

# Analyse des paramètres spatio-temporels de la marche Satel Locomètre

Prescripteur : PICARD Joël

Tél:

N° Sécurité Sociale : -

ID Code :

Pathologie : SEP

## Bilan de Marche - Examen N° 1221 du 14/10/2011 à 14H 19mn

Conditions d'examen : Sans / bilan de sortie / SEP / 1°SEJOUR

Calculs relatifs aux cycles D3 à D23

### I. Efficacité locomotrice :

Normes      Ecart

\* La vitesse de marche est de : 2,87 Km/h. 5,98 - 52 %  
On relève une perte d'efficacité locomotrice de 52 %.

\* Cette perte est due à :

- une réduction de la longueur d'enjambée de : 37 %
- une réduction de la cadence de marche de : 24 %.

### II. Organisation spatiale du cycle locomoteur :

\* Les pas ont une longueur de : 0,41 mètres à gauche 0,74 - 45 %  
0,51 mètres à droite. 0,74 - 31 %

Il existe donc une asymétrie spatiale, les pas gauches étant plus courts que les pas droits de 20 %.

### III. Organisation temporelle du cycle locomoteur :

\* Le cycle locomoteur est organisé :

- à gauche de :	64 % de temps d'appui	60 %	+ 8 %
	36 % de temps de balancement	40 %	- 11 %
- à droite de :	61 % de temps d'appui	60 %	+ 3 %
	39 % de temps de balancement	40 %	- 5 %

Le sujet privilégie les phases d'appui au détriment des phases de balancement par rapport à la Norme.

\* L'analyse des temps de double-appui montre que :  
l'appui bipodal droit est plus court que le gauche de 52 %.  
Ceci traduit un retard à l'initialisation des pas gauches.

\* L'analyse des temps d'appui monopodaux montre que :  
les appuis sont allongés mais symétriques.

### IV. Commentaire :

Nette diminution des asymétries, amélioration de la cadence de marche, des enjambées, retour du balai

Patient :   
 Date de :   
 N° Sécurité Sociale : -  
 ID Code :  
 Pathologie : SEP

Prescripteur : PICARD Joël  
 Tél:

### Résultats de l'enregistrement N° 1221 du 14/10/2011 à 14H 19mn

Conditions d'examen : Sans / bilan de sortie / SEP / 1°SEJOUR  
 Calculs relatifs aux cycles D3 à D23

Paramètres cinétiques	Mesures	Ecart/Normes		Normes
Vitesse de marche (m/mn)	47,91 ±6,36	- 52 %		99,60 ±8,40
Vitesse de marche (m/s)	0,80 ±0,11	- 52 %		1,66 ±0,14
Vitesse de marche (km/h)	2,87 ±0,38	- 52 %		5,98 ±0,50
Cadence de la marche (enj/mn) (enjambées/mn)	102,04 ±0,00	- 24 %		134,80 ±8,50
Longueur d'enjambée (m)	0,94 ±0,10	- 37 %		1,48 ±0,12
<b>Longueur</b>	<b>Pied Gauche</b>		<b>Pied Droit</b>	<b>% Asymétrie</b>
Pas (m)	0,41 ±0,05 - 45 %		0,51 ±0,14 - 31 %	22 %
<b>Durée</b>				
Cycle (s)	1,17 ±0,05 + 32 %		1,18 ±0,06 + 32 %	1 %
Appui total (s)	0,75 ±0,05 + 42 %		0,73 ±0,22 + 37 %	4 %
% Appui total / cycle	64,23 ±1,53 + 8 %		61,45 ±18,13 + 3 %	
Appui bipodal (s)	0,19 ±0,02 + 133 %		0,11 ±0,22 + 36 %	
% Appui bipodal / cycle	15,82 ±1,22 + 76 %		9,12 ±19,42 + 1 %	
<b>Balancement</b>				
Durée (s)	0,42 ±0,01 + 16 %		0,45 ±0,21 + 26 %	8 %
% Balancement / cycle	35,77 ±1,53 - 11 %		38,55 ±18,13 - 5 %	
<b>Ramener</b>				
Durée (s)	0,25 ±0,02 + 37 %		0,26 ±0,24 + 45 %	
% Ramener / balancement	58,88 ±3,27 + 18 %		51,63 ±13,62 + 3 %	
<b>Passage</b>				
Durée (s)	0,17 ±0,01 - 4 %		0,19 ±0,04 + 7 %	
% Passage / balancement	41,12 ±3,27 - 18 %		48,37 ±13,62 - 3 %	
<b>Vitesse des différentes phases du cycle</b>				
Moy balancement (m/s)	2,29 ±0,11 - 44 %		2,32 ±0,65 - 43 %	
Max balancement (m/s)	3,21 ±0,16 - 39 %		3,14 ±0,55 - 40 %	
Ramener (m/s)	2,23 ±0,10 - 46 %		2,13 ±0,61 - 49 %	
Passage (m/s)	2,36 ±0,20 - 42 %		2,56 ±0,50 - 36 %	

# Analyse des paramètres spatio-temporels de la marche

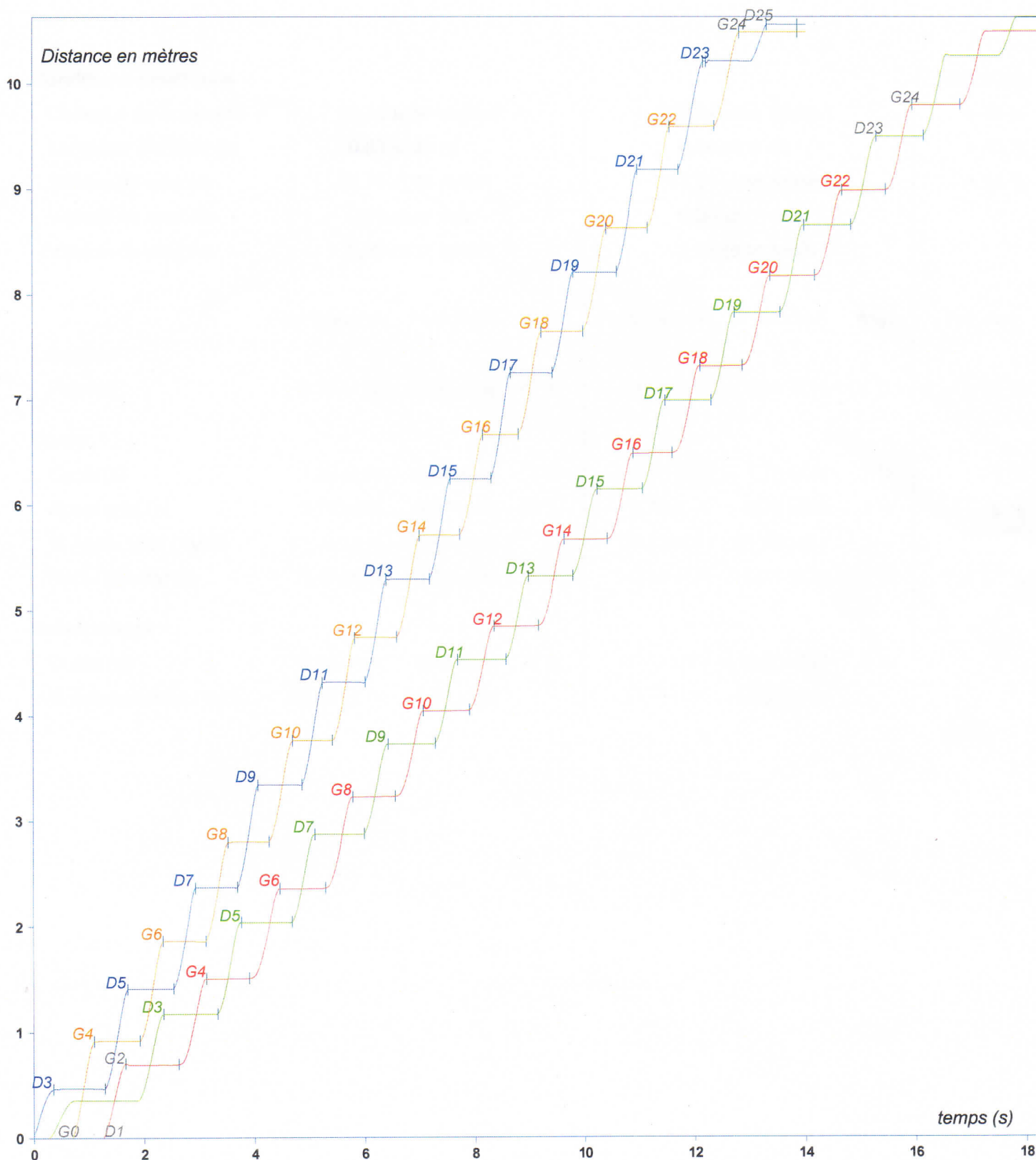
Satel Locomètre

P  
D  
N° Sécurité Sociale : -  
ID Code :  
Pathologie : SEP

Prescripteur : PICARD Joël  
Tél:

Locogramme N° 1217 du 23/09/2011 à 15H 04mn

Locogramme N° 1221 du 14/10/2011 à 14H 19mn



Prescripteur : PICARD Joël  
Tél:

N° Sécurité Sociale : -  
ID Code :  
Pathologie : SEP

Résultats de l'enregistrement N° 1217 du 23/09/2011 à 15H 04mn —

Résultats de l'enregistrement N° 1221 du 14/10/2011 à 14H 19mn —

**Conditions cinétiques**

				Bénéfice
Cadence de la marche	93,13 ±0,00 enj/mn		102,04 ±0,00 enj/mn	+ 10 %
Longueur d'enjambée	0,83 ±0,02 m		0,94 ±0,10 m	+ 13 %
Vitesse de marche	38,70 ±1,19 m/mn		47,91 ±6,36 m/mn	+ 24 %
Vitesse de marche	0,65 ±0,02 m/s		0,80 ±0,11 m/s	
Vitesse de marche	2,32 ±0,07 km/h		2,87 ±0,38 km/h	

	Pied Gauche	Pied Droit	Asy.	Pied Gauche	Pied Droit	Asy.	Var. Asy.
<b>Longueur</b>							
Pas (m)	0,33 ±0,02	0,50 ±0,02	40 %	0,41 ±0,05	0,51 ±0,14	22 %	- 18 %
<b>Durée</b>							
Cycle (s)	1,28 ±0,03	1,29 ±0,05	1 %	1,17 ±0,05	1,18 ±0,06	1 %	- 0 %
Appui total (s)	0,79 ±0,03	0,87 ±0,05	10 %	0,75 ±0,05	0,73 ±0,22	4 %	- 6 %
% Appui total / cycle	61,38 ±2,12	66,99 ±1,66		64,23 ±1,53	61,45 ±18,1		
Appui bipodal (s)	0,17 ±0,03	0,19 ±0,02	16 %	0,19 ±0,02	0,11 ±0,22	52 %	+ 37 %
<b>Balancement</b>							
Durée (s)	0,49 ±0,03	0,43 ±0,02	15 %	0,42 ±0,01	0,45 ±0,21	8 %	- 7 %
% Balancement / cycle	38,62 ±2,12	33,01 ±1,66		35,77 ±1,53	38,55 ±18,1		