PHENIX Liberty

La stimulation et le biofeedback sans fil

NEWGENERATION

FIEEC Fédération des Industries Électriques, Électroniques et de Communication
1er PRIX
DE LA RECHERCHE APPLIQUÉE 2012



Pour la reprogrammation neuro-musculaire statique ou en mouvement.

Pour la rééducation périnéale.





Liaison sans fil
- Espace libéré
- Précision et stabilité du biofeedback sans équivalent

PC intégré
- Pas de risque de conflit, pas de configuration requise, pas de souci de communication

Écran tactile
- Sélection et réglage simples et instantanés

Assistant thérapeutique à partir des signes cliniques
- Simplicité et efficacité

Rééducation périnéale

Ostéoarticulaire
Rhumatologie

Drainage et trophicité

PHENIX® liberty
VIVALTIS

PHENIX Liberty
Ergonomie révolutionnaire



Le PHENIX Liberty est composé d'une unité centrale comportant un écran couleur tactile de 15'', d'un POD stim/bio, d'un POD universel et de la console mobile et ergonomique.

Un POD stim/bio est une unité mobile de stimulation et de biofeedback qui communique avec l'unité centrale par liaison sans fil. Chaque POD stim/bio comporte 2 voies de stimulation et 2 voies de biofeedback. En stimulation, il est possible d'utiliser jusqu'à 3 PODs stim/bio supplémentaires, disponibles en option.

Grâce à cette architecture unique, le PHENIX Liberty allie les performances d'un appareil informatisé et l'ergonomie d'un appareil miniaturisé.

Le biofeedback sans fil

Le POD stim/bio est placé sur le ou la patiente. Clipsé à une sangle, il est relié à la sonde et/ou aux électrodes. Sans fil entre le patient et l'unité centrale, le biofeedback s'enrichit de nombreux exercices difficiles à réaliser sur un dispositif filaire. Chaque POD stim/bio transmet et affiche instantanément les courbes de biofeedback sur l'écran. La rééducation peut être conduite en orthostatique et en orthodynamique sans parasites induits par les câbles.

Électrostimulation sans fil

La disparition des fils entre l'unité centrale et le patient simplifie la mise en place de la séance, et donne beaucoup de souplesse aux traitements d'électrostimulation qui peuvent désormais être intégrés dans les exercices de réentrainement à l'effort.

Électrostimulation et biofeedback associés

Chez les patients qui présentent des difficultés à intégrer un schéma moteur, l'association de la stimulation et du Biofeedback sans fil permet de créer durant quelques secondes une expérience sensori-motrice. Le patient peut aisément la reproduire sous rétrocontrôle tant en orthostatique qu'en orthodynamique. (Exemples : apprentissage du recentrage physiologique de l'épaule, apprentissage du réflexe du verrouillage périnéal, etc.)

Protocole de communication sécurisé (brevet mondial)

Tous les paramètres de traitement des PODs stim/bio sont modifiables en temps réel depuis l'unité centrale. Les données de traitement sont transmises selon un protocole sécurisé et breveté. Cette technologie assure une sécurité totale, à l'abri des perturbations et sans risque pour l'environnement (puissance émise < 10 mW).

Logiciel simple et expert à la fois

Le logiciel est conçu pour s'adapter à tous les besoins, à toutes les pratiques. Vous pouvez sélectionner un programme à partir de la pathologie ou de l'action thérapeutique, mais vous pouvez aussi faire appel à l'expertise de votre PHENIX Liberty. Sur un écran de questions à choix multiples vous renseignez de manière simple et rapide les signes cliniques présentés par le patient et le logiciel vous propose les actions thérapeutiques et les programmes de traitement adaptés.

Écran tactile

Plus de boutons, ni de souris, le PHENIX Liberty se pilote au doigt et au stylet. La sélection et le réglage deviennent simples et instantanés.

Tout en un

La carte PC est intégrée dans l'unité centrale. Il n'y a plus de risque de conflit, plus de configuration requise, plus de souci de communication. Vous êtes gagnant en temps, en sécurité, en espace et en efficacité.

Produit évolutif et configurable selon vos besoins

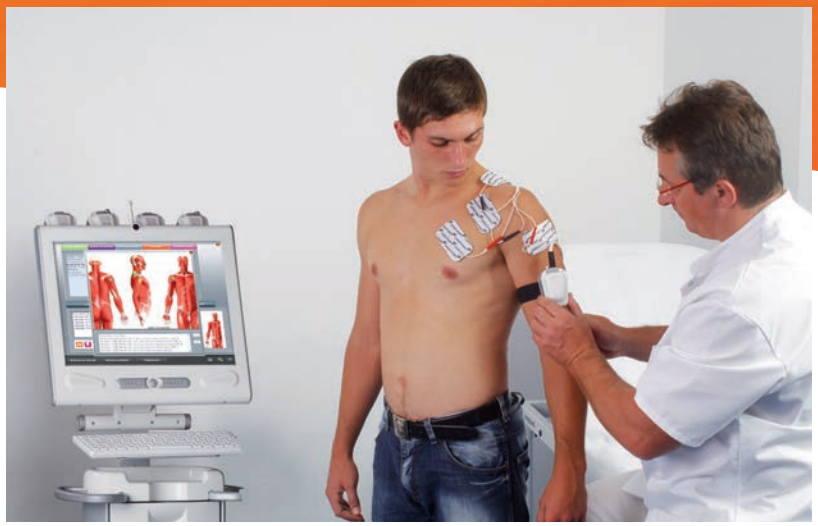
Jusqu'à 4 PODs stim/bio et jusqu'à 4 PODs MultiPatients, c'est selon vos besoins. Aujourd'hui le Pelvimètre, demain le Manomètre. Mise à jour par internet.
Prise pour second écran. Mise en réseau Wifi.

Une reconnaissance mondiale

Le PHENIX Liberty était le premier et seul combiné électrostimulation / biofeedback sans fil sur le marché. Vous l'aviez convoité, nous l'avons fait.

Formation : 2 jours dans nos locaux.

L’ergonomie au quotidien



Qualité de la stimulation

En supprimant la latence entre l’impulsion négative et l’impulsion positive la repolarisation de la cellule est immédiate, la stimulation devient plus confortable autorisant un recrutement musculaire jamais atteint.

En rééducation articulaire et musculaire la liaison sans fil entre l’unité centrale et le POD stim/bio installé sur le patient révolutionne la pratique de l’électrothérapie. Tous les exercices en mouvement sont désormais possibles en stimulation et biofeedback.



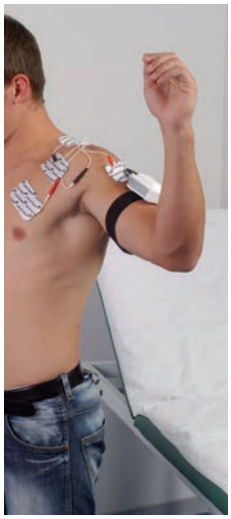
Le POD stimulation et biofeedback est une unité mobile de 2 voies. C’est l’outil idéal pour les exercices de proprioception quelle que soit la position du patient et notamment en rééducation périnéale pour les exercices debout.

Qualité du biofeedback

Les toutes dernières générations d’amplificateurs assurent aux courbes de biofeedback une fluidité, une pureté de signal et une insensibilité aux perturbations environnementales jamais atteintes. Outre ces qualités intrinsèques la liaison sans fil renforce encore ces remarquables qualités.







Exercice de décoaptation de l’épaule sous électrostimulation et biofeedback. Le patient prend conscience de son état physiologique perturbé et le modifie par une action analytique volontaire et mémorisable. Les guides de contraction visuels stimulent l’intensité et la qualité du recrutement musculaire. L’apport du biofeedback rend le patient acteur de sa rééducation et l’objectif fonctionnel est atteint plus rapidement.

Le PHENIX Liberty dispose d’un outil de comparaison très simple à mettre en œuvre et à communiquer. Il se fait sur la base des séances de biofeedback enregistrées et prend en compte à la fois l’aspect quantitatif (valeur EMG moyenne) et qualitatif (pourcentage des objectifs atteints).



L'assistant thérapeutique

« La technologie sans fil libère l'espace thérapeutique autour de votre patient. La mise en place du POD est simplissime et le lancement du protocole se fait du bout des doigts ou du stylet. »



L'assistant trouve les réponses et les organise en un traitement global et cohérent. Tout simplement et sur un seul signe clinique, l'assistant vous aidera à trouver en quelques secondes un programme antalgique, excito moteur, drainant, etc.

Vous observez, vous questionnez, vous évaluez les signes cliniques :

- **Urogynécologie :**
  IUE, impériosité, fuites, douleurs…
- **Physiothérapie :**
  douleur, inflammation, amyotrophie, œdème…

NOUVEAUTÉ !

Logiciel Super Ludik'

Motivez votre patient en transformant une séance de stimulation et biofeedback en un moment de jeu. Votre patient reste concentré sur ses sensations, il atteint l'objectif et progresse.



POD UNIVERSEL

Le POD Universel permet la connexion d'un périphérique à votre appareil : Pelvimètre, manomètre ou kit d'évaluation manométrique anorectale.
Il est livré de série, à la commande de l'un de ces périphériques.

Les options



POD MULTIPATIENTS

Démultipliez les applications d'électrostimulation de votre PHENIX Liberty avec un POD MultiPatients. Un POD MultiPatients vous permet de traiter un patient pendant que votre Liberty est utilisé pour traiter un autre patient. Depuis votre Liberty (même en cours de traitement) vous transférez un programme de stimulation en 2 secondes sur votre POD MultiPatients. Ainsi vous lancez votre traitement dans un autre box ou à domicile.
Un POD MultiPatients dispose de deux voies de stimulation (antalgie, renforcement, drainage, trophicité…) et peut également être utilisé avec le Liberty comme un second POD de traitement pour les programmes nécessitant 4 voies de stimulation. Sur le PHENIX Liberty, vous pouvez utiliser jusqu'à 4 PODs MultiPatients.



POD INTERFÉRENTIEL

Les courants interférentiels ont la propriété de mieux traverser les tissus et d'atteindre les plans musculaires profonds.



LE PELVIMÈTRE PHENIX®

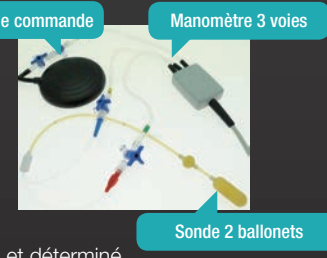
Le Pelvimètre PHENIX® est un instrument de mesure exclusif des différents paramètres fonctionnels et organiques du plancher pelvien. Il permet de déterminer l'origine de ses dysfonctions et d'orienter le choix des techniques de rééducation.

LA MANOMÉTRIE PHENIX®

Dans de nombreuses situations thérapeutiques (insuffisances sphinctériennes, constipations, dissynergies recto-rectales…) il est nécessaire d'avoir recours à une sonde gonflable (vaginale ou anale) reliée à un manomètre.
Les Manomètres numériques PHENIX® à 1, 2 ou 3 voies permettent d'afficher à l'écran les pressions enregistrées au niveau du ou des ballonnets et d'utiliser les programmes adaptés.

LE KIT EMA
(Evaluation Manométrique Anorectale)

1 manomètre numérique PHENIX 3 voies
1 pédale de pilotage
1 sonde anale double ballonnet
1 seringue - 1 logiciel de bilan



Tout rééducateur qui a un jour réalisé un profil anal et déterminé les seuils de déclenchement du RRAI et du RRSS s'est heurté à des difficultés de tous ordres (gestes techniques, prises de mesures, enregistrements, respect des règles d'hygiène).
Avec le KIT EMA vous êtes guidés à l'écran, vous travaillez les mains libres et vous déclenchez les prises de mesure et les enregistrements avec la pédale. En fin d'évaluation une séance de rééducation prenant en compte les valeurs établies est automatiquement préparée.

La polyvalence des programmes

Plus de 150 programmes testés par des milliers d'utilisateurs quotidiens

Les actions thérapeutiques

- antalgiques
- anti-inflammatoires
- décontracturantes et spasmolytiques
- drainantes et trophiques
- galvaniques / ionophorétiques
- mobilisations articulaires
- renforcements musculaires
- renforcements musculaires hémophiles

Les pathologies

- amyotrophiques
- circulatoires et trophiques
- contractures musculaires
- dermatologiques
- digestives de transit
- grossesse
- morphoesthétiques
- neurologiques
- ostéoarticulaires et tendineuses
- périnéo-sphincteriennes anorectales
- périnéo-sphincteriennes urinaires et génitales
- post-traumatiques
- respiratoires
- rhumatologiques
- sportives

Les bilans

BILANS DES ATTEINTES PÉRINÉO-SPHINCTÉRIENNES
Femme - Homme - Enfant

BILANS DES ATTEINTES NEUROPÉRIPHÉRIQUES

Les troubles périnéaux

PÉRINÉE FEMININ

- les incontinences urinaires à l'effort
- les incontinences urinaires mixtes
- les instabilités vésicales
- les dissynergies
- les troubles du post-partum
- les troubles anorectaux
- les douleurs de l'épisiotomie
- les douleurs musculo-tendineuses du per et du post-partum
- préparation à la chirurgie urétro-vésicale
- reprogrammation du réflexe de verrouillage

PÉRINÉE MASCULIN

- les incontinences après prostatectomie
- préparation à la chirurgie de la prostate
- rééducation des réflexes de la continence anale
- dysfonctionnement érectile

LES TROUBLES PÉDIATRIQUES

- rétentions
- encoprésie
- dyssynergies

Etc.



LE PHENIX LIBERTY EST LIVRÉ AVEC :

- 1 unité centrale et son écran tactile 15"
- Logiciel DAL intégré, compatible réseau DAL
- 1 console ergonomique sur roulettes avec clavier
- 1 POD Stim/Bio 2 voies
- 1 stylet
- 1 télécommande
- 1 sachet de 4 électrodes 50 x 50
- 1 sachet de 2 électrodes élastomère 55 x 70
- 1 raccord sonde
- 3 sangles
- 1 alimentation électrique aux normes médicales
- 1 manuel d'utilisation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Électrostimulation**
  2 canaux de stimulation par POD
  Intensité max : 100 mA
  Réglage par pas de 0,5 mA
  Largeur d'impulsion : de 30 µs à 300 ms
  Fréquence : de 1 Hz à 400 Hz
  Courants excitomoteurs, antalgiques, trophiques, neuropériphériques
  POD interférentiel en option (porteuse de 2000 Hz)
- **Biofeedback**
  2 canaux de biofeedback par POD
  Échelle : de 0 à 2000 µv sur 3 niveaux de gain
  Plusieurs types d'affichage par courbes et bargraphes
  Biofeedback sonore
  Fonction ludique intégrée
- **Dimensions**
  Unité centrale : 35 x 33 x 14 cm
  POD : 8 x 5 x 2 cm
  Dimensions de la console avec le Liberty et les PODs : hauteur 145 cm, largeur à la base 57 cm, profondeur 40 cm
- **Poids**
  Unité centrale : 4 Kg
  POD : 80 g
- **Batterie du POD**
  Lithium Polymère longue durée
- **Catégorie sécurité électrique de l'alimentation**
  Classe I BF
- **Tests de sécurité**
  Le PHENIX Liberty est conforme à la norme sur les règles de sécurité des appareils électromédicaux IEC 60601-1, à la norme sur la compatibilité électromagnétique IEC 60601-1-2 aux normes EN 300 440-2 et EN 300 328 suivant la recommandation 1999/519/CE pour la communication sans fil et à la norme de sécurité pour les stimulateurs de nerfs et de muscles IEC 60601-2-10.

Attention : Toutes les imprimantes ne sont pas connectables à votre PHENIX Liberty. Nous vous conseillons de contacter notre service technique (Tél : 04 67 27 15 43 – Email : sav@vivaltis.com) avant de faire le choix d'une imprimante.



FORMATION

Tout au long de l'année, nous organisons des formations sur l'utilisation de nos produits et sur leurs applications thérapeutiques. Toutes les formations, dates et les lieux sont consultables sur www.vivaltis.com.

FIEEC Fédération des Industries Électriques, Électronique et de Communication
1er PRIX
DE LA RECHERCHE APPLIQUÉE 2012

La technologie sans fil du PHENIX USB Néo et du PHENIX Liberty a été récompensée en 2012 par la FIEEC (Fédération des Industries Électriques, Électroniques et de Communication).

SERVICE APRES-VENTE

Des techniciens spécialistes de votre appareil sont à votre service du lundi au jeudi de 8 h à 18 h et le vendredi de 8 h à 17 h au 04 67 27 15 43.

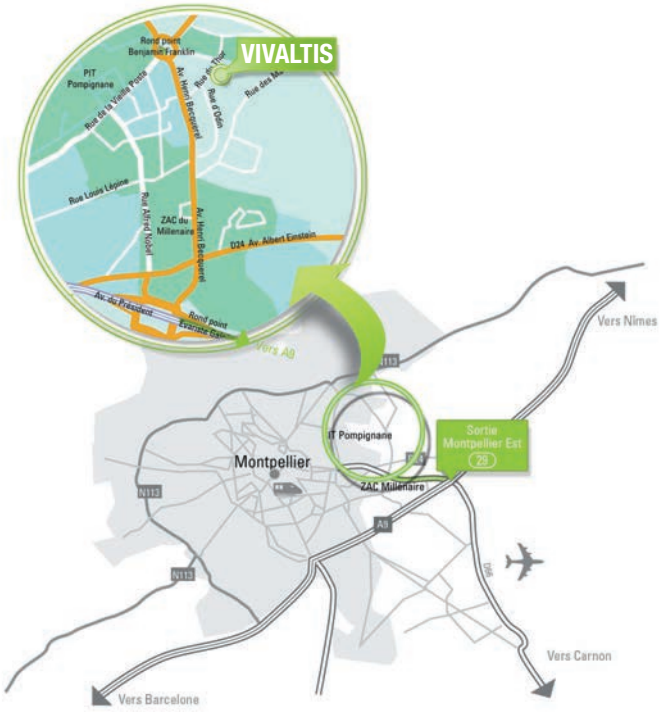
CONTRATS DE MAINTENANCE

Vous souhaitez disposer d'une garantie étendue, d'un prêt de matériel en cas de souci, d'une mise à jour instantanée et automatique : le contrat de maintenance répond à ces trois attentes.

CERTIFICATION

VIVALTIS est certifié ISO 13485 par le LNE/GMED. Le PHENIX Liberty est un dispositif de la classe IIb qui est conçu et fabriqué selon la Directive européenne 93/42/CE. Sa conformité à la directive est validée par la présence d'une étiquette marquée CE 0459.





Les Produits PHENIX© sont conçus et fabriqués par la société

VIVALTIS

ELECTRONIC CONCEPT LIGNON INNOVATION

Parc Euréka - 200, rue de Thor - 34000 Montpellier - Tél. : +33 (0)4 67 27 48 89 - Fax : +33 (0)4 67 27 15 49 - contact@vivaltis.com
SARL au capital de 249 520 € - Siret 42381946500034 - APE 2660Z - N° Intracommunautaire FR61423819465

www.vivaltis.com

V8-2018-FR - Sauf erreurs typographiques. Photos et illustrations non contractuelles. Les indications techniques contenues dans cette documentation sont données à titre indicatif. VIVALTIS se réserve le droit de faire évoluer ses produits et de les modifier sans préavis.
novelus