	Membre sain T3	Membre opéré T3	Asymétrie T3
Hauteur de saut (cm)	61	4	63	8	4 (√-59cm)	7 (↓-1cm)	75%
RFDMax (N.s)	47	5	54	12	5 (↓-91%)	7 (↓-42%)	40%
Temps de contact (ms)	54	6	59	11	14 (↓-76%)	7 (↓-36%)	-50%

Test de Sauts Repetes 10-5	Hauteur moyenne (cm)	P moyenne (W-kg-1)	RSI moyen	% Repartition des forces		
T1	16	21	2	sain opéré 43% 57%		
T2	14	20	1	sain opéré 60% 40%		
тз	27 (↑13cm)	27 (个35%)	27	sain opéré 46% 54%		

Tests fonctionnels

Single leg landing	Observation
Controle du tronc/bassin :	Bon controle du tronc
1er controle du genou :	Bon controle du genou dans le plan frontal
2e controle du genou :	Récéption avec angle de flexion suffisant, bon amorti
Repartition de la charge au niveau du pied	Récéption exagerée sur avant du pied
	Récéption exagerée sur le bord interne du pied

Test Broad Jump	1 T2	Т3
-----------------	------	----

Distance saut (cm)	78	81	90 (↑9.0 cm)
--------------------	----	----	--------------

Hop Test	Membre sain T1	Membre opéré T1	Membre sain T2	Membre opéré T2	Membre sain T3	Membre opéré T3	Asymétrie T3
Distance saut (cm)	43	44	50	49	13 (↓-37cm)	10 (√-39cm)	-23%

Triple Hop	Membre sain	Membre	Membre sain	Membre	Membre sain	Membre	Asymétrie T3
Test	T1	opéré T1	T2	opéré T2	T3	opéré T3	
Distance totale sauts (cm)	19	19	23	23	7 (↓-16cm)	6 (↓ -17cm)	-14%

Cross Over	Membre sain	Membre	Membre sain	Membre	Membre sain	Membre	Asymétrie T3
Hop Test	T1	opéré T1	T2	opéré T2	T3	opéré T3	
Distance totale sauts (cm)	75	46	78	49	14 (↓-64cm)	7 (↓-42cm)	-50%

Heel Rise Test	Membre sain T1	Membre opéré T1	Membre sain T2	Membre opéré T2	Membre sain T3	Membre opéré T3	Asymétrie T3
Distance totale sauts (cm)	123	34	129	39	11 (↓-118cm)	11 (↓-28cm)	0%

Single Leg Isometric Heel Raise Hold	Membre sain T1	Membre opéré T1	Membre sain T2	Membre opéré T2	Membre sain T3	Membre opéré T3	Asymétrie T3
Distance totale sauts (cm)	104	13	33	23	14 (↓-19cm)	7 (↓-16cm)	-50%

Photos ajoutées



María Beneyto ... · 2nd R&D Engineer en Robotnik Automation SLL

Christian Chávez Vásquez is a mutual connection

1σ Euclidian distance variation for a point betwee consecutive measurements at focus distance, D.
1σ Euclidian distance variation from a plane for a set of points within a smaller local region at focus distance, D. ⁸ ¹⁰
Average deviation from a plane in field of view at focus distance, D. 9 10 6

70-percentile dimension error in field of view at

focus distance, D, and typical temperature range

Dimension Trueness Error

70-percentile dimension error in field of view wit optimal working distance and typical temperatur range. ¹¹

70-percentile dimension error in field of view wit optimal working distance and full temperature range. ¹¹

Note: The term "accuracy" is composed of a precision component and a tru described in ISO 5725.

⁶ Some trueness changes may be experienced during warm-up phase.

Point precision is found by measuring an individual point's capture-to-capture variation the point cloud over multiple consecutive measurements.

⁸ Local planarity precision is defined as the average standard deviation of all individual locals across the entire field-of-view. An individual local standard deviation is found by medistance from a fitted plane of all individual points within a small local region, e.g., 50 by ⁹ Global planarity trueness error is found by measuring the distance of all individual points a flat reference surface. Can also be interpreted as flatness.

¹⁰ Measured using the unfiltered, raw output of a single-acquisition 3D capture on a Lamb post processing filters, such as Gaussian filter, can further suppress noise to great effect.

Dimension trueness error is found by measuring the error of multiple calibrated reference cloud. A reference distance can be 5 to 50 cm. The calibrated reference object is measure entire field of view and operating distance, and during exposure of thermal and measure temperature change, vibration, and shock.



automatica 2025

he Leading Exhibition for Smart Automation and Robotics

June 24–27, 2025 | Messe München

Opening hours: June 24–26, 09:00–17:00

June 27, 09:00-16:00

automatica-munich.com



0037540302621083

München, 20.06.2025



Grupo A