

"C'EST LE NORD!"



7èmes Journées de Neurophysiologie Clinique
Taillieu Emilie
IDE Neurophysiologie, CHU Lille

"Dame âgée de 72 ans,
suivie pour un infarctus
sylvien droit"

ATCD :

"- Une hypertension artérielle traitée lors de
l'épisode vasculaire,
- Une dyslipidémie traitée,
- Un tabagisme sevré,
- Une consommation éthylique à 2 U le week-end."

"L'examen retrouve une marche discrètement
ataxique avec abolition des réflexes
ostéotendineux en achilléen, diminution en
rotulien, quelques erreurs à la sensibilité au
pic/touche au niveau des 2 membres
inférieurs en faveur d'une neuropathie."

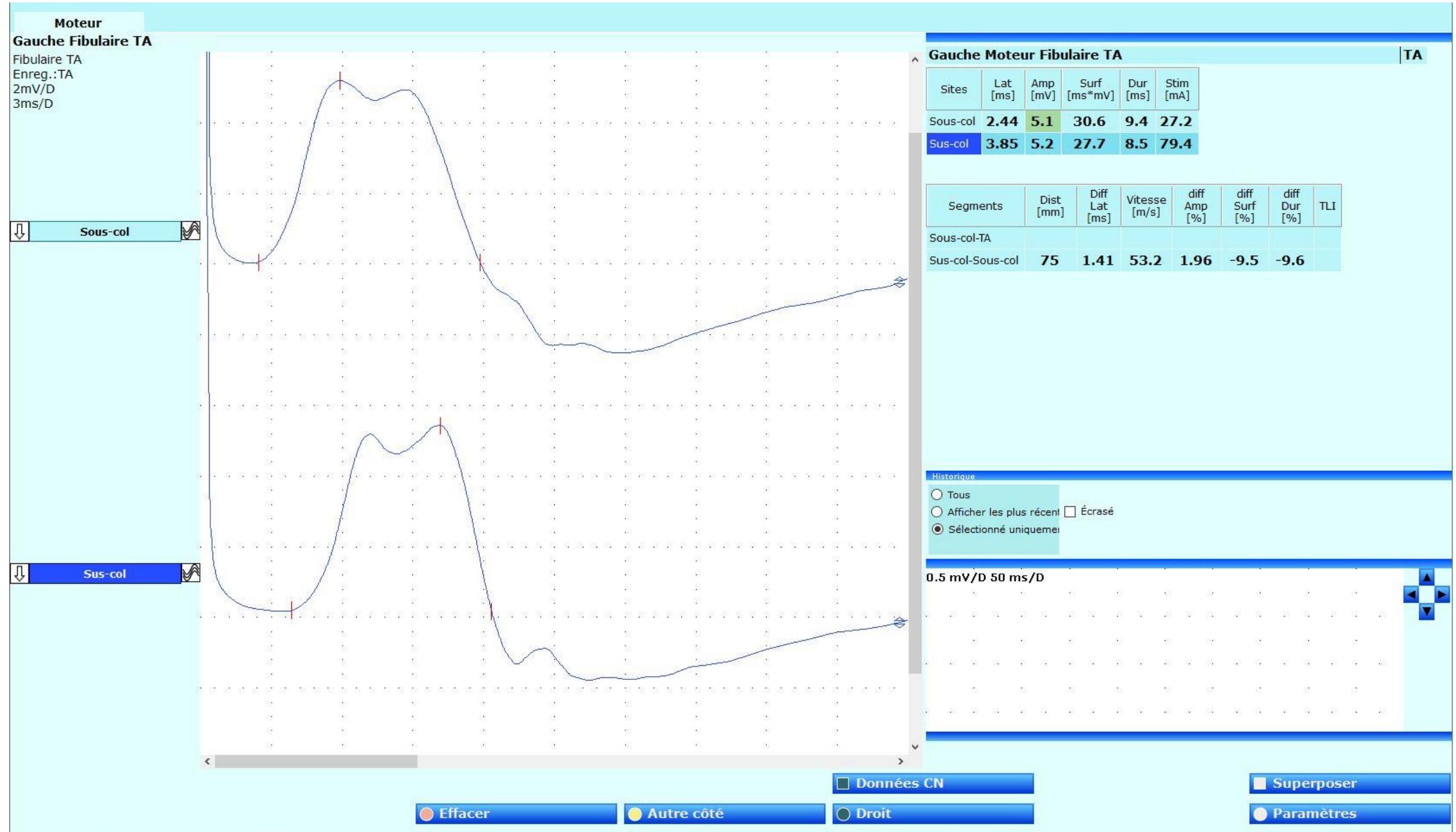
"Je remercie le Dr GERARD de
réaliser un EMG à la recherche
d'une neuropathie. "



Recherche de neuropathie :

- VC motrice + sensitive MI
- VC motrice + sensitive MS
- bilatérales





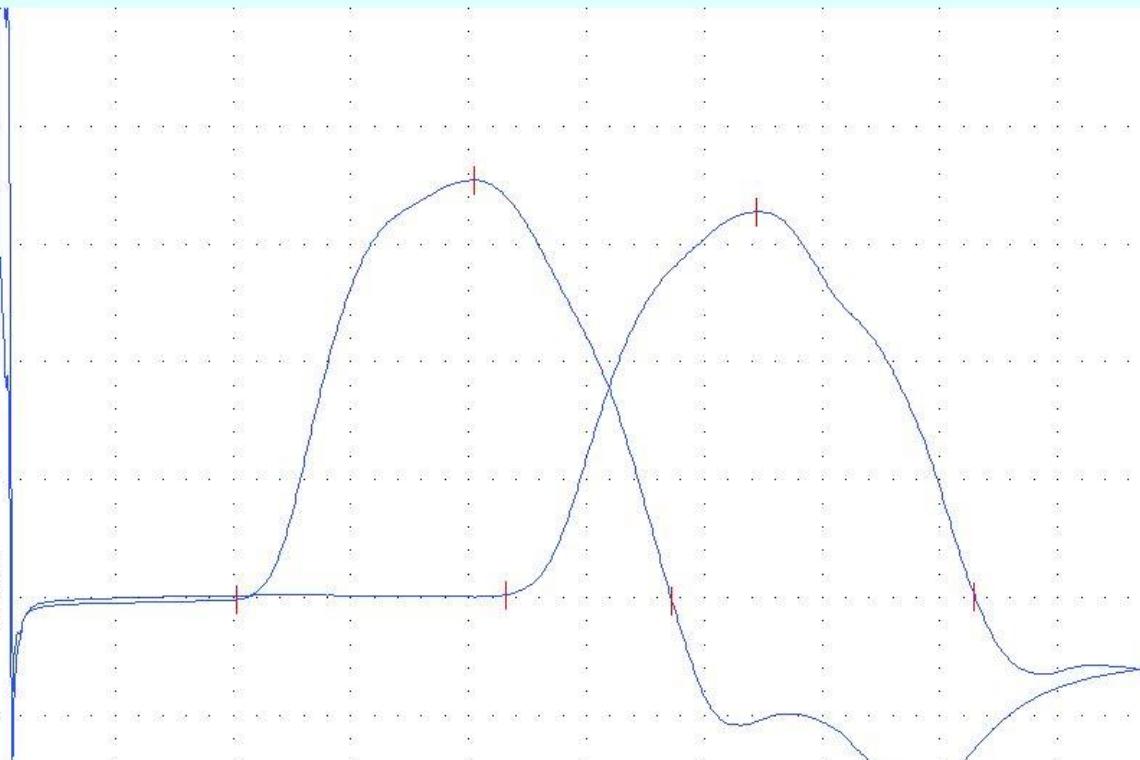


Moteur Gauche Médian

Médian
Enreg.:APB
2mV/D
2ms/D



Creux Ax - APB
Erb - APB
Paume - APB



4

 Effacer

Autre côté

Droit

➤ Gauche Moteur Médian

APB

| Sites | Lat [ms] | Amp [mV] | Surf [ms*mV] | Dur [ms] | Stim [mA] |
|----------|-------------|------------|--------------|------------|-------------|
| Paume | -- | -- | -- | -- | -- |
| Poignet | 4.06 | 7.1 | 32.7 | 7.4 | 13.0 |
| Coude | 8.63 | 6.5 | 31.0 | 8.0 | 25.6 |
| Creux Ax | -- | -- | -- | -- | -- |
| Erb | -- | -- | -- | -- | -- |

| Segments | Dist [mm] | Diff Lat [ms] | Vitesse [m/s] | diff Amp [%] | diff Surf [%] | diff Dur [%] | TL |
|----------------|------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|----|
| Paume-APB | | | | | | | |
| Poignet-APB | | | | | | | -- |
| Poignet-Paume | | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Coude-Poignet | 223 | 4.6 | 48.8 | -8.5 | -5.2 | 8.1 | |
| Erb-Poignet | | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Creux Ax-Coude | | -- | -- | -- | -- | -- | |
| Erb-Creux Ax | | -- | -- | -- | -- | -- | |

Historique

- Tous
 - Afficher les plus récent
 - Sélectionné uniqueme

0.5 mV/D 50 ms/D

10

Données CN

Superposer

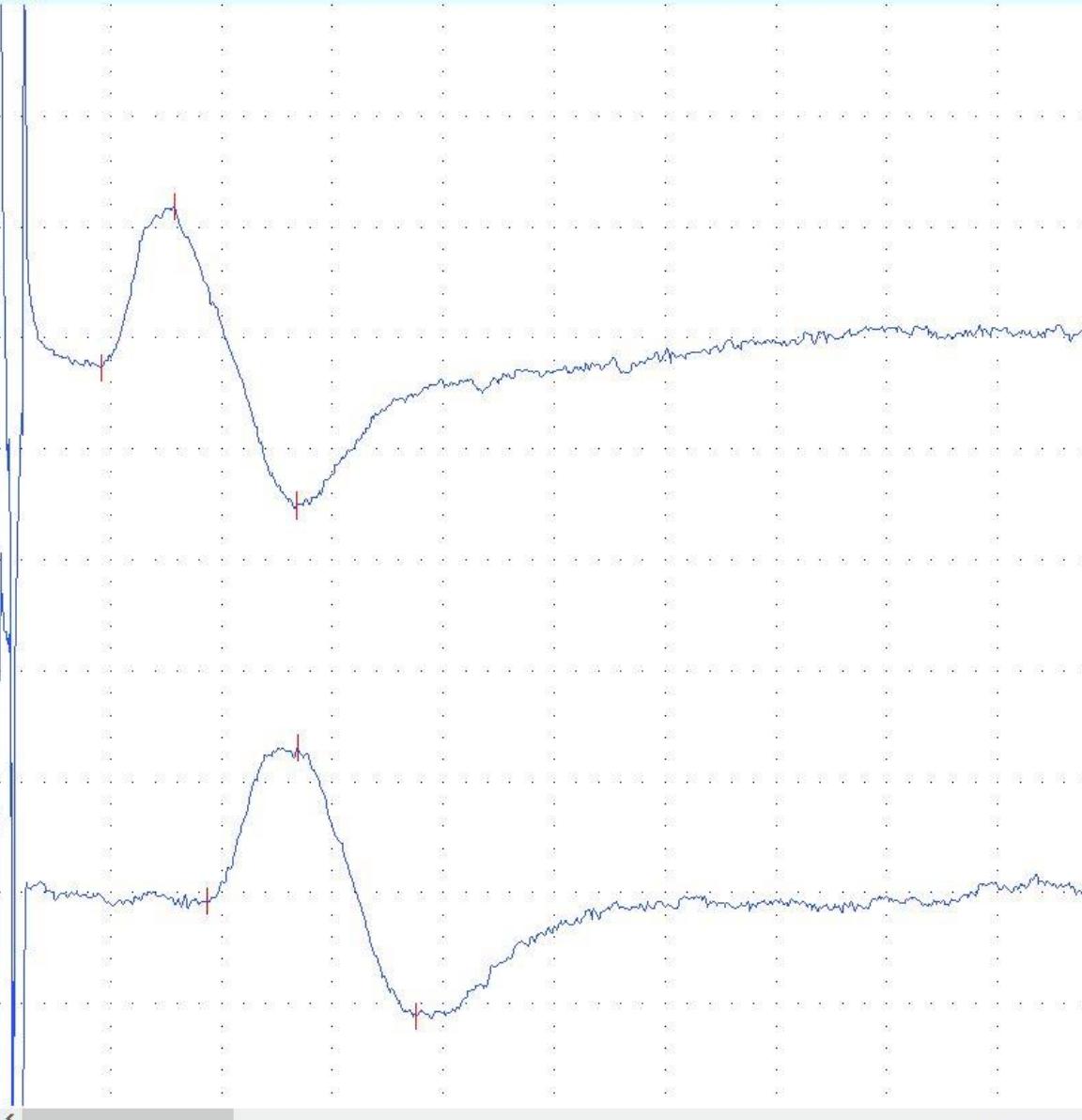
Paramètres

Sensitif**Gauche Médian pgt paume(cc)**

Médian étagé pgt-paume
20µV/D 20µV/D
2ms/D

↓ paume- dgt III

Moy.:1 Rejets:0



↓ poignet- dgt III

Moy.:1 Rejets:0

Gauche Sensitif Médian étagé pgt-paume

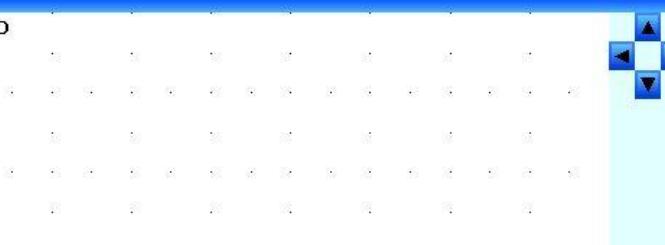
| Sites | Lat (ms) [ms] | Amp (µV) [µV] | Dist [mm] | VCS [m/s] | Stim [mA] |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| paume - dgt III | 1.82 | 29.0 | 72 | 39.6 | 18.3 |
| poignet - dgt III | 3.75 | 27.6 | 139 | 37.1 | 12.5 |

| Segments | Dist [mm] | VCS [m/s] | % Amp [%] | Temp [°C] | Pos1 Lat [ms] |
|---------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|---------------------|
| poignet-paume | 65 | 33.7 | -4.8 | | 1.93 |

Historique

- Tous
- Afficher les plus récent Érasé
- Sélectionné uniquement

0.5 mV/D 50 ms/D



Imp....

Données CN

Superposer

Effacer

Autre côté

Droit

Paramètres

Sensitif**Gauche Ulnaire antidromique**

Ulnaire
20µV/D 20µV/D
2ms/D



Poignet - Dig IV

Effacer

Autre côté

Données CN

Superposer

Droit

Paramètres

Gauche Sensitif Ulnaire

| Sites | Lat (ms) [ms] | Amp (µV) [µV] | Dist [mm] | VCS [m/s] | Stim [mA] |
|------------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| Poignet - Dig IV | -- | -- | -- | -- | -- |
| Poignet - Dig V | 3.15 | 25.8 | 114 | 36.2 | 14.9 |

Historique

- Tous
- Afficher les plus récent Écrasé
- Sélectionné uniquement

0.5 mV/D 50 ms/D



Imp....

Aux MI :
Vitesses et latences normales sur les VCM
Amplitudes sensiblement diminuées sur les VCS

?



Aux MS :
Latences allongées sur les VCM nerf médian
Vitesses très ralenties sur les VCS



Enfin, un expert de neurologie à Lille !!!!!



Bilan complémentaire ?

Chez quelqu'un de 60 ans c'est dépendant de l'examen clinique et du tableau global

On pourrait évoquer une neuropathie dysimmunitaire des MS

Neuropathie anticorps antiMAG (allongement des latences et diminution des vitesses)

Une PIDC atteinte non longueur dépendante

Génétique beaucoup moins probable

Test thérapeutique si arguments complémentaires...

Un bon examen clinique : voir si il y a d'autres anomalies ailleurs qui auraient échappé à l'EMG, déficit moteur prox par exemple ?

Étendre l'ENMG avec plus de VCN, ondes F, détection +++ territoires prox

BS :
Dosage antiMAG
Recherche pic monoclonal IgM
Ac antigangliosides

Imagerie :
échographie de nerf
IRM de plexus

PL / analyse LCR



BS PL EMG

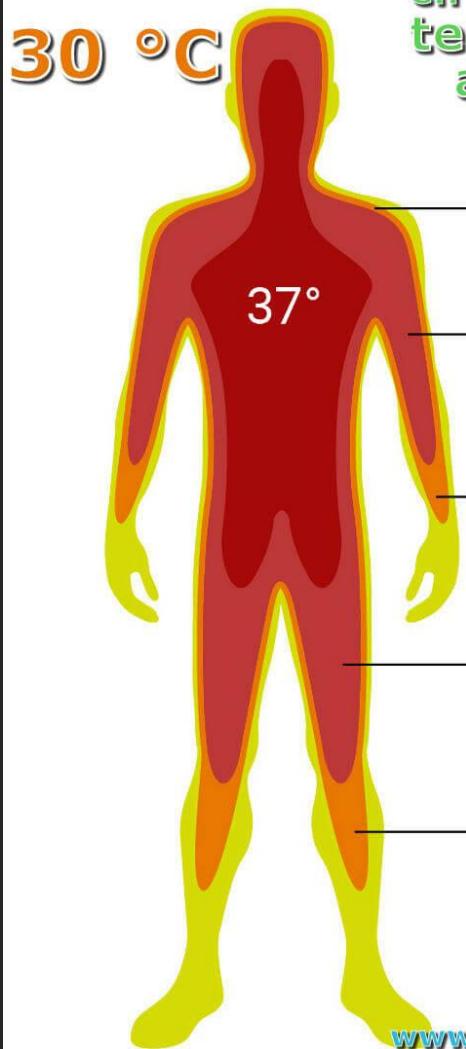


RETOUR
VERS
LE PASSE



température corporelle

en fonction de la
température
ambianante

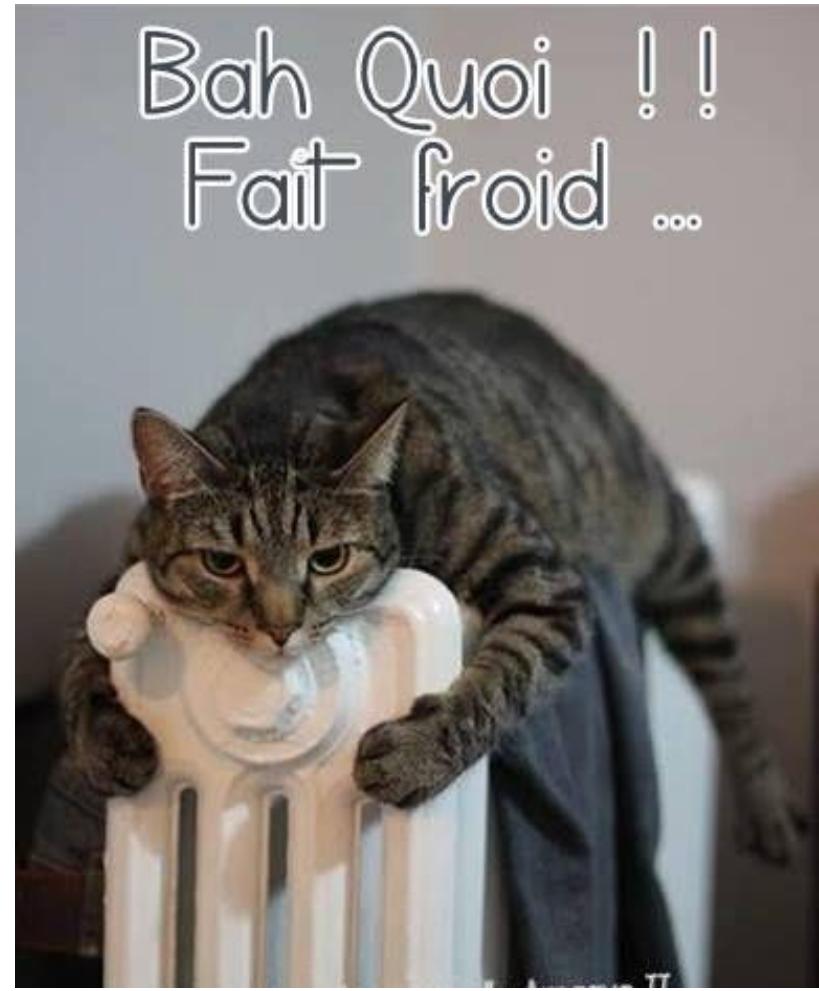


www.aquaportal.com

Ajouter à ma liste d'envie















Ohlala, c'est
chaud !!!

Sensitif**Gauche Médian pgt paume(cc)**

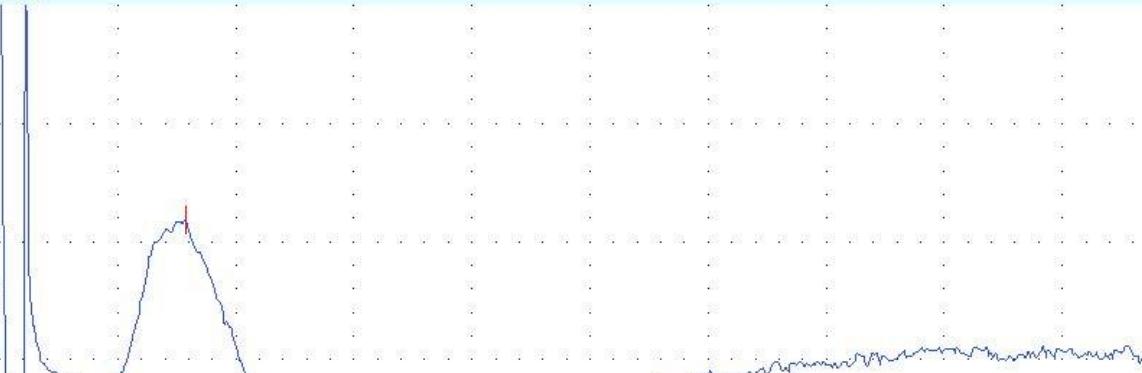
Médian étagé pgt-paume

20µV/D 20µV/D

2ms/D

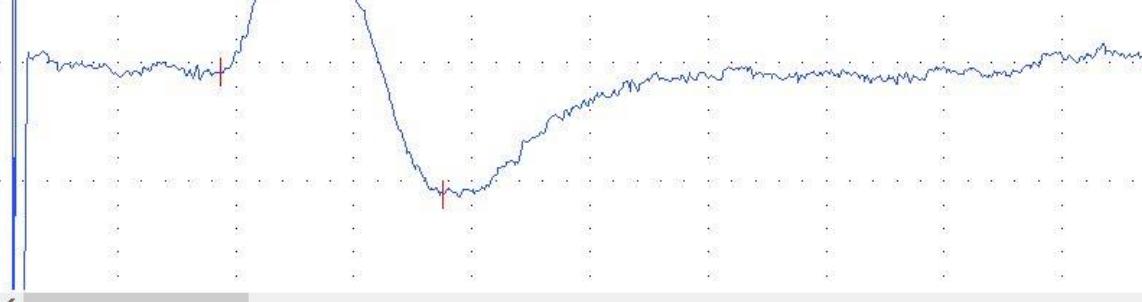
paume- dgt III

Moy.:1 Rejets:0



poignet- dgt III

Moy.:1 Rejets:0

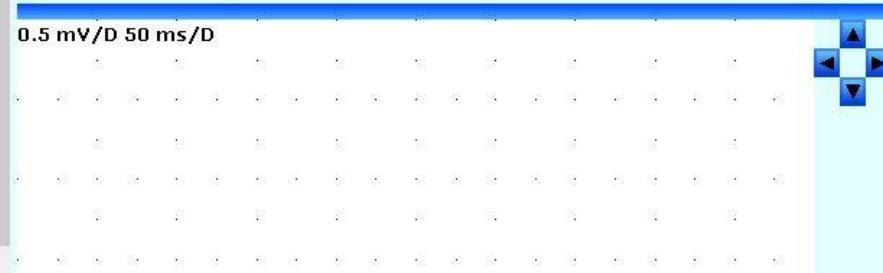
**Gauche Sensitif Médian étagé pgt-paume**

| Sites | Lat (ms) | Amp (µV) | Dist [mm] | VCS [m/s] | Stim [mA] |
|-------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| paume - dgt III | 1.82 | 29.0 | 72 | 39.6 | 18.3 |
| poignet - dgt III | 3.75 | 27.6 | 139 | 37.1 | 12.5 |

| Segments | Dist [mm] | VCS [m/s] | % Amp [%] | Temp [°C] | Pos1 Lat [ms] |
|---------------|-----------|-------------|-------------|-----------|---------------|
| poignet-paume | 65 | 33.7 | -4.8 | | 1.93 |

Historique

- Tous
 Afficher les plus récent Écrasé
 Sélectionné uniquement

0.5 mV/D 50 ms/D**Imp....** **Données CN** **Superposer** **Effacer** **Autre côté** **Droit** **Paramètres**

Sensitif

Gauche Médian pgt paume(cc)

Médian étagé pgt-paume

20µV/D 20µV/D

2ms/D

paume- dgt III

Moy.:1 Rejets:0

poignet- dgt III

Moy.:1 Rejets:0

Gauche Sensitif Médian étagé pgt-paume

| Sites | Lat (ms) [ms] | Amp (µV) [µV] | Dist [mm] | VCS [m/s] | Stim [mA] |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| paume - dgt III | 1.39 | 34.5 | 67 | 48.2 | 26.4 |
| poignet - dgt III | 3.28 | 17.7 | 136 | 41.5 | 26.4 |

| Segments | Dist [mm] | VCS [m/s] | % Amp [%] | Temp [°C] | Pos1 Lat [ms] |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| poignet-paume | 66 | 34.9 | -48.7 | 1.89 | |

Historique

- Tous
- Afficher les plus récent
- Écrasé
- Sélectionné uniqueme

0.5 mV/D 50 ms/D

Imp....

Données CN

Superposer

Effacer

Autre côté

Droit

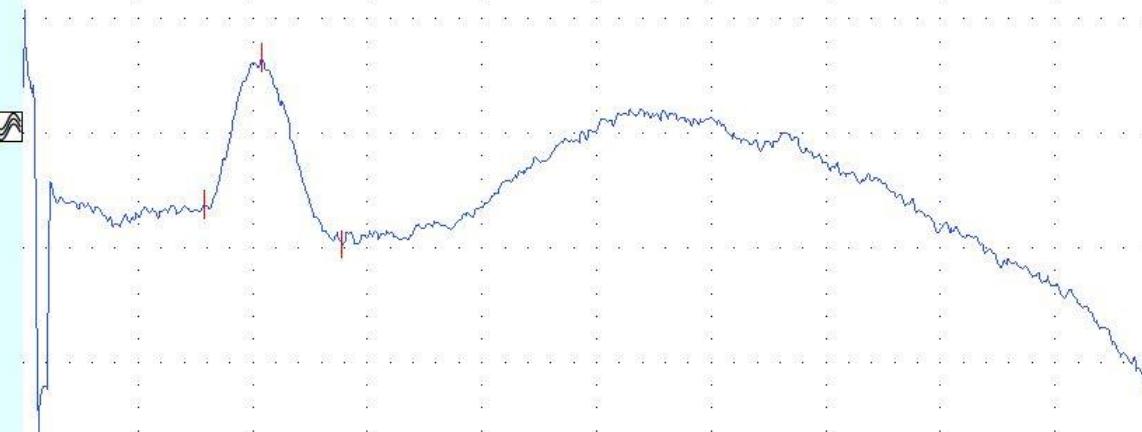
Paramètres

Sensitif**Gauche Ulnaire antidromique**

Ulnaire
20µV/D 20µV/D
2ms/D

↓ Poignet- Dig V

Moy.:1 Rejets:0



Poignet - Dig IV

Effacer

Autre côté

Données CN

Droit

Superposer

Paramètres

Gauche Sensitif Ulnaire

| Sites | Lat (ms) [ms] | Amp (µV) [µV] | Dist [mm] | VCS [m/s] | Stim [mA] |
|------------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| Poignet - Dig IV | -- | -- | -- | -- | -- |
| Poignet - Dig V | 3.15 | 25.8 | 114 | 36.2 | 14.9 |

Historique

- Tous
- Afficher les plus récent
- Écrasé
- Sélectionné uniqueme

0.5 mV/D 50 ms/D



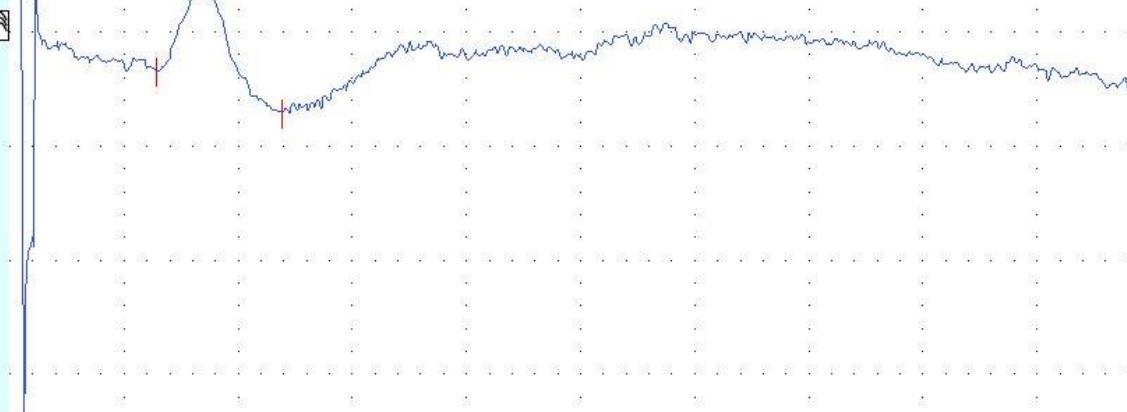
Imp....

Sensitif**Gauche Ulnaire antidromique**

Ulnaire
20µV/D 20µV/D
2ms/D

↓ Poignet- Dig V ↑
Moy.:1 Rejets:0

Poignet - Dig IV

**Gauche Sensitif Ulnaire**

| Sites | Lat. (ms) [ms] | Amp. (µV) [µV] | Dist [mm] | VCS [m/s] | Stim [mA] |
|------------------|----------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Poignet - Dig IV | -- | -- | | -- | -- |
| Poignet - Dig V | 2.57 | 16.1 | 116 | 45.1 | 37.2 |

Historique

- Tous
- Afficher les plus récenti Écrasé
- Sélectionné uniqueme

0.5 mV/D 50 ms/D



Imp....

Données CN

Superposer

Effacer

Autre côté

Droit

Paramètres

Aux MI :
Vitesses et latences normales sur les VCM
Amplitudes sensiblement diminuées sur les VCS



Aux MS :
Latences allongées sur les VCM nerf médian
Vitesses très ralenties sur les VCS



Aux MS :
Latences allongées sur les VCM nerf médian
Compression au canal carpien mis en évidence
VCS ulnaire normale



←
→

[Ajouter à ma liste d'envie](#)

Numéro d'article: 3510003031

Thermomètre pistolet infrarouge / pyromètre BP21

| | | |
|------------------|------------------------------------|--------------------------|
| -35 °C à +800 °C | ±2 °C ou ±2 % de la valeur mesurée | Ø 12,5 mm (Écart 150 mm) |
| Plage de mesure | Precision | tache de mesure |

Affichage du diamètre de la tache de mesure par technologie laser double
 Niveau d'émission réglable de 0,1 à 1,0
 Fonction de valeur minimale, de valeur maximale et de maintien (Hold)
 Fonction de valeur minimale, de valeur maximale et de maintien
 Affichage rétroéclairé

[Aller à la description du produit](#)

44,99 € T.V.A. incluse (37,49 € HT) Quantité

74,99 €-PVC **-40%**

• En stock

[Ajouter au panier](#)



Orliman attelle poignet Confort Plus

Marque Orliman • En stock

[Cliquez ici pour vérifier votre taille](#)

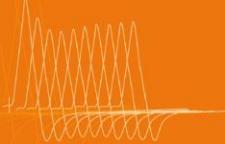
Quantité:

Couleur:

Taille:

Modèle:

30,18€



« La température cutanée est une cause majeure de variation des mesures. Entre 31 et 21 °C, la VCS baisse d'environ 2 m/s par °C, avec un effet plus marqué sur les fibres rapides que sur les lentes. Il en résulte que les potentiels d'action qui composent la réponse ont tendance à se synchroniser. En même temps que la baisse de température occasionne un ralentissement de la conduction, elle provoque une augmentation d'amplitude et de durée des potentiels sensitifs qu'on attribue principalement à cet effet de synchronisation et accessoirement à un ralentissement des processus de repolarisation.

Remarque : Un ralentissement de la conduction sensitive avec conservation voire augmentation de l'amplitude des potentiels sensitifs doit faire soupçonner une baisse de température cutanée bien plus qu'une pathologie qui associe en général une baisse d'amplitude des potentiels sensitifs aux ralentissements de conduction.

En pratique, la température cutanée des régions examinées doit être tout particulièrement contrôlée pendant les études de la conduction sensitive, c'est-à-dire mesurée et corrigée, ou prise en compte dans le calcul d'une VCS corrigée si le réchauffement n'est pas possible »

La vitesse de conduction d'un nerf peut diminuer jusqu'à 2m/s par degré de température < 31°.

Augmentation de la latence

Augmentation de l'amplitude

Augmentation de la durée

Certains souhaitent "corriger la vitesse" en ajoutant 2m/s par degré < à 30...

1/ A condition de connaître la T° réelle !

2/ Cela ne corrige ni la latence, ni l'amplitude

Une pathologie associe en général une baisse d'amplitude des potentiels sensitifs aux ralentissements de conduction.

Réchauffer reste la meilleure solution dans cet examen de précision

Estimer une T° à la main



Encore faut-il savoir la
 T° de la main !

Valérie 26°
Karine 24°
Emilie 22°
Sylvie 28°
Clara 27°

Température pieds : °, mains : °

Objet de la demande

Température mains : 32°

chir TFCC (triangular fibrocartilage complexe) 21/11

Douleurs poignet G différentes en post op et apparition d'une hypoesthésie des 3 derniers doigts de la main G

Objet de la demande

Température pieds : 30°

méralgie / polyarthrite rhumatoïde

Objet de la demande

Bilan de dyspnée d'effort et recherche myogène

Température pieds : 32°, mains : 33°

Objet de la demande

Recherche neuropathie et atteinte petites fibres

Température pieds : 25° réchauffés 34°, mains : 31°

Rester technico pratique !

Les mains sont
techniquées
jusqu'aux doigts
(bagues de recueil
pour les sensitives)



Prenons donc la T°
Au niveau des doigts
!

Les pieds sont
(généralement)
techniqués jusque milieu
face dorsale ou malléole
externe

Prenons la T° à ces
niveaux plutôt qu'aux
orteils gelés

CENSURE



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

A close-up of Dory, the blue tang fish from the Pixar movie Finding Nemo. She is facing right, with her characteristic blue body, yellow fins, and black stripes. The background is a dark blue ocean.

Y A-T-IL ENCORE DES QUESTIONS ?