

LE PIED NEURO DIABETIQUE

Several thin, white, parallel diagonal lines crossing the bottom right portion of the slide.

MECANISMES TOXIQUES

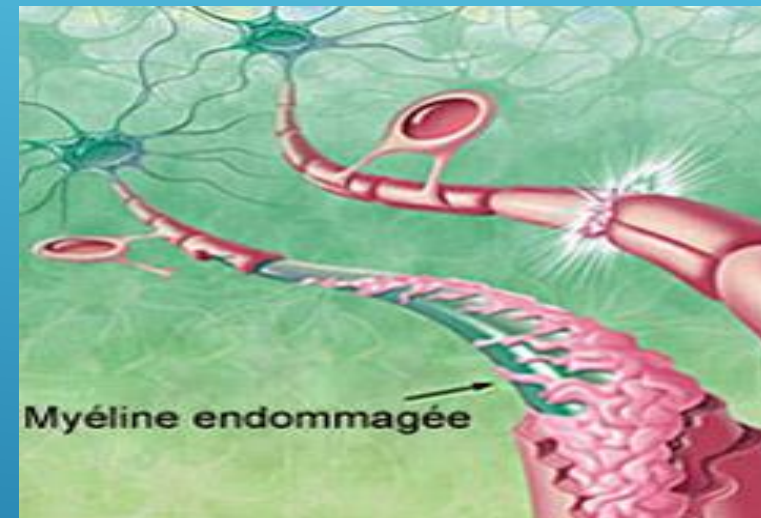
Le métabolisme va être perturbé. Le glucose en excès va entrer en abondance dans les cellules endothéliales, musculaires lisses... Ces cellules vont être « débordées » et « inondées »,

avec une **hyperactivation de voies** habituellement mineures (sorbitol, hexosamines, PCK...) créant des produits (**substrats**) nuisibles à l'équilibre de la cellule.

Avec une **hyper-oxydation** qui va modifier définitivement ces cellules.

Ces mécanismes « toxiques » vont détériorer les cellules nerveuses avec un phénomène de démyélinisation des nerfs.

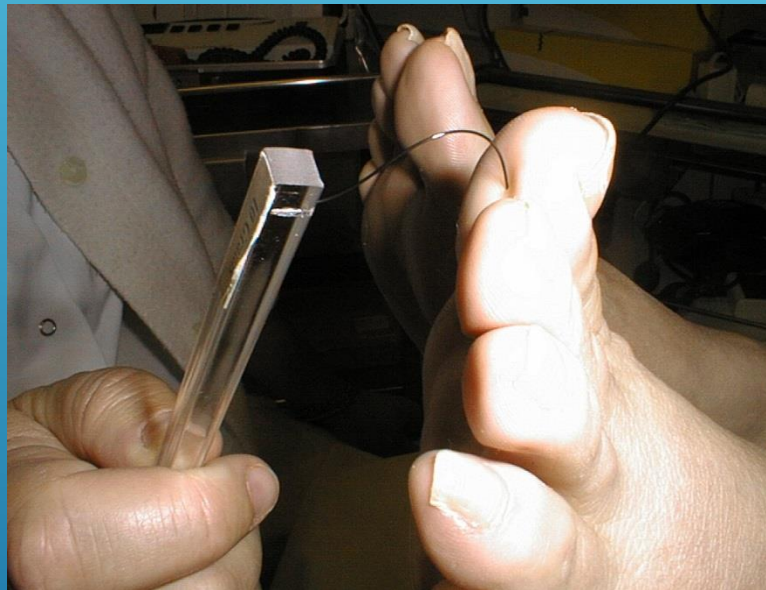
DEMYELINISATION DES NERFS



NEURO : « FILS ELECTRIQUES RONGES » => CONDUCTION NERVEUSE
RALENTIE, ABOLIE

DÉPISTAGE DU PIED À RISQUE

Test au monofilament

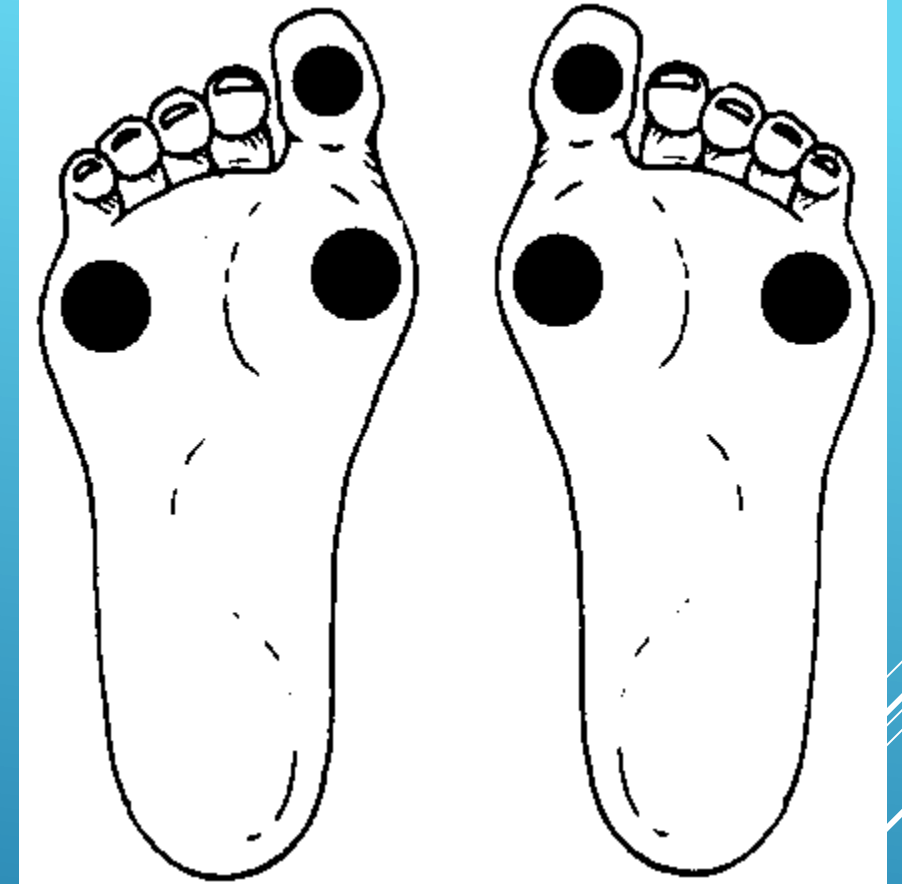


Monofilament de Semmes Weinstein (10 g)

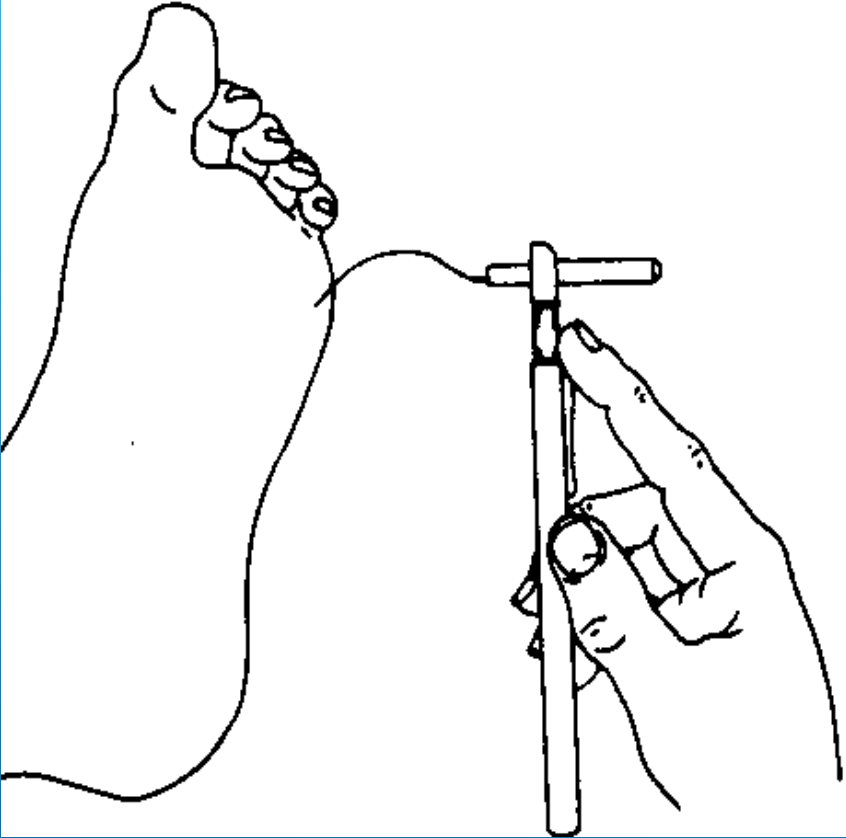
- ▶ Atmosphère calme et détendue
- ▶ Application initiale sur la main
- ▶ Patient yeux fermés
- ▶ Application sur 3 sites, à chacun des 2 pieds

Face plantaire

- Pulpe gros orteil
- Tête 1^e méta
- Tête 5^e méta



Application du filament perpendiculaire à la peau



- **Avec une force suffisante pour le courber**

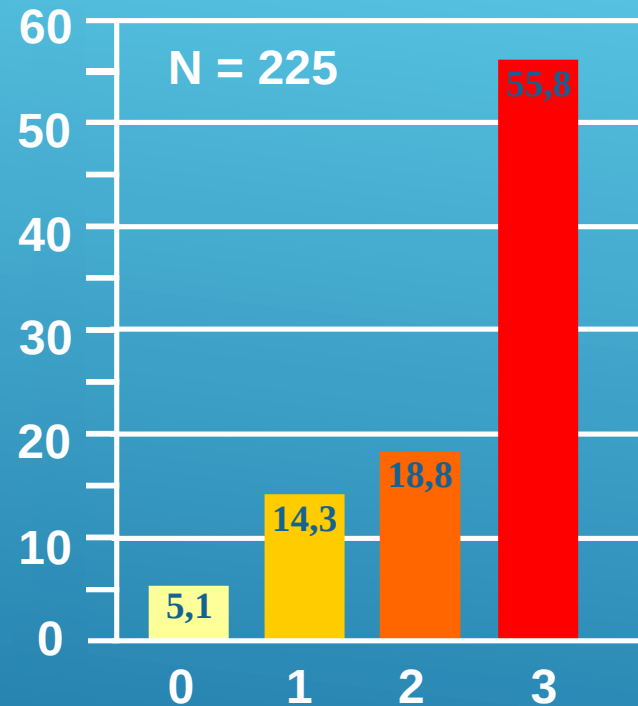
- Demander au patient **SI** il sent la pression et **OÙ** il la sent
- Faire à chaque site 3 applications dont 1 factice

CLASSIFICATION DU RISQUE

Risque	Atcd	Neuropathie	Déformations
0	-	-	-
1	-	+	-
2	-	+	+ (ou artériopathie)
3	+	+/-	+/-

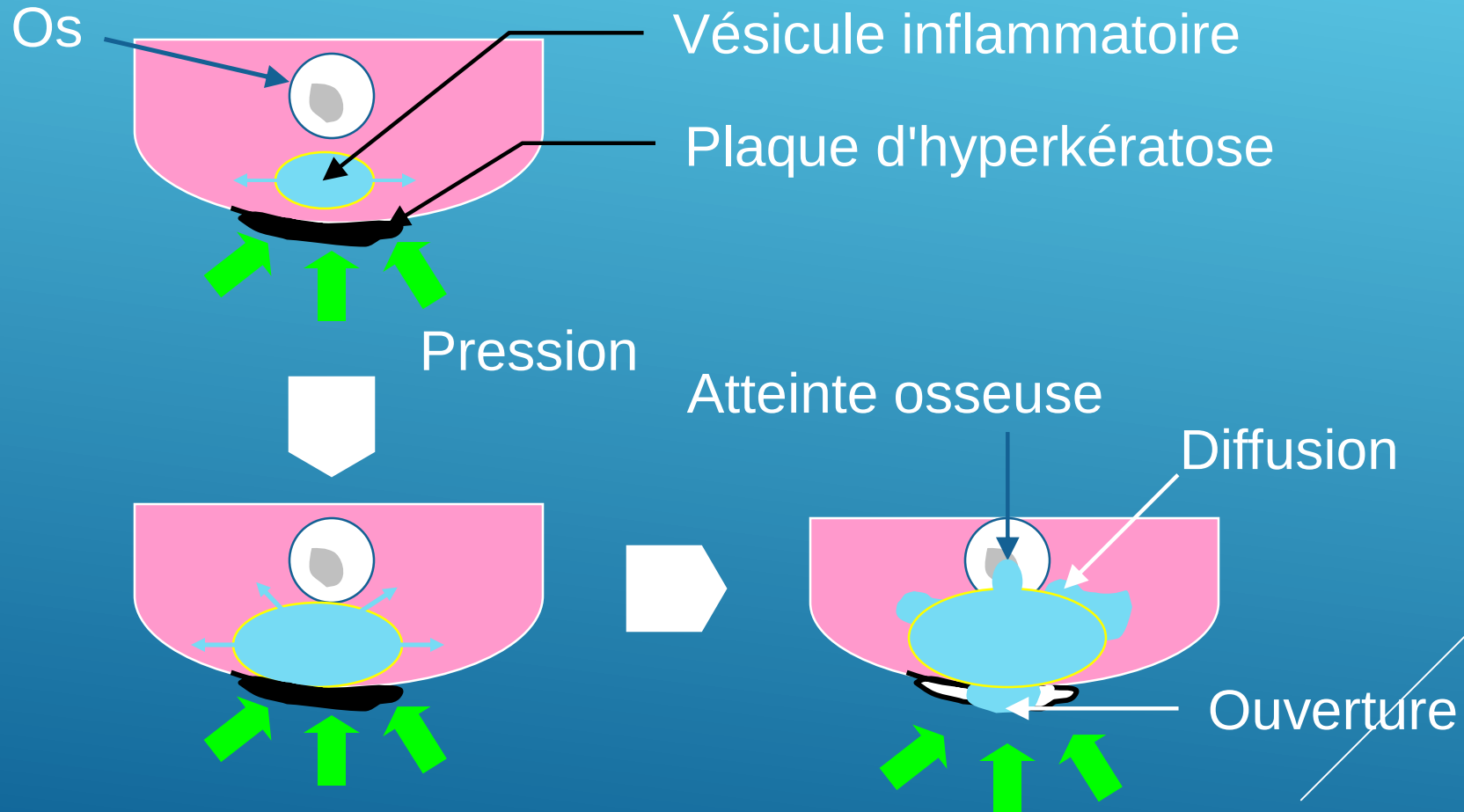
International Consensus on the Diabetic Foot, Amsterdam 1999

CLASSIFICATION DU RISQUE



Pourcentage d'ulcération à 3 ans en fonction
du grade de risque initial

Constitution du MPP



L'ostéoarthropathie diabétique : le pied cubique de Charcot

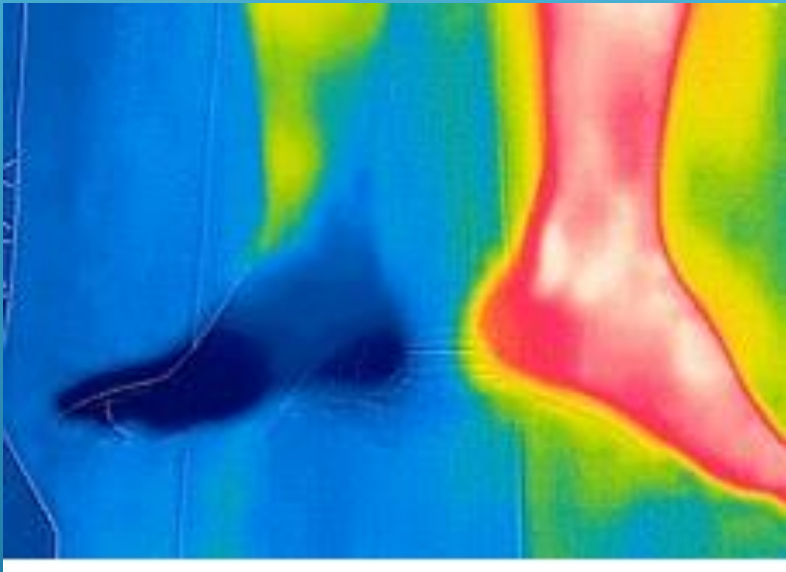
Il évolue en deux phases dont la première passe souvent inaperçue pour aboutir à des déformations caricaturales

► Phase aiguë

- Inflammation
- Destruction
- Ostéolyse
- Luxation
- Œdème

► Phase chronique

- Reconstruction anarchique
- Déformations caricaturales
- Ulcérations



SYMPTOMES NEUROPATHIE

- ▶ Pied chaud
- ▶ Hypersudation
- ▶ Turgescence veineuse
- ▶ Absence réflexes ostéotendineux
- ▶ hyperkératose

Pied de Charcot : phase chronique



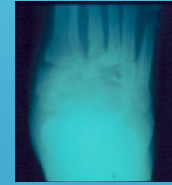
Pied de Charcot bilatéral

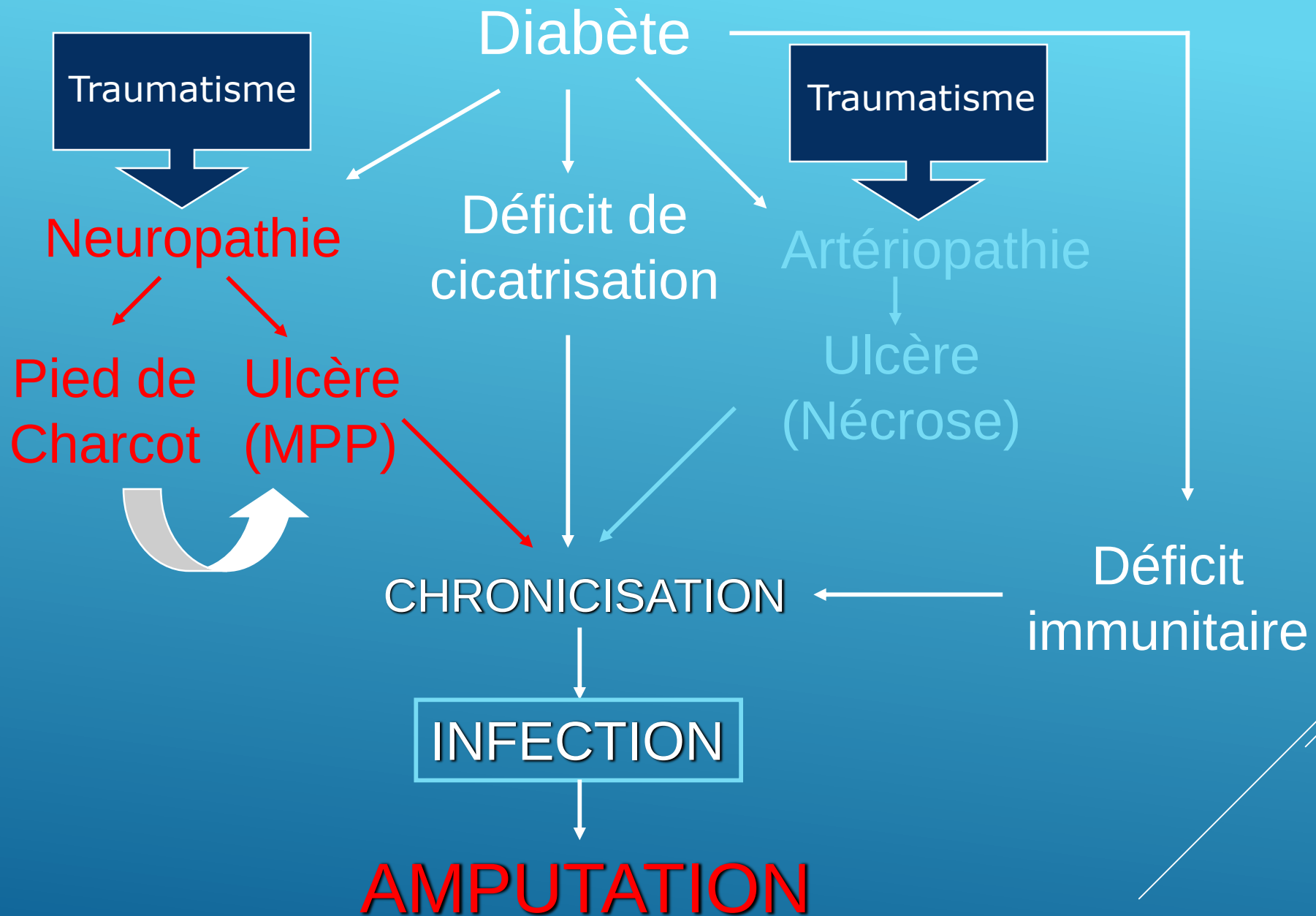


Pied de Charcot bilatéral



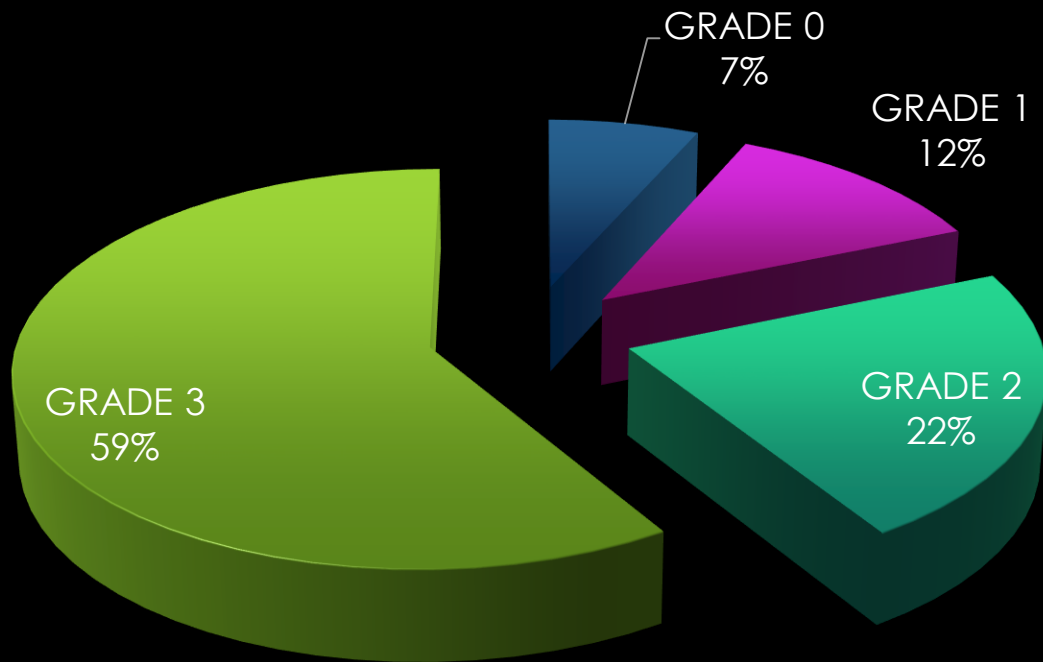
Pieds de Charcot : RX



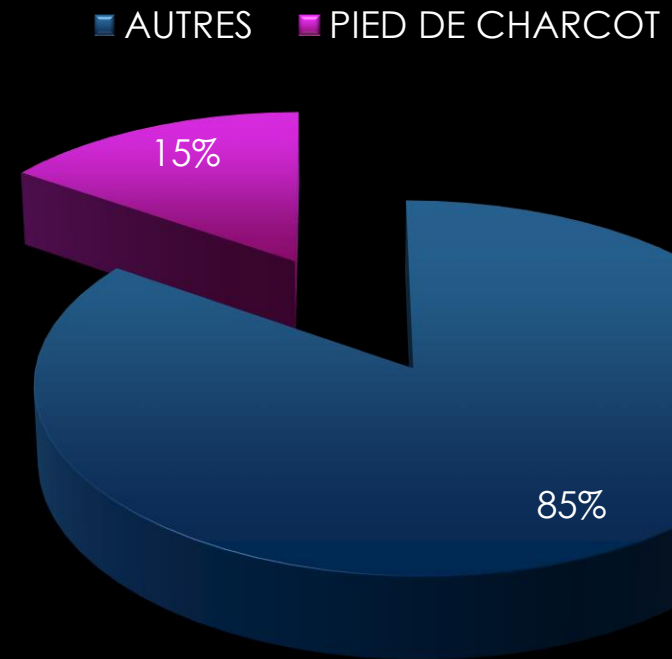


ANALYSE DE 1574 CONSULTATIONS P2D DE FÉVRIER À SEPTEMBRE 2009

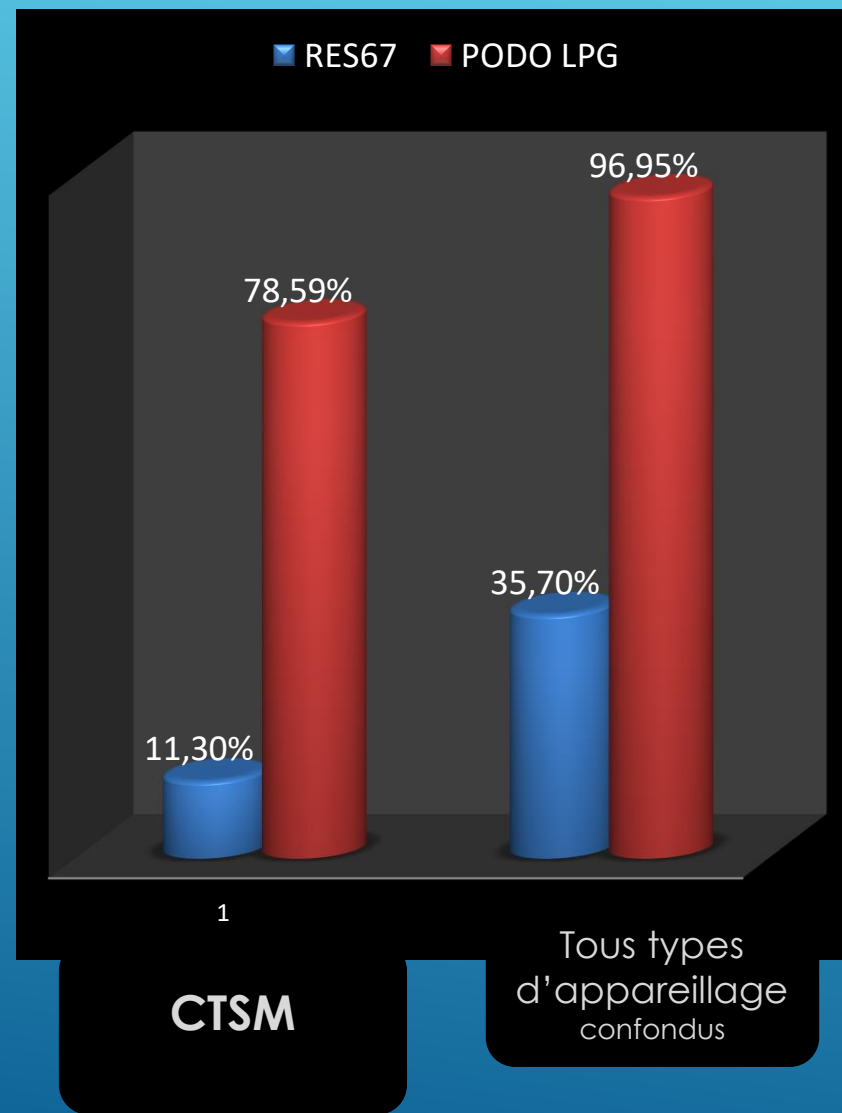
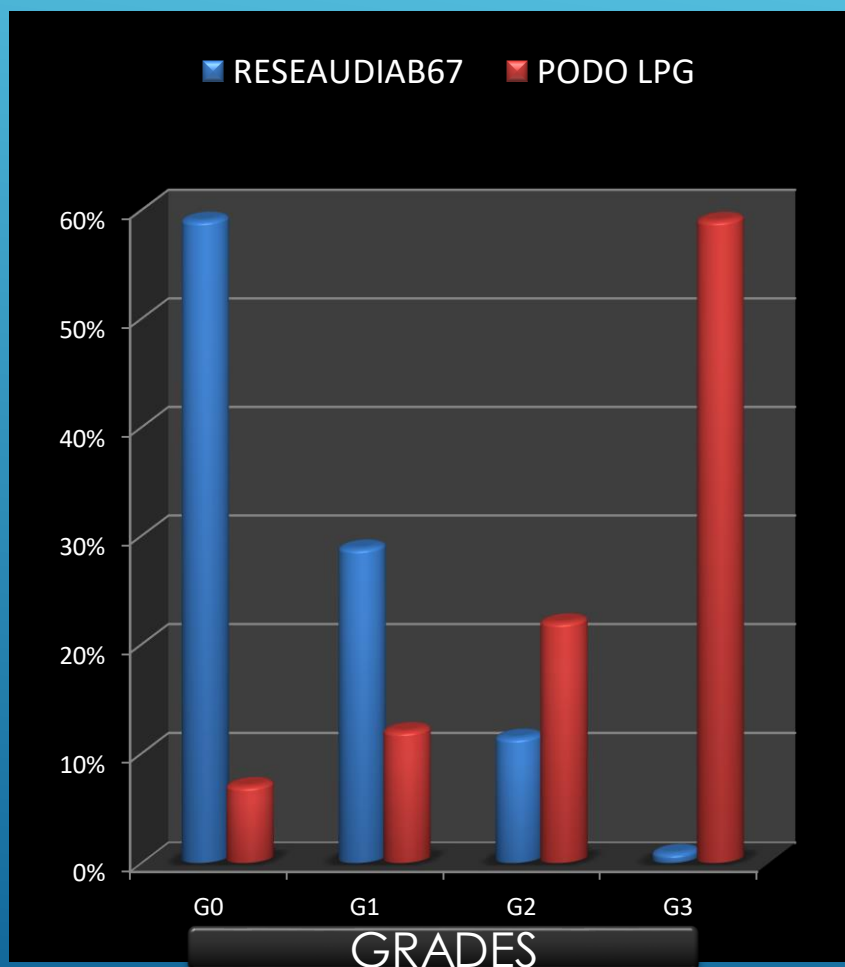
GRADE



% PIEDS DE CHARCOT



COMPARATIF : RÉSEAU DIAB 67 / LPG



Stratégies de mise en décharge « en charge »

⚡ Bottes à « contact total »



⚡ Bottes fenêtrées



Stratégies de mise en décharge « en charge »

⚡ Appareillages complexes





ETUDE PIED DE CHARCOT

Analyse de trois systèmes de mesure de pression+ video

Au cours d'une même séance

Et pour un même cas

Phénomène de torsion

supination arrière pied conflit medio tarse

pronation av pied conflit bord externe av pied



Analyse de la marche avec anciennes CTSM

Analyse vidéo :

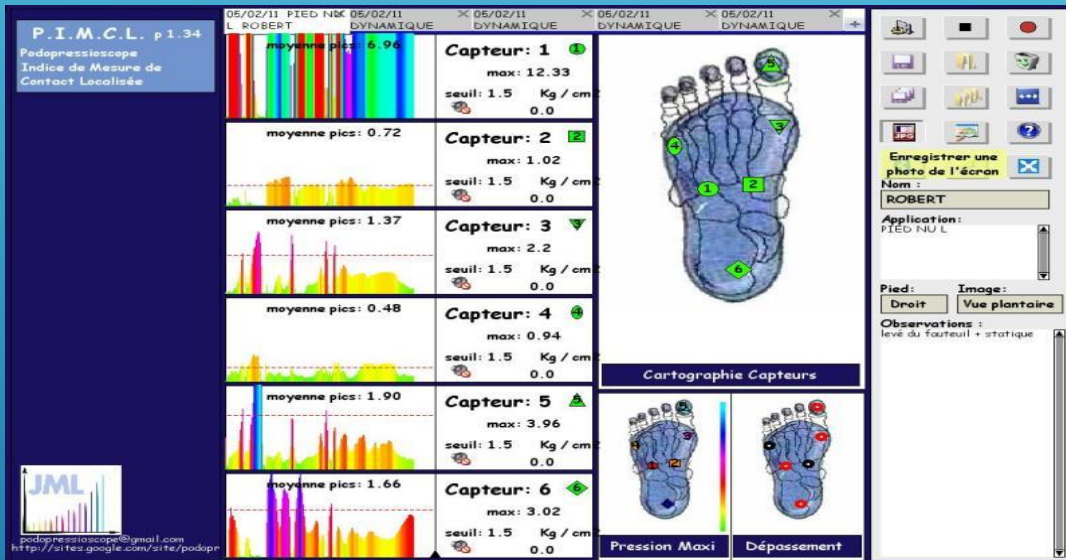
- Analyse de la séquence image par image
- Visualisation du pied en phase d'appuis et en phase oscillante

Sélection d'images clés des phases d'appuis de la marche les plus caractéristiques

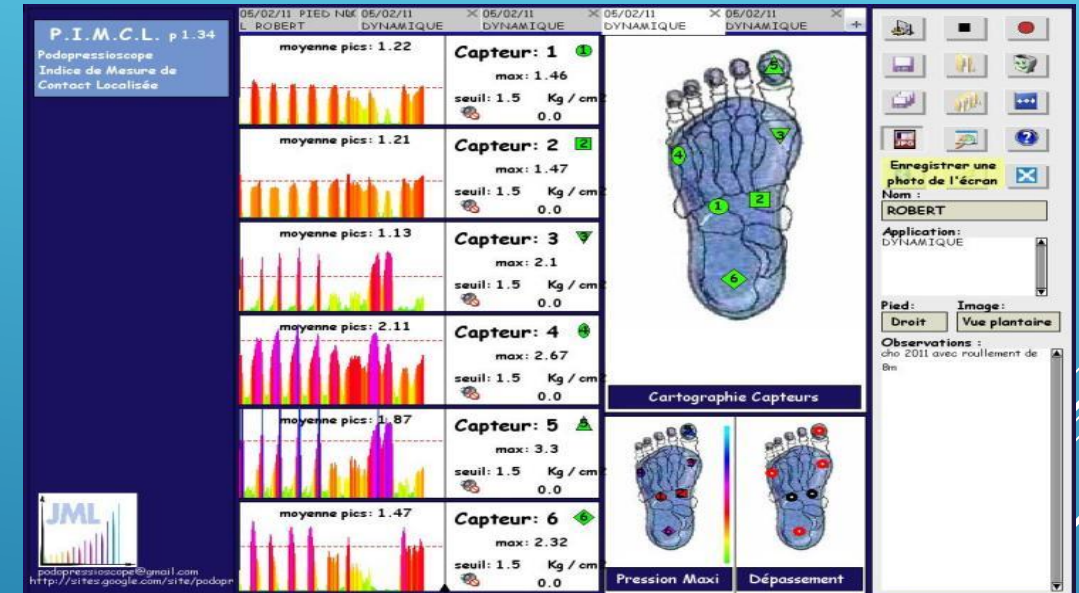
Tracé des axes et mesure des angles pied-jambe



PIED NUS STATIQUE



CH 2011 AVEC ROULEMENT

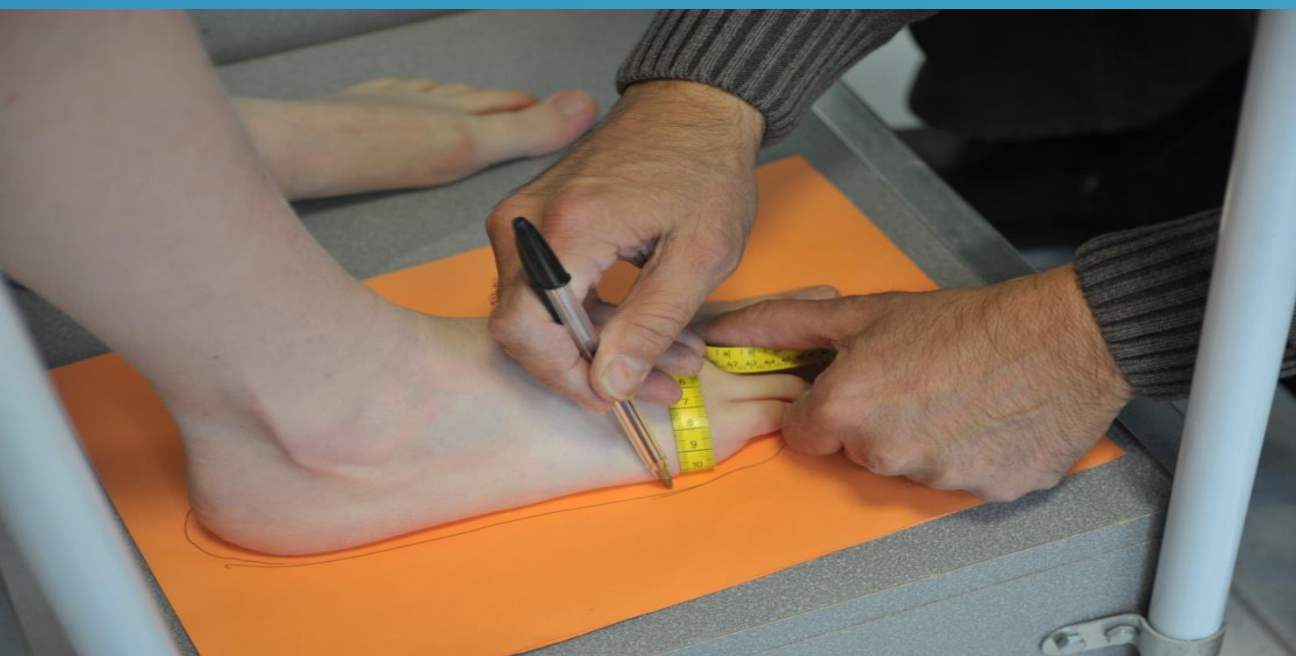


REFERENTIEL D APPAREILLAGE PAR CHTSM ETABLI PAR L'ASSOCIATION



Sans déformation

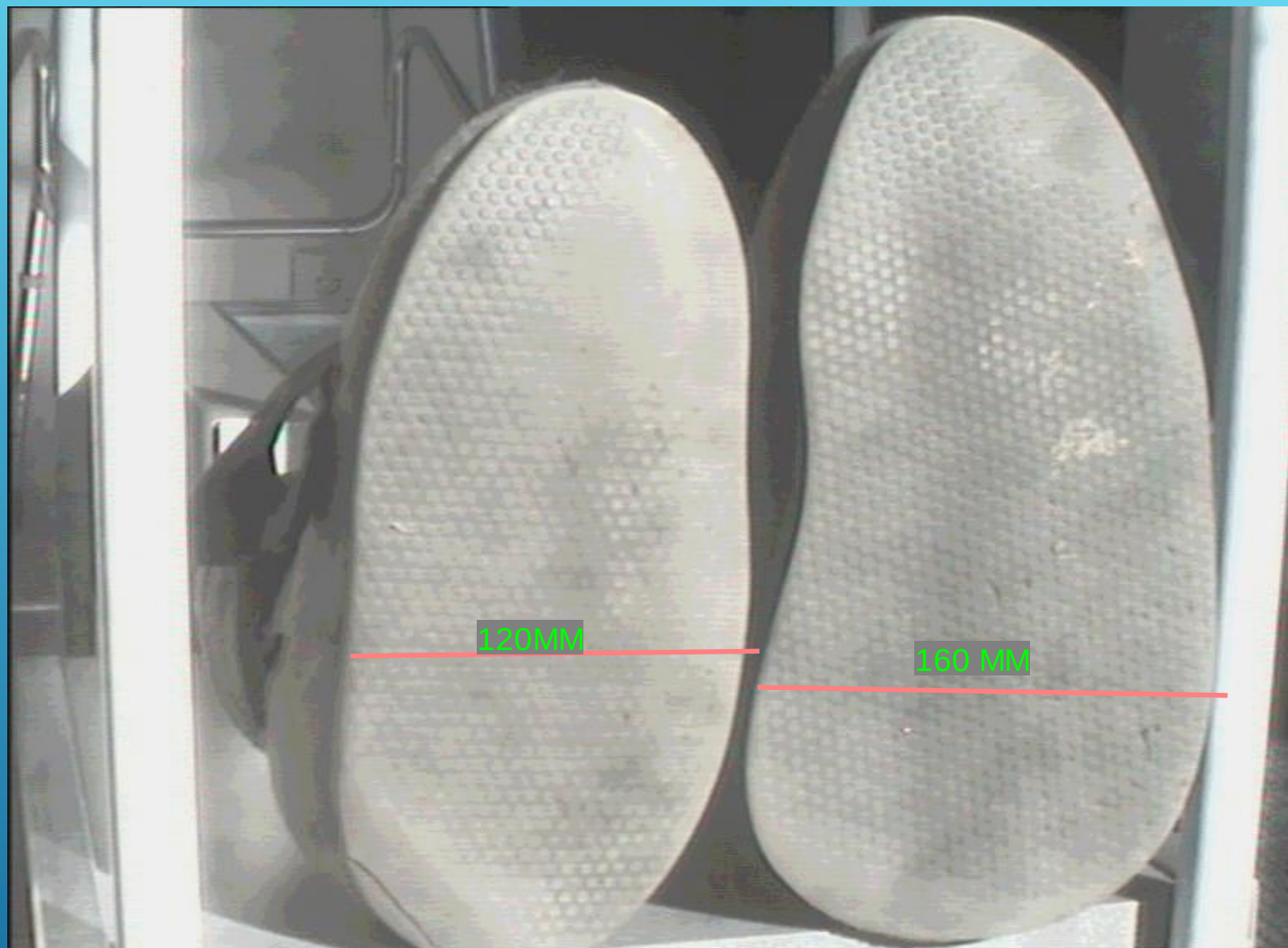
- ▶ A Déformé avec effondrement réductible
 - ▶ B Irréductible en tampon buvard
- ▶ SUR MOULAGE EN ½ CHARGE
 - ▶ à plat 90°
 - ▶ Réduit ou partiellement réduit
 - ▶ TIGE HAUTE
 - ▶ Doublure microfibre lisse
 - ▶ Recouvrement orthèses autre que cuir (lycra)
 - ▶ A) orthèses moulées 8mm PU
 - ▶ contention +OU- ferme (mousse ferme erkoflex)
 - ▶ B) orthèse en PU 250 10mm sous medio pied/répartition charge pu600
 - ▶ Barre de roulement
 - ▶ Lamelle antitorsion
 - ▶ Contention par tuteurs à mémoire de forme (erkoflex bilatéral et post renforcé par podiaflex)
 - ▶ Appareil de contention
 - ▶ Talon compense étayer
 - ▶ Semelage rocking = temps d'appui réduit















PIED DE CHARCOT AVEC MAL PERFORANT EN PHASE FROIDE

- ▶ Botte plâtrée
 - ▶ orthoprothèse
 - ▶ Orthèse en pu dans Teradiab
-
- ▶ DTACP
 - ▶ ROCKING
 - ▶ EVIDEMENT LAME CARBONE
-
- ▶ DECHARGE









J + 12
semain
es





J + 16
semain
es







MIDI BOTTERIE

P. LATOUR

- ▶ 325 AVENUE DES ORCHYDEES
- ▶ ZA TRIFONTAINES
- ▶ 34980 SAINT CLEMENT DE RIVIERE
- ▶ TEL 04 99 61 40 55
- ▶ www.midibotterie.com

