

## ANNEX 2 ANNEXE 2

## #WindtunnelHandifly (#WH) – Classification experimental report

Experimental study report to define an indicative table  
allowing the determination of the compensation coefficient of each flyer on the Handifly Race.  
**Compte rendu d'étude expérimentale pour définir un tableau indicatif permettant la détermination du coefficient de compensation de chaque flyer sur l'épreuve de Course Handifly.**

Study carried out by the #WH Classification Working Group: *Etude réalisée par le groupe de travail "Classification" du #WH:*

**DAVID Jérôme:** #WH project general coordinator *Coordinateur général du projet #WH*

**GUIAVARCH Michel:** Handifly International specialized doctor *Médecin spécialiste du Handifly International*

**LOPEZ Oriane:** Medical classifier at the French Handisport Federation, member of the Tokyo 2020 French Paralympic Delegation *Médecin classificateur à la FF Handisport, membre de la délégation française paralympique Tokyo 2020*

**MINIER Jean:** Sports Director of French Paralympic & Sports Committee, member of the Tokyo 2020 French Paralympic Delegation *Directeur des Sports du Comité Paralympique & Sportif Français, membre de la délégation française paralympique Tokyo 2020*

**POULET Jean-Michel:** French Skydiving Federation National Director *Directeur Technique National de la FF Parachutisme*

### Goal Objectif

The goal of the experimental study is to collect "in situ" data in order to allow the establishment of an indicative table allowing the determination of the compensation coefficient of each flyer on the Handifly Race.

This table should enable expert classifiers to assign a **compensation coefficient** to each competitor based on an individualized study of each **situation**.

L'objectif de l'étude expérimentale est de recueillir des données « in situ » dans le but de permettre l'établissement d'un tableau indicatif permettant la détermination du **coefficient de compensation** de chaque flyer sur l'épreuve de Course Handifly.

Ce tableau devra permettre aux experts classificateurs d'attribuer un coefficient de compensation à chaque compétiteur grâce à une étude individualisée de chaque **situation**.

## Approach Approche

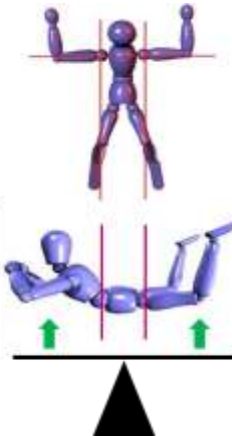
The program of the Handifly Race is to be able to fly stable; then to fly up, down, ahead and rotate.

There is no single technique to achieve this because flight is a subtle, simultaneous and complex use of several areas of joint mobility that allow the mobilization of different aerodynamic surfaces of the body.

Le programme de la Course Handifly consiste à être capable de voler stable ; puis de monter, descendre, avancer et tourner.

Il n'existe pas une seule technique pour réaliser cela car le vol est une utilisation subtile, simultanée et complexe de plusieurs zones de mobilité articulaire qui permettent la mobilisation de différentes surfaces aérodynamiques du corps.

The ability to fly **stable** is the most important condition. This requires an arched position (belly down), a balance between the left and right surfaces and between the front surfaces and the back surfaces.



La capacité à voler **stable** est la condition la plus importante. Celle-ci nécessite une position cambrée (ventre vers le bas), un équilibre entre les surfaces à gauche et à droite et entre les surfaces avant et les surfaces arrière.

Depending on one or more absences from surfaces or their mobility, the flight deteriorates and the performance achieved on the Handifly Race decreases.

En fonction d'une ou plusieurs absences de surfaces ou de leur mobilité, le vol se dégrade et les performances réalisées sur la Course Handifly diminuent.

## Workshops Ateliers

Through **13 workshops**, the study consists in reproducing **13 characteristic configurations** of absences from surfaces or their mobility in order to measure the impact on the performance of the most common situations.

By extension, these situations will then provide a basis for comparison, which will also make it possible to rate situations that are impossible to simulate experimentally.

Grâce à **13 ateliers**, l'étude consiste à reproduire **13 configurations caractéristiques** d'absence de surfaces ou de leur mobilité afin de mesurer l'impact sur la performance des situations les plus courantes.

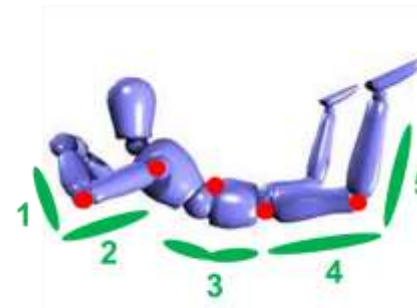
Par extension, ces situations fourniront ensuite une base de comparaison permettant aussi de coter des situations impossibles à simuler expérimentalement.

The study consists of neutralizing (in an isolated or coupled manner) the **5 main mobility zones** involved in the flight in order to simulate the lack of use of **5 main aerodynamic surfaces**.

L'étude consiste à neutraliser (de manière isolée ou de manière couplée) les **5 zones de mobilités principales** impliquées dans le vol afin de simuler l'absence d'utilisation de **5 surfaces aérodynamiques principales**.

- **5 main mobility zones:**  
elbow; shoulder; lumbar; hip; knee
- **5 zones de mobilités principales :**  
coude ; épaule ; lombaire ; hanche ; genou

- **5 main aerodynamic surfaces:**  
1.forearm; 2.arm; 3.belly; 4.leg; 5.tibia
- **5 surfaces aérodynamiques principales :**  
1.avant-bras ; 2.bras ; 3.ventre ; 4.jambe ; 5.tibia



## Protocol Protocole

The experiment takes place over **two sessions**:

- Session #1 on 27 February 2021 in Lille with two valid instructors (instructor 1; instructor 2);
- Session #2 on 05 August 2021 in Aix-Marseille with two other different valid instructors (instructor 3; instructor 4).

L'expérimentation se déroule sur **deux séances** :

- Séance #1 le 27 février 2021 à Lille avec deux moniteurs valides (moniteur 1 ; moniteur 2) ;
- Séance #2 le 05 août 2021 à Aix-Marseille avec deux autres moniteurs valides différents (moniteur 3 ; moniteur 4).

First, a measurement of the time performed on the Handifly Race by each instructor in **valid** configuration is recorded at the beginning and then at the end of the session. The best time is retained and becomes its **reference time**.

Tout d'abord, une mesure du temps réalisé sur la Course Handifly par chaque moniteur en configuration **valide** est enregistrée au début puis à la fin de la séance. Le meilleur temps est retenu et devient son **temps de référence**.

#1 Lille	instructor 1	REFERENCE TIME in VALID configuration	10,14
	instructor 2		12,00
#2 Aix	instructor 3	TEMPS de REFERENCE en configuration VALIDE	11,40
	instructor 4		9,54

Then, for each instructor, the time on the Handifly Race is measured at least twice on each of the 13 workshops. The best time is retained.

Ensuite, pour chaque moniteur, le temps sur la Course Handifly est mesuré au minimum deux fois sur chacun des 13 ateliers. Le meilleur temps est retenu.

In session #1, some workshops were incorrectly carried out (inconsistent simulation method) or could not be carried out. The results of these incoherent or not experimented workshops are shown in **yellow boxes** in the summary tables and are excluded from the analysis.

Sur la séance #1, certains ateliers ont été incorrectement réalisés (méthode de simulation incohérente) ou n'ont pas pu être réalisés. Les résultats de ces ateliers incohérents ou non expérimentés figurent en **cases jaunes** dans les tableaux récapitulatifs et sont exclus de l'analyse.

For each instructor and for each workshop, by dividing its reference time by the time achieved on the workshop, we obtain a **ratio** that allows to evaluate the impact of the configuration on the performance.

Pour chaque moniteur et pour chaque atelier, en divisant son temps de référence par le temps réalisé sur l'atelier, on obtient un **ratio** qui permet d'évaluer l'impact de la configuration sur la performance.

For each session, an average between the ratio of each instructor on each workshop makes it possible to obtain the **average ratio** of the workshop.

Pour chaque séance, une moyenne entre le ratio de chaque moniteur sur chaque atelier permet d'obtenir le **ratio moyen** de l'atelier.

For each workshop and for each session, the calculation of the **standard deviation** between the two ratios obtained by the instructors makes it possible to identify the workshops on which the deviation is greater than or equal to 0.10. The results of these workshops, whose standard deviation is considered to be inconsistent, are shown in **grey boxes** in the summary tables and are excluded from the analysis.

Pour chaque atelier et pour chaque session, le calcul de l'**écart-type** entre les deux ratios obtenus par les moniteurs permet d'identifier les ateliers sur lesquels l'écart est supérieur ou égal à 0,10. Les résultats de ces ateliers, dont l'écart-type est jugé incohérent, figurent en **cases grises** dans les tableaux récapitulatifs et sont exclus de l'analyse.

For each workshop, the average of the **ratios used** (i.e., not excluded) makes it possible to calculate the **average ratio obtained**. This value is an **indicative coefficient** corresponding to the simulated situation.

Pour chaque atelier, la moyenne des **ratios retenus** (c'est-à-dire non exclus) permet de calculer le **ratio moyen obtenu**. Cette valeur constitue un **coefficient indicatif** correspondant à la situation simulée.

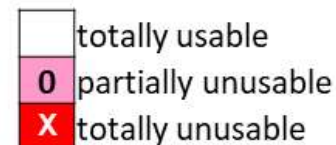
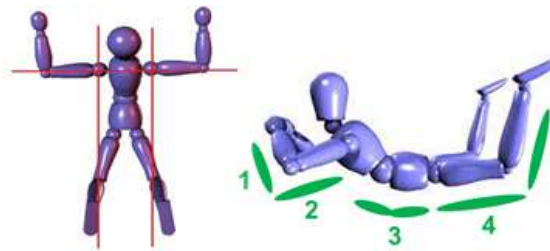
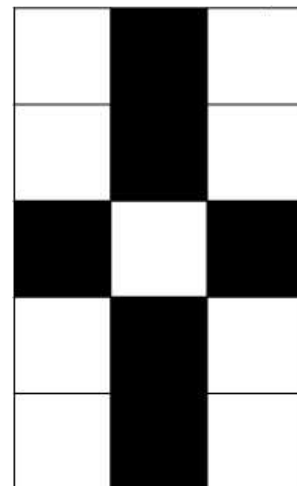
## Functional situation **Situation fonctionnelle**

The **functional situation** of a flyer is based on an observation of its usability of aerodynamic surfaces. This observation must be made on the ground and then in flight.

For each referenced aerodynamic surface (left and right), the goal is to define whether the surface is usable, partially unusable or totally unusable.

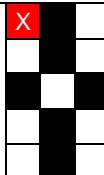
La **situation fonctionnelle** d'un flyer est établie à partir d'une observation de sa capacité d'utilisation des surfaces aérodynamiques. Cette observation doit être réalisée au sol puis en vol.

Pour chaque surface aérodynamique référencée (à gauche et à droite), il s'agit de définir si la surface est utilisable, partiellement inutilisable ou totalement inutilisable.



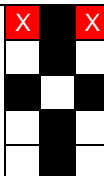
## Summary tables Tableaux récapitulatifs

### Workshop Atelier n°1 - Indicative coefficient Coefficient indicatif: 0,77

amputation without prosthesis : 1 forearm amputation sans prothèse : 1 avant-bras	
--	---

n° workshop atelier	test session	flyer flyer	mobility zone(s) neutralized zone(s) de mobilité neutralisée(s)	aerodynamic surface(s) neutralized surface(s) aérodynamique(s) neutralisée(s)	workshop and equipment used atelier et équipement utilisé	best time meilleur temps	ratio ratio	average ratio ratio moyen	standart deviation écart-type	ratio used ratio retenu	average ratio obtained ratio moyen obtenu
<b>1</b>	#1 Lille	instructor 1	1 elbow 1 coude	1 forearm 1 avant-bras	tape on elbow gaffeur coude	15,10	0,67	0,78	0,21	0,74 0,79	<b>0,77</b>
		instructor 2				13,64	0,88				
	#2 Aix	instructor 3				15,34	0,74				
		instructor 4				12,11	0,79				

### Workshop Atelier n°2 - Indicative coefficient Coefficient indicatif: 0,58

amputation without prosthesis : 2 forearms amputation sans prothèse : 2 avant-bras	
---	---

n° workshop atelier	test session	flyer flyer	mobility zone(s) neutralized zone(s) de mobilité neutralisée(s)	aerodynamic surface(s) neutralized surface(s) aérodynamique(s) neutralisée(s)	workshop and equipment used atelier et équipement utilisé	best time meilleur temps	ratio ratio	average ratio ratio moyen	standart deviation écart-type	ratio used ratio retenu	average ratio obtained ratio moyen obtenu
<b>2</b>	#1 Lille	instructor 1	2 elbows 2 coudes	2 forearms 2 avant-bras	tape on 2 elbows gaffeur 2 coudes	17,70	0,57	0,57	0,00	0,62 0,54	<b>0,58</b>
		instructor 2				20,97	0,57				
	#2 Aix	instructor 3				18,32	0,62				
		instructor 4				17,75	0,54				

## Workshop **Atelier n°3** - Indicative coefficient **Coefficient indicatif: 0,73**

amputation without prosthesis : 1 arm amputation sans prothèse : 1 bras	X		
	X		

n° work shop atelier	test session	flyer flyer	mobility zone(s) neutralized zone(s) de mobilité neutralisée(s)	aerodynamic surface(s) neutralized surface(s) aérodynamique(s) neutralisée(s)	workshop and equipment used atelier et équipement utilisé	best time meilleur temps	ratio ratio	average ratio ratio moyen	standart deviation écart-type	ratio used ratio retenu	average ratio obtained ratio moyen obtenu
<b>3</b>	#1 Lille	instructor 1	1 shoulder 1 épaule	1 arm 1 bras	tape arm along body	13,53	0,75	0,73	0,04	0,75	<b>0,73</b>
		instructor 2			<a href="#">gaffeur bras le long du corps</a>	16,89	0,71			0,71	
	#2 Aix	instructor 3	tape arm wrap against body		14,52	0,79	0,71	0,14			
		instructor 4	<a href="#">gaffeur bras en écharpe contre corps</a>		14,87	0,64					

## Workshop **Atelier n°4** - Indicative coefficient **Coefficient indicatif: 0,44**

amputation without prosthesis : 1 forearm + 1 arm amputation sans prothèse : 1 avant-bras + 1 bras	X		
	X		

n° work shop atelier	test session	flyer flyer	mobility zone(s) neutralized zone(s) de mobilité neutralisée(s)	aerodynamic surface(s) neutralized surface(s) aérodynamique(s) neutralisée(s)	workshop and equipment used atelier et équipement utilisé	best time meilleur temps	ratio ratio	average ratio ratio moyen	standart deviation écart-type	ratio used ratio retenu	average ratio obtained ratio moyen obtenu
<b>4</b>	#1 Lille	instructor 1	1 elbow + 1 shoulder 1 coude + 1 épaule	1 forearm + 1 arm 1 avant-bras + 1 bras	tape on elbow / tape arm along the body	21,06	0,48	0,44	0,08	0,48	<b>0,44</b>
		instructor 2			<a href="#">gaffeur coude / gaffeur bras le long du corps</a>	29,90	0,40			0,40	
	#2 Aix	instructor 3	tape on elbow / tape arm wrap against body		24,07	0,47	0,43	0,08			
		instructor 4	<a href="#">gaffeur coude / gaffeur bras en écharpe contre corps</a>		24,17	0,39					



## Workshop Atelier n°5 - Indicative coefficient Coefficient indicatif: 0,69

amputation without prosthesis : 1 forearm + 1 opposite tibia amputation sans prothèse : 1 avant-bras + 1 tibia opposé	X		
			X

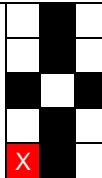
n° workshop atelier	test session	flyer flyer	mobility zone(s) neutralized zone(s) de mobilité neutralisée(s)	aerodynamic surface(s) neutralized surface(s) aérodynamique(s) neutralisée(s)	workshop and equipment used atelier et équipement utilisé	best time meilleur temps	ratio ratio	average ratio ratio moyen	standart deviation écart-type	ratio used ratio retenu	average ratio obtained ratio moyen obtenu
5	#1 Lille	instructor 1	1 elbow + 1 opposite knee 1 coude + 1 genou opposé	1 forearm + 1 opposite tibia 1 avant-bras + 1 tibia opposé	tape on elbow and knee bent maximum bent gaffeur coude et genou pliés au maximum	12,89	0,79	0,83	0,08		0,69
		instructor 2			tape on elbow / 1 leg orthotic on knee 90° gaffeur coude / 1 orthèse genou 90°	13,88	0,86				
	#2 Aix	instructor 3			16,47	0,69	0,69	0,01	0,69		
		instructor 4			14,01	0,68			0,68		

## Workshop Atelier n°6 - Indicative coefficient Coefficient indicatif: 0,72

amputation without prosthesis : 1 forearm + 1 adjacent tibia amputation sans prothèse : 1 avant-bras + 1 tibia adjacent	X		
			X

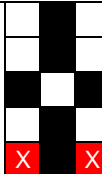
n° workshop atelier	test session	flyer flyer	mobility zone(s) neutralized zone(s) de mobilité neutralisée(s)	aerodynamic surface(s) neutralized surface(s) aérodynamique(s) neutralisée(s)	workshop and equipment used atelier et équipement utilisé	best time meilleur temps	ratio ratio	average ratio ratio moyen	standart deviation écart-type	ratio used ratio retenu	average ratio obtained ratio moyen obtenu
6	#1 Lille	instructor 1	1 elbow + 1 adjacent knee 1 coude + 1 genou adjacent	1 forearm + 1 adjacent tibia 1 avant-bras + 1 tibia adjacent	tape on elbow and knee bent maximum bent gaffeur coude et genou pliés au maximum	10,57	0,96	0,90	0,11		0,72
		instructor 2			tape on elbow / 1 leg orthotic on knee 90° gaffeur coude / 1 orthèse genou 90°	14,15	0,85				
	#2 Aix	instructor 3			16,17	0,71	0,72	0,03	0,71		
		instructor 4			12,95	0,74			0,74		

## Workshop Atelier n°7 - Indicative coefficient Coefficient indicatif: 0,89

amputation without prosthesis : 1 tibia amputation sans prothèse : 1 tibia	
---	---





n° work shop atelier	test session	flyer flyer	mobility zone(s) neutralized zone(s) de mobilité neutralisée(s)	aerodynamic surface(s) neutralized surface(s) aérodynamique(s) neutralisée(s)	workshop and equipment used atelier et équipement utilisé	best time meilleur temps	ratio ratio	average ratio ratio moyen	standart deviation écart-type	ratio used ratio retenu	average ratio obtained ratio moyen obtenu
7	#1 Lille	instructor 1	1 knee 1 genou	1 tibia 1 tibia	tape on maximum bent knee gaffeur genou plié au maximum	12,87	0,79	0,80	0,03		0,89
		instructor 2			14,70	0,82					
	#2 Aix	instructor 3	1 leg orthotic on knee 90° 1 orthèse genou 90°	12,55	0,91	0,89	0,04	0,91			
		instructor 4	11,02	0,87	0,87						

## Workshop Atelier n°8 - Indicative coefficient Coefficient indicatif: 0,88

amputation without prosthesis : 2 tibias amputation sans prothèse : 2 tibias	
---	--





n° work shop atelier	test session	flyer flyer	mobility zone(s) neutralized zone(s) de mobilité neutralisée(s)	aerodynamic surface(s) neutralized surface(s) aérodynamique(s) neutralisée(s)	workshop and equipment used atelier et équipement utilisé	best time meilleur temps	ratio ratio	average ratio ratio moyen	standart deviation écart-type	ratio used ratio retenu	average ratio obtained ratio moyen obtenu
8	#1 Lille	instructor 1	2 knees 2 genoux	2 tibias 2 tibias	tape on maximum bent 2 knees gaffeur 2 genou pliés au maximum	18,66	0,54	0,47	0,14		0,88
		instructor 2			29,75	0,40					
	#2 Aix	instructor 3	2 knee orthotics 90° not connected 2 orthèses de jambe 90° non reliées	13,01	0,88	0,88	0,00	0,88			
		instructor 4	10,84	0,88	0,88						

## Workshop Atelier n°9 - Indicative coefficient **Coefficient indicatif: 0,71**

amputation without prosthesis : 1 leg amputation sans prothèse : 1 jambe	
	
	
	

n° work shop atelier	test session	flyer flyer	mobility zone(s) neutralized zone(s) de mobilité neutralisée(s)	aerodynamic surface(s) neutralized surface(s) aérodynamique(s) neutralisée(s)	workshop and equipment used atelier et équipement utilisé	best time meilleur temps	ratio ratio	average ratio ratio moyen	standart deviation écart-type	ratio used ratio retenu	average ratio obtained ratio moyen obtenu
9	#1 Lille	instructor 1	1 leg 1 jambe	1 leg 1 jambe	joined legs taped gaffeur jambes jointes	15,09	0,67	0,75	0,16	0,74	0,71
		instructor 2				14,34	0,84				
	#2 Aix	instructor 3				15,36	0,74				
		instructor 4				14,08	0,68				

## Workshop Atelier n°10 - Indicative coefficient **Coefficient indicatif: 0,52**

amputation without prosthesis : 1 forearm + 1 leg amputation sans prothèse : 1 avant-bras + 1 jambe	
	
	
	

n° work shop atelier	test session	flyer flyer	mobility zone(s) neutralized zone(s) de mobilité neutralisée(s)	aerodynamic surface(s) neutralized surface(s) aérodynamique(s) neutralisée(s)	workshop and equipment used atelier et équipement utilisé	best time meilleur temps	ratio ratio	average ratio ratio moyen	standart deviation écart-type	ratio used ratio retenu	average ratio obtained ratio moyen obtenu
10	#1 Lille	instructor 1	1 elbow + 1 leg 1 coude + 1 jambe	1 forearm + 1 leg 1 avant-bras + 1 jambe	tape on elbow / joined legs taped gaffeur coude / gaffeur jambes jointes	14,59	0,69	0,79	0,19	0,54	0,52
		instructor 2				13,60	0,88				
	#2 Aix	instructor 3				21,12	0,54				
		instructor 4				19,37	0,49				

## Workshop **Atelier n°11** - Indicative coefficient **Coefficient indicatif: 0,84**

low paraplegia with orthoses, not corrected in arched position paraplégie basse avec orthèses, non corrigée en position cambrée		
	X	X
	X	X

n° workshop atelier	test session	flyer flyer	mobility zone(s) neutralized zone(s) de mobilité neutralisée(s)	aerodynamic surface(s) neutralized surface(s) aérodynamique(s) neutralisée(s)	workshop and equipment used atelier et équipement utilisé	best time meilleur temps	ratio ratio	average ratio ratio moyen	standart deviation écart-type	ratio used ratio retenu	average ratio obtained ratio moyen obtenu
<b>11</b>	#1 Lille	instructor 1	2 knees 2 genoux	2 legs (low paraplegia) 2 jambes (paraplégie basse)	2 leg orthotics connected 2 orthèses de jambe reliées	11,31	0,90	0,95	0,10	0,81	<b>0,84</b>
		instructor 2				12,06	1,00				
	#2 Aix	instructor 3				14,09	0,81				
		instructor 4				11,01	0,87				

## Workshop **Atelier n°12** - Indicative coefficient **Coefficient indicatif: 0,66**

high paraplegia with orthoses, not corrected in arched position paraplégie haute avec orthèses, non corrigée en position cambrée		
	X	X
	X	X

n° workshop atelier	test session	flyer flyer	mobility zone(s) neutralized zone(s) de mobilité neutralisée(s)	aerodynamic surface(s) neutralized surface(s) aérodynamique(s) neutralisée(s)	workshop and equipment used atelier et équipement utilisé	best time meilleur temps	ratio ratio	average ratio ratio moyen	standart deviation écart-type	ratio used ratio retenu	average ratio obtained ratio moyen obtenu		
<b>12</b>	#1 Lille	instructor 1	2 knees + 2 hips + lumbar 2 genoux + 2 hanches + lombaires	belly/legs (high paraplegia) ventre/jambes (paraplégie haute)	not experimented non expérimenté	17,31	0,66	0,66	0,00	0,66	<b>0,66</b>		
		instructor 2											
	#2 Aix	instructor 3										14,55	0,66
		instructor 4										14,55	0,66

## Workshop **Atelier** n°13 - Indicative coefficient **Coefficient indicatif: 0,81**

high paraplegia with orthoses, corrected in arched position paraplégié haute avec orthèses, corrigée en position cambrée	
	0
	X

n° work shop atelier	test session	flyer flyer	mobility zone(s) neutralized zone(s) de mobilité neutralisée(s)	aerodynamic surface(s) neutralized surface(s) aérodynamique(s) neutralisée(s)	workshop and equipment used atelier et équipement utilisé	best time meilleur temps	ratio ratio	average ratio ratio moyen	standart deviation écart-type	ratio used ratio retenu	average ratio obtained ratio moyen obtenu		
<b>13</b>	#1 Lille	instructor 1	2 legs + 2 hips + lumbar 2 genoux + 2 hanches + lombaires	belly/legs (paraplegia corrected in arched position) ventre/jambes (paraplégié corrigée en position cambrée)	not experimented non expérimenté						0,81	0,03	<b>0,81</b>
		instructor 2											
	instructor 3	2 leg orthotics connected / tandem harness in arched position 2 orthèses de jambe reliées / harnais tandem en position cambrée			13,86	0,82	0,81	0,82					
	instructor 4	12,00			0,80	0,80							

## Indicative table allowing the determination of the compensation coefficient

### Tableau indicatif permettant la détermination du coefficient de compensation

indicative compensation coefficient table <span style="color: #0070c0;">tableau indicatif de coefficient de compensation</span>													
situation <span style="color: #0070c0;">situation</span>	indicative coefficient <span style="color: #0070c0;">coefficient indicatif</span>												
amputation without prosthesis : 1 tibia <span style="color: #0070c0;">amputation sans prothèse : 1 tibia</span>	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td></tr> <tr><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td></tr> <tr><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td></tr> <tr><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; color: white; text-align: center;">X</td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td></tr> </table> <b>0,89</b>										X		
X													
amputation without prosthesis : 2 tibias <span style="color: #0070c0;">amputation sans prothèse : 2 tibias</span>	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td></tr> <tr><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td></tr> <tr><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td></tr> <tr><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; color: white; text-align: center;">X</td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; color: white; text-align: center;">X</td></tr> </table> <b>0,88</b>										X		X
X		X											
low paraplegia with orthoses, not corrected in arched position <span style="color: #0070c0;">paraplégie basse avec orthèses, non corrigée en position cambrée</span>	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td></tr> <tr><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td></tr> <tr><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; color: white; text-align: center;">X</td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; color: white; text-align: center;">X</td></tr> <tr><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; color: white; text-align: center;">X</td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; color: white; text-align: center;">X</td></tr> </table> <b>0,84</b>							X		X	X		X
X		X											
X		X											
high paraplegia with orthoses, corrected in arched position <span style="color: #0070c0;">paraplégie haute avec orthèses, corrigée en position cambrée</span>	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></td></tr> <tr><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: pink; text-align: center;">0</td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td></tr> <tr><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; color: white; text-align: center;">X</td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; color: white; text-align: center;">X</td></tr> <tr><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; color: white; text-align: center;">X</td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></td><td style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; color: white; text-align: center;">X</td></tr> </table> <b>0,81</b>					0		X		X	X		X
	0												
X		X											
X		X											

	totally usable
0	partially unusable
X	totally unusable

<p>amputation without prosthesis : 1 forearm                      amputation sans prothèse : 1 avant-bras</p>		<p>0,77</p>
<p>amputation without prosthesis : 1 arm                      amputation sans prothèse : 1 bras</p>		<p>0,73</p>
<p>amputation without prosthesis : 1 forearm + 1 adjacent tibia                      amputation sans prothèse : 1 avant-bras + 1 tibia adjacent</p>		<p>0,72</p>
<p>amputation without prosthesis : 1 leg                      amputation sans prothèse : 1 jambe</p>		<p>0,71</p>
<p>amputation without prosthesis : 1 forearm + 1 opposite tibia                      amputation sans prothèse : 1 avant-bras + 1 tibia opposé</p>		<p>0,69</p>

<p>high paraplegia with orthoses, not corrected in arched position paraplégie haute avec orthèses, non corrigée en position cambrée</p>		<p>0,66</p>
<p>amputation without prosthesis : 2 forearms amputation sans prothèse : 2 avant-bras</p>		<p>0,58</p>
<p>amputation without prosthesis : 1 forearm + 1 leg amputation sans prothèse : 1 avant-bras + 1 jambe</p>		<p>0,52</p>
<p>amputation without prosthesis : 1 forearm + 1 arm amputation sans prothèse : 1 avant-bras + 1 bras</p>		<p>0,44</p>
<p>other autre</p>		<p>1,00&lt; &gt;0,10</p>