



## Maîtrise des fluides

**OEDÈMES ET HÉMATOMES  
POST-TRAUMATIQUES ET  
POST-CHIRURGICAUX**

**PRÉPARATION  
À L'EFFORT  
ET RÉCUPÉRATION**

**JAMBES LOURDES  
ET DOULOUREUSES**

**CELLULITE  
ET CICATRISATION**

**ALGONEURODYSTROPHIE**



**Phénix VL4  
Phénix VL8**



**Favoriser le mouvement  
et les figures libres**

# LES PHENIX VL4 et VL8 ● ● ●

Connaissez-vous une seule pathologie qui ne nécessite pas d'action trophique et drainante ?

Dans son exercice quotidien et chez presque tous ses patients, le kinésithérapeute cherche à activer les échanges cellulaires, à augmenter la trophicité locale, à résorber les œdèmes ou les hématomes, à lutter contre les ischémies et ses effets délétères, à accélérer les cicatrisations profondes et superficielles, à drainer les toxines issues de l'activité métabolique, à lutter contre les problèmes circulatoires et leurs multiples conséquences, à combattre la congestion et la souffrance tissulaire induite. Toutes ces actions biomécaniques et biochimiques reposent en grande partie sur le contrôle du péristaltisme artériovoineux et lymphatique. Véritable organe moteur de ce péristaltisme et du maintien de l'homéostasie tissulaire, les cellules musculaires lisses peuvent être stimulées par le PHENIX VL4 ou VL8.



Le Phénix VL4

€ 0459

L'efficacité du PHENIX VL4 et du PHENIX VL8 reposent sur la combinaison de 4 actions :

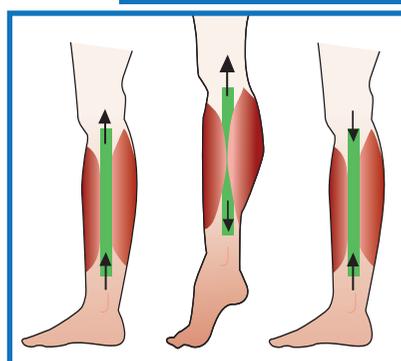
- 1 Le courant de drainage provoque la vasoconstriction élective de toute l'arborescence artérielle, veineuse et lymphatique, profonde et superficielle, par un recrutement des cellules musculaires lisses de leur paroi. Cette vasoconstriction entraîne une forte accélération de la vélocité sanguine et lymphatique et un accroissement de la trophicité.
- 2 Le courant de drainage stimule la masse musculaire striée squelettique dont chaque secousse élémentaire favorise l'ouverture des capillaires lymphatiques en étirant leurs filaments d'ancrage.
- 3 Le courant de pompage provoque une contraction des mollets durant quelques secondes reproduisant les effets de la pompe musculaire.
- 4 Par une action réflexe sur le système lymphatique, la pompe lymphatique terminale est réamorcée.

## LES PROTOCOLES

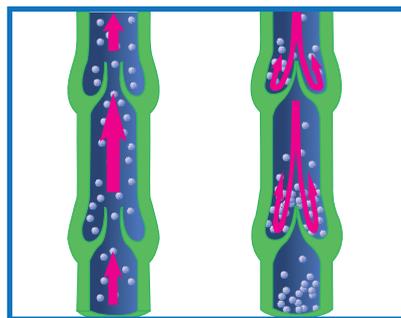
- Accélération hémodynamique intense
- Accélération lymphodynamique intense
- Activation hémodynamique modérée
- Activation lymphodynamique modérée
- Algoneurodystrophie phase chaude
- Algoneurodystrophie phase froide
- Antalgique stimulation modulée
- Arrachement osseux
- Ballonnement
- et constipation (autre que terminale)

2 courants pour stimuler alternativement les fibres lisses et les fibres striées

Activation de la circulation	
	A1 $\square$ 18.0 mA $\sim$ 12.0 mA
	A2 $\square$ 21.0 mA $\sim$ 15.5 mA
Durée Séance <b>20 mn</b>	
<b>LANCE</b>	<b>ARRET</b>



La stimulation des cellules musculaires striées reproduit l'effet de la marche



La stimulation des cellules musculaires lisses restaure la continence des valvules

2 ou 4 voies pour traiter les membres inférieurs + la citerne de Pecquet et le canal thoracique

## LES PROTOCOLES

Canal carpien  
Cicatrisation  
Colite intestinale  
Congestion du petit bassin  
Constipation non terminale  
Contracture ou élongation musculaire  
Déchirure musculaire  
Dégénérescence neurologique  
Drainage hépatique  
Diabète complication ischémique  
Fibromyalgie  
Inflammation  
Insuffisance veineuse avec ou sans douleur  
Ischémie des membres inférieurs (artériopathie)  
Ligamentoplastie  
Myopathies (Duchenne, Becker)  
Oedème lymphatique  
Oedème post traumatique ou post opératoire  
Ostéonécrose de la tête fémorale  
Périostite  
Pseudarthrose et consolidation osseuse  
Prévention et traitements après TVP  
Préparation musculaire  
Récupération musculaire  
Raideur articulaire  
Syndrome de Raynaud  
Tendinopathie aigue  
Tendinopathie chronique  
Traitement des varices  
Traitement des eczémas, dermites, hypodermes et ulcères

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES :

- Dispositif médical de la classe IIb
- Alimentation électrique de type EN60601-1 classe I BF
- Sorties de stimulation isolées électriquement
- Courant de sortie par canal 100 mA sous 780 ohms.
- Fréquence de 1 à 500 Hz (2000 Hz en interférentiel)
- Largeur d'impulsion de 100 µs à 3 secondes.
- Sorties de courant constant de 0 à 25 mA par pas de 0,1 mA.
- Sensibilité des voies d'entrée EMG1 1µV
- Plage d'entrée de 1 à 2000 µV avec 3 niveaux de gain
- Bande passante 16 – 400 Hz
- CMRR 120 dB
- Alimentation - entrée : 100 - 240 VAC / 50 - 60 Hz sortie : 12 VDC -4,6 A
- Dimensions et poids : 360 x 275 x 160 mm / 3500 g

## Les indications du PHENIX VL4 et du PHENIX VL8

- Élimination des collections liquidiennes tissulaires des pathologies fraîches : œdèmes, hématomes post-traumatiques ou post-chirurgicaux.
- Amélioration de la trophicité des tissus cutanés et musculaires : cicatrisation, prise de greffe, algoneurodystrophie, ischémie des membres inférieurs dans les artérioscléroses, traitement des diabétiques...
- Action circulatoire dans les pathologies de stases : jambes lourdes, oedèmes vespéraux...
- Élimination de l'inflammation dans divers tableaux : poussées d'arthrose, tendinites ou périostites...
- Action musculaire préventive : prévention des accidents musculaires, préparation à l'effort physique (compétition ou rééducation) en atténuant ou retardant les fatigues musculaires, contractures, tensions, tétanies et douleurs.
- Action musculaire curative : soins des pathologies musculaires récentes par récupération optimale et rapide de tous les tissus, élimination de l'hématome.

## Le VL4 et le VL8 sont de puissants antalgiques

- Par leur action drainante
- Par leur action décontracturante
- Par leur action antalgique centrale endorphinique



Les séances durent de 15 à 20 minutes. Elles demandent une installation très simple et très courte, sont indolores et procurent un soulagement très rapide.

Selon les cas elles peuvent être répétées 2 à 3 fois par semaine voire chaque jour.

### Tableau synoptique

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PHENIX VL4	PHENIX VL8
Voies de stimulation indépendantes en intensité	2	4
Courant exponentiel sur les 2 voies	OUI	OUI
Courant excito-moteur sur les 2 voies	OUI	OUI
Ecran rétro-éclairé monochrome bleu 12 x 9 cm (320 x 240 pixels)	OUI	OUI
FONCTIONS GÉNÉRALES	PHENIX VL4	PHENIX VL8
Détecteur de contact des électrodes	OUI	OUI
Paramétrage dynamique : durée de séance et durée des phases	OUI	OUI
Protocoles de traitement pré-établis	OUI	OUI
Guide de placement des électrodes à l'écran	OUI	OUI
Mesure d'impédance sur les 2 voies	OUI	OUI
GARANTIE	2 ans	2 ans
EXTENSION DE GARANTIE EN OPTION	5 ans	5 ans

## Etudes

### Etude menée en cabinets

Une étude non randomisée menée sur 77 patients a donné les résultats suivants :

- Avec une moyenne de 9,35 séances étalées sur une durée moyenne de traitement de 32 jours.
- La douleur évaluée avec une EVA est passée de 6,5 à 2.
- La perte moyenne de diamètre s'est élevée à 2,35 cm (différents points de mesure).
- 35 patients étaient très satisfaits du traitement, 36 patients étaient satisfaits, 2 patients n'étaient pas satisfaits et 4 ne se sont pas exprimés.

### Etude menée en clinique

L'étude est menée sur 12 patients opérés du genou (prothèse totale du genou). Un groupe de 8 patients reçoit, en plus des autres soins, un traitement par PHENIX VL4. Un groupe de 4 patients n'est pas traité par PHENIX VL4.

Pour quantifier la taille de l'œdème une mesure est effectuée tous les 5 cm permettent ainsi d'obtenir 10 mesures pour chaque membre inférieur.

- sur le groupe de 8 patients traités avec le VL4, l'étude constate une différence significative de périmètre entre J1 et J5 pour 7 patients (soit 87,5% des patients traités).
- sur le groupe 4 patients non traités avec le VL4, l'étude constate une différence significative de périmètre entre J1 et J5 pour 1 patient (soit 25% des patients traités).

## Points de vue

Au cours des formations ou spontanément au téléphone beaucoup d'utilisateurs du PHENIX VL4 nous expriment leur satisfaction, voire leur enthousiasme.

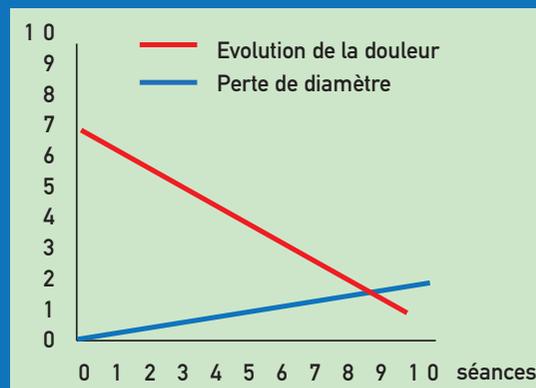
Nous en avons retenu 2 :

« Le *Phénix VL4* a changé ma vie et mon cabinet. Il répond aux attentes de tous mes patients. Ils me réclament l'appareil en début de chaque séance... Le *Phénix VL4* est un antalgique et un anti-inflammatoire puissant et un anti-oedémateux hors pair. »

M. F. Kinésithérapeute à Marseille

« Conçu pour des problèmes de jambes lourdes, de stimulation veineuse et lymphatique, je me suis aperçue qu'en plus le *Phénix VL4* était efficace à chaque fois qu'il y avait un œdème. Je l'utilise donc pour accélérer les processus de cicatrisation, pour lutter contre les escarres, mais aussi en cas d'algodystrophie, de problème de canal carpien, etc. »

C.R. Kinésithérapeute dans la région parisienne.



Evolution de la douleur et de la perte de diamètre dans le temps



Comparaison entre le groupe traité avec le VL4 et le groupe non traité avec le VL4



Dépliant d'information pour votre salle d'attente