

# PHENIX USB Micro

Stimulation, Biofeedback, sans fil

Allez à l'essentiel sans renoncer à l'excellence.



Liaison sans fil

- espace libéré
- précision et stabilité du biofeedback sans équivalent



Assistant thérapeutique à partir des signes cliniques

- simplicité et efficacité

Rééducation périnéale  
Ostéoarticulaire / Rhumatologie  
Drainage et trophicité

**PHENIX**<sup>®</sup>  
VIVALTIS

# Le sans fil est maintenant à la portée de tous !

## Assistant thérapeutique

Tout simplement et sur un seul signe clinique, l'assistant vous aidera à trouver en quelques secondes un programme antalgique, excitomoteur, drainant, etc.

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

**Urogynécologie** : IUE, impériosité, fuites, douleurs...

**Physiothérapie** : Douleur, inflammation, amyotrophie, œdème...

L'assistant trouve les réponses et les organise en un traitement global et cohérent.

## Electrostimulation sans fil

La disparition des fils entre l'unité centrale et le patient libère l'espace autour de la table, 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 réentraînement à l'effort.

La stimulation favorise le recrutement musculaire actif et rythme les phases de travail et de repos.

## 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.

## Electrostimulation 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. (Exemples : apprentissage du recentrage physiologique de l'épaule, apprentissage du réflexe du verrouillage périnéal, etc.)

## POD stimulation/biofeedback

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.



Le PHENIX USB Micro est fourni sans PC

## Caractéristiques techniques

### Electrostimulation :

2 canaux multiplexés 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

### Biofeedback :

2 canaux de biofeedback par POD

Échelle : de 0 à 2000 µV sur 3 niveaux de gain

Types d'affichage : courbes guide et/ou bargraphe

Biofeedback sonore

Fonction ludique et ludique aléatoire intégrée

### Dimensions et poids :

Unité centrale : 12 x 11,5 x 7 cm - 150 g

POD : 8 x 5,4 x 4,1 cm - 100 g

**Batterie** : Lithium Polymère longue durée

**Catégorie sécurité électrique** : Classe I BF

### Tests de sécurité :

Le PHENIX USB Micro 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.

VIVALTIS est certifié ISO 13485 par le LNE/GMED.

Le PHENIX USB Micro est un dispositif de la classe IIb qui a été conçu et fabriqué selon la Directive 93/42/CE et son amendement 2004/47/CE.

Sa conformité à la directive est validée par la présence d'une étiquette marquée CE 0459.

## + OPTIONS

### LE MANOMÈTRE NUMÉRIQUE PHENIX 1 OU 2 VOIE(S) ET SON POD UNIVERSEL

Dans de nombreuses situations thérapeutiques il est nécessaire d'avoir recours à une sonde gonflable (vaginale ou anale) reliée à un manomètre.

Les Manomètres numériques PHENIX® à une ou deux voie(s) vous permettront d'afficher à l'écran les pressions enregistrées au niveau du ou des ballonnet(s) d'enregistrement et de pratiquer des exercices de biofeedback pour :

- la rééducation des insuffisances sphinctériennes,
- l'évaluation des réflexes de la continence anale,
- la rééducation des constipations,
- la rééducation des dyssynergies recto-rectales (travail du RRSS).

Grâce à la technologie sans fil du PHENIX USB Micro, l'utilisation d'un manomètre et d'une sonde gonflable devient plus rapide et plus facile.

### LOGICIEL SUPER LUDIK'

Motiver 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.

### PHENIX USB MICRO est livré avec :

- L'unité centrale
- 1 POD stim/bio 2 voies
- 1 alimentation électrique aux normes médicales
- 1 clé USB d'installation du logiciel DAL
- 3 sangles
- 1 sachet de 4 électrodes 50 x 50
- 1 raccord sonde
- 1 câble USB
- 1 manuel d'utilisation



### CONFIGURATION REQUISE DU PC COMPATIBLE AVEC CE PRODUIT :

- Système d'exploitation conseillé : Windows 10
- Vitesse du processeur : min. 1.7Ghz.
- RAM : 4 Go min.
- Disque dur : 100 Go min.
- Port USB
- Carte graphique : 1 Go min.
- Résolution minimale : 1024 x 768
- Résolution maximale : 1920 x 1080

### SI LOGICIEL SUPER LUDIK' :

- Carte graphique supportant OpenGL 4.0 avec 1 Go de RAM min., cadencée à 800 Mhz min. et non intégrée au processeur principal.



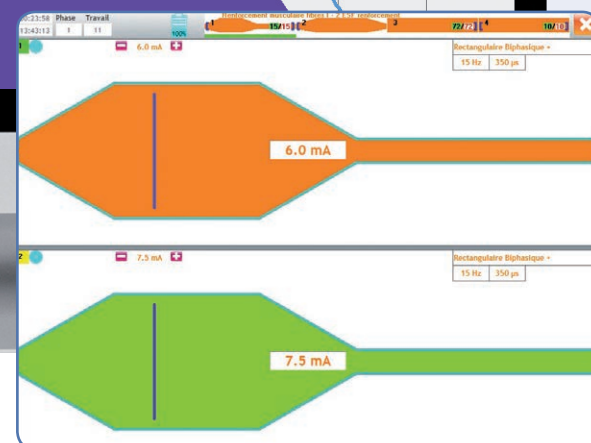
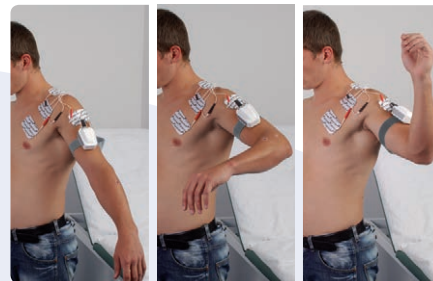
## L'assistant thérapeutique



## Qualité du Biofeedback



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



## 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.

## Les programmes de traitement :

### Les actions thérapeutiques

- Antalgiques
- Anti-inflammatoires
- Décontracturantes et spasmolytiques
- Galvaniques / ionophorétiques
- Renforcements musculaires
- Renforcements musculaires hémophile
- Drainants et trophiques\*
- Mobilisations articulaires (Stimulation agoniste / antagoniste)\*

### Les pathologies

- Amyotrophiques
- Contractures musculaires
- Dermatologiques
- Grossesse
- Ostéoarticulaires et tendineuses
- Périnéo-sphinctériennes anorectales
- Périnéo-sphinctériennes urinaires et génitales
- Post-traumatiques
- Rhumatologiques
- Sportives
- Circulatoires et trophiques\*
- Neurologiques\*
- Respiratoires\*

### Troubles pédiatriques

- Rétentions
- Encoprésie
- Dyssynergies

## LES BILANS

Bilans des atteintes périnéo – sphinctériennes Femme – Homme

Bilans pédiatriques des atteintes périnéo–sphinctériennes\*  
Bilans des atteintes neuro–périphériques\*  
Bilan expert des pathologies périnéo–sphinctériennes\*



## Les troubles périneaux

### PÉRINÉE FÉMININ

- Les incontinences urinaires à l'effort
- Les incontinences urinaires mixtes
- Les instabilités vésicales
- Les dyssynergies
- Les troubles du post-partum
- Les troubles anorectaux
- Les douleurs de l'épisiotomie du per et du post-partum
- Préparation à la chirurgie uréthro-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



\*En supplément avec la version FULL

# Tableau des fonctionnalités

	Version standard	Version Full
MATÉRIEL DE SÉRIE		
1 slot de chargement pour POD	✓	✓
POD STIM BIO	✓	✓
Télécommande		✓
MATÉRIEL EN OPTION		
POD Universel	✓	✓
Manomètre 1 voie	✓	✓
Manomètre 2 voies	✓	✓
Télécommande	✓	
FONCTIONS LOGICIEL DE SÉRIE		
Assistant thérapeutique URO	✓	✓
Assistant thérapeutique PHYSIO	✓	✓
Bilans généraux pathologies URO	✓	✓
Bilan pathologies anorectales	✓	✓
Classements et sauvegarde des traitement dans un répertoire « FAVORIS »	✓	✓
Echelles de qualité de vie et score de symptômes (4 échelles dans bilans périnéaux)	✓	✓
Envoi par mail de documents (bilans, fiche de synthèse, etc.) associés à un courrier	✓	✓
Fichiers praticiens et prescripteurs	✓	✓
Film de déroulement de la séance	✓	✓
Gestion multi-praticiens sécurisée par mot de passe individuel	✓	✓
Gestion multi-phases et multi-séquences dans un même programme	✓	✓
Impression de documents (courbes BFB, etc.)	✓	✓
Sauvegarde des modifications de programmes	✓	✓
Planches anatomiques détaillées	✓	✓
Bibliothèque de programmes URO/ANORECTAL	✓	✓
Bibliothèque de programmes PHYSIO (antalgique, excitomoteur, tonolyse, ionophorèse, etc.)	✓	✓
Bilan expert pathologies URO		✓
Bilans pédiatriques pathologies URO		✓
Bilan muscles déjoints (chronaxie, rhéobase, pente de climalyse, courbe IT)		✓
Calendriers mictionnels adultes et pédiatriques		✓
Connexion logiciel KINE 4000		✓
Connexion plusieurs appareils hétérogènes en réseau		✓
Création de programmes de traitements (tous paramètres STIM/BFB)		✓
EVA de la douleur et de la gêne		✓
Fiche de synthèse de l'évolution des signes cliniques (en courbes et en histogrammes)		✓
Courriers paramétrables et mémorisables sur fiche patient		✓

Gestion des fichiers attachés à la fiche patient (compte-rendu opératoire, bilans papier, imagerie, etc.)		✓
Lettres de consentement adultes et pédiatriques		✓
Importation d'un logo personnalisé pour courriers, bilans, etc.		✓
Modification des couleurs d'affichage en exécution de traitement		✓
Onglet d'actions manuelles dans la fiche patient (Gym., Calendrier mictionnel, etc.)		✓
Pictogrammes et commentaires personnalisés pour chaque séance		✓
FONCTIONS BIOFEEDBACK DE SÉRIE		
Mode BFB négatif (relaxation)	✓	✓
Affichage des valeurs d'acquisition instantanées ou filtrées pour les courbes BFB	✓	✓
Comparaison des séances de BFB / Calcul de progression du travail et de la commande	✓	✓
Mémorisation de la sensibilité du BFB de la dernière séance enregistrée	✓	✓
Mise à zéro automatique ou manuelle du niveau de base de la courbe de BFB	✓	✓
Mode BFB ludique	✓	✓
Mode BFB ludique aléatoire	✓	✓
Mode BFB sonore	✓	✓
Modification de la sensibilité de la courbe de BFB temps réel	✓	✓
Modification des paramètres de BFB en temps réel (temps de W/R)	✓	✓
Modification du lissage de la courbe de BFB	✓	✓
Tarage automatique de la sensibilité du BFB (tonus de base et contraction)	✓	✓
Tarage manuel de la sensibilité du BFB (tonus de base et contraction)	✓	✓
Visualisation (unitaire ou cumul) et analyse de toutes les courbes de BFB enregistrées sur fiche patient	✓	✓
Visualisation et analyse des courbes de la dernière séance de BFB réalisée	✓	✓
Affichage 2 courbes de BFB sur 1 seule fenêtre		✓
Affichage de 1 ou 2 voies de BFB en plein écran en temps réel		✓
Réglage de la réactivité de la courbe de BFB		✓
Marqueur d'événements durant le travail en BFB		✓
Modification et création des objectifs de travail en BFB en temps réel		✓
Redimensionnement des fenêtres de BFB en temps réel		✓
Tarage simultané et identique de 2 voies BFB		✓
FONCTIONS STIMULATION DE SÉRIE		
Composition/Association de programmes de STIM différents	✓	✓
Mémorisation de l'intensité de stimulation de la dernière séance enregistrée	✓	✓
Modification temps réel et mémorisation des courbes enveloppes de la STIM	✓	✓
Modification temps réel et mémorisation des paramètres de STIM (Fréq., Impulsion, W/R)	✓	✓
Planches de points moteurs	✓	✓
Création de courant mémorisables (Fréq., impulsion, W/R)		✓
Stimulation déclenchée par seuil EMG (reprogrammation des réflexes)		✓
Travail en BFB actif aidé par stimulation conditionnelle		✓
Stimulation drainante des CMLV « Muscle Lisse Vasculaire et Lymphatique »		✓



## FORMATION

Tout au long de l'année, nous organisons des formations sur l'utilisation technique de nos produits et sur leurs applications thérapeutiques. Toutes les dates de nos formations sont consultables sur [www.vivaltis.com](http://www.vivaltis.com)



## TÉLÉFORMATION

Si vous souhaitez être formé sur des points précis de l'utilisation de votre PHENIX, nous vous proposons en option une téléformation personnalisée de 2 heures via Internet avec un formateur.

Le jour de la formation vous vous connectez sur l'ordinateur du formateur et vous faites en direct avec lui toutes les manipulations et exercices que vous souhaitez.

Avantages :

Des réponses précises et pratiques à chacune de vos questions.

Aucun report de rendez-vous pour vos patients.

Un gain de temps et d'argent.



## SERVICE APRÈS-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 30 au 04 67 27 15 43 ou par mail : [sav@vivaltis.com](mailto:sav@vivaltis.com)



## CONTRATS DE MAINTENANCE

Vous souhaitez disposer de nombreux services :

Accès prioritaire à l'assistance téléphonique

Prise en charge des interventions pièces et main d'œuvre

Envoi d'un matériel de prêt dans les 24h ouvrées

Envoi des mises à jour majeures des logiciels (le cas échéant)

Le contrat de maintenance répond à ces attentes.



Les produits PHENIX® sont conçus et fabriqués par la société

# VIVALTIS

Parc Euréka – 200 rue de Thor – 34000 Montpellier

Tél : (33) 4 67 27 48 89 - Fax : (33) 4 67 27 15 49 - E-mail : [marketing@vivaltis.com](mailto:marketing@vivaltis.com)

S.A.R.L. au capital de 312 000 € Siret 42381946500026 APE 2660Z N°Intracommunautaire FR61423819465

[www.vivaltis.com](http://www.vivaltis.com)