

# L'électrostimulation et le biofeedback



## Les appareils informatisés

### PHENIX Medium 1

Biofeedback musculaire  
Renforcement musculaire  
Antalgie  
Uro-gynécologie  
*Traitements et bilans*

### PHENIX Medium 2

Biofeedback musculaire  
Renforcement musculaire  
Antalgie  
Uro-gynécologie  
*Traitements et bilans*  
Electrothérapie générale



Garantie 2 ans - Contrat de maintenance 1 an  
CE 0459

### PHENIX Medium 4

Biofeedback musculaire  
Renforcement musculaire  
Antalgie  
Uro-gynécologie  
*Traitements et bilans*  
Electrothérapie générale  
Manomètre 1 voie

### PHENIX Medium 4i

Biofeedback musculaire  
Renforcement musculaire  
Antalgie  
Uro-gynécologie  
*Traitements et bilans*  
Electrothérapie générale  
Courants interférentiels  
Manomètre 2 voies



Garantie 2 ans - Contrat de maintenance 1 an  
CE 0459

## Les appareils non informatisés

### PHENIX Medium 4LCD

Biofeedback musculaire  
Renforcement musculaire  
Antalgie  
Uro-gynécologie  
Electrothérapie générale

### PHENIX Medium 4LCDi

Biofeedback musculaire  
Renforcement musculaire  
Antalgie  
Uro-gynécologie  
Electrothérapie générale  
Courants interférentiels

*En version ULTRA le PHENIX Medium 4LCD relié à un PC dispose du même logiciel que le PHENIX Medium 4*

*En version ULTRA le PHENIX Medium 4LCD relié à un PC dispose du même logiciel que le PHENIX Medium 4 i*



Garantie 2 ans - Contrat de maintenance 1 an  
CE 0459

# PHENIX Medium 1 - PHENIX Medium 2 PHENIX Medium 4 - PHENIX Medium 4i

## La garantie de 10 ans d'expérience

Avec plus de **4000 praticiens** et hôpitaux équipés, les appareils PHENIX sont devenus en quelques années la référence des thérapeutes pratiquant la rééducation **périnéale** et la rééducation **neuromusculaire motrice**.

Ce succès n'est pas le fait du hasard mais le fruit d'une démarche rigoureuse qui fait travailler ensemble depuis sa conception **une équipe multidisciplinaire** de thérapeutes spécialisés, d'ingénieurs en électronique et d'informaticiens.

Grâce à ces compétences conjuguées les PHENIX Médium prennent en compte **vos besoins** et vous offrent à la fois la sécurité, l'efficacité, la simplicité et l'expertise.

### Les traitements en uro-gynécologie

- les incontinences urinaires à l'effort
- les instabilités vésicales
- les impériosités
- les dyssynergies
- les troubles du post-partum
- les douleurs de l'épisiotomie
- les incontinences après prostatectomie
- la préparation à la chirurgie de la prostate
- les troubles anorectaux
- les rétentions

...



### Les traitements en électrothérapie

- les amyotrophies
- les douleurs musculaires/articulaires
- les épicondylites
- gonarthrose
- les inhibitions neuromotrices
- les LCA
- les NCB
- les PSH
- les raideurs articulaires
- les spasticités musculaires

...

Les protocoles de traitement sont construits avec précision pour atteindre leur objectif thérapeutique avec un maximum d'efficacité. Selon la pathologie à traiter ils sont constitués **d'un enchaînement de phases de stimulation et/ou de biofeedback** qui permettent au patient un travail analytique et le prépare au travail fonctionnel.

La variété des exercices de biofeedback permet de travailler **tous les objectifs ré-éducatifs** tout en évitant la monotonie de la répétition. La fonction ludique ajoute à la motivation des patients par le plaisir du jeu et du challenge.

La stimulation est particulièrement **confortable**, qu'elle soit à visée antalgique, trophique ou excitomotrice. Elle fait appel aux dernières connaissances des caractéristiques physiologiques des **différents types de fibres** musculaires et nerveuses.

L'association du biofeedback et de la stimulation procure au thérapeute de nombreuses possibilités : **proprioception**, stimulation conditionnelle, stimulation sur déclenchement de seuil EMG à atteindre.

Chaque protocole de traitement est accompagné d'informations sur son contenu, ses indications, ses contre-indications. Pour les pathologies localisées vous disposez d'un guide de placement d'électrodes sur planche anatomique NATOM.

# PHENIX Medium 4LCD - PHENIX Medium 4LCD i

## Une valeur sûre pour votre cabinet

Le **PHENIX Medium 4LCD** est un appareil de **stimulation** et **biofeedback** combinés, transportable et muni d'un **grand écran couleur TFT** inclinable.

Vous naviguerez dans son logiciel au moyen d'une seule touche centrale. Vous accéderez ainsi à plus de **200 protocoles de traitement** classés par pathologie et par action thérapeutique.

Vous trouverez à l'écran toutes les informations et indications concernant le protocole choisi et notamment **le placement des électrodes**.

### Les traitements en uro-gynécologie

- les incontinences urinaires à l'effort
- les instabilités vésicales
- les impériosités
- les dyssynergies
- les troubles du post-partum
- les douleurs de l'épisiotomie
- les incontinences après prostatectomie
- la préparation à la chirurgie de la prostate
- les troubles anorectaux
- les rétentions

...



### Les traitements en électrothérapie

- les amyotrophies
- les douleurs musculaires/articulaires
- les épicondylites
- gonarthrose
- les inhibitions neuromotrices
- les LCA
- les NCB
- les PSH
- les raideurs articulaires
- les spasticités musculaires

...

Le **PHENIX Medium 4LCD** associe 4 voies de **stimulation** et 2 voies de **biofeedback** ce qui lui permet d'être à la fois l'outil des thérapeutes pratiquant la **rééducation périnéale** mais aussi de tous ceux qui ont recours à l'électrothérapie dans les domaines **ostéoarticulaire, neurologique, rhumatologique et sportif**.

La stimulation, qu'elle soit à visée antalgique, excitomotrice ou trophique fait appel aux dernières connaissances physiologiques des différents types de fibres musculaires (I, IIa, IIb) et nerveuses ( $A\alpha$  et  $\beta$ ,  $A\delta$  et C).

Ses 2 générateurs vous permettront d'utiliser des protocoles associant 2 actions, antalgique et excitomotrice, **TENS conventionnel et TENS endorphinique** par exemple.

La grande variété des exercices de biofeedback vous permettra de travailler tous les objectifs rééducatifs tout en évitant la monotonie de la répétition.

Avec l'option **ULTRA** votre **PHENIX Medium4LCD** accèdera à la fonction **ludique** du biofeedback qui associe des images et des sons aux courbes d'objectif. Les protocoles de traitement du **PHENIX Medium4LCD** sont établis par une équipe multidisciplinaire de thérapeutes spécialisés mais vous pouvez enrichir cette base de données en apportant toutes les modifications que vous jugerez utiles pour vos traitements.

# TABLEAU RECAPITULATIF



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Medium 1	Medium 2	Medium 4	Medium 4i	4LCD	4LCDi
Voies EMGI = voies biofeedback	2	2	2	2	2	2
Voies de stimulation indépendantes 2 à 2 constantes en courant	1	2	4	4	4	4
Voies de ionophorèse à courant constant (galvanique)	1	2	2	2	2	2
Courants rectangulaires, Courants impulsionnels, Courants sinusoïdaux	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Courant monophasique à pente progressive pour le traitement des atteintes neuropériphériques	OPTION	OPTION	OUI	OUI	OUI	OUI
Courants interférentiels quadripolaires	NON	NON	NON	OUI	NON	OUI
Télécommande (toutes fonctions)	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
FONCTIONS GENERALES	Medium 1	Medium 2	Medium 4	Medium 4i	4LCD	4LCDi
Positionnement des électrodes + indications + contre-indications + recommandations	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Modification de tous les paramètres en cours de séance et sauvegarde de ces modifications	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Fichier patients avec mémorisation des séances	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Enchaînement de phases et de séquences multiples de stimulation et de biofeedback	OUI	OUI	OUI	OUI	phases	phases
Fonction courrier paramétrable pour les médecins prescripteurs	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON
Programmation de séances, courants et courbes de biofeedback	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
FONCTIONS STIMULATION	Medium 1	Medium 2	Medium 4	Medium 4i	4LCD	4LCDi
Réglage des intensités par voie ou réglage et mémorisation par phase et par voie	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Modification du bilan uro pendant une séance de stimulation	OUI	OUI	OUI	OUI	-	-
FONCTIONS BIOFEEDBACK	Medium 1	Medium 2	Medium 4	Medium 4i	4LCD	4LCDi
Amortissement du biofeedback adapté à chaque phase	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON
Etalonnage manuel (amplitude fixée par le thérapeute) ou automatique (amplitude fixée par la contraction)	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Ajustement de la sensibilité du biofeedback en cours de séance	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON
Fonction biofeedback négatif et relatif (hypopression et relaxation)	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Fonction « son progressif »	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Fonction seuil + Stimulation conditionnelle automatique : actif aidé	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
En biofeedback stimulation active aidée déclenchée par le thérapeute	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Stimulation sur déclenchement EMG : actif aidé	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Marqueur d'événements	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON
Revisualisation des séances (courbes seules, courbes cumulées, courbe moyenne, prise de mesures)	OUI	OUI	OUI	OUI	moyenne	moyenne
Affichage du biofeedback en courbe, en surface ou en barographe	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
BILANS	Medium 1	Medium 2	Medium 4	Medium 4i	4LCD	4LCDi
Bilans uro-gynécologiques femme/homme et post partum avec fiche de synthèse	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON
Bilan des atteintes neuropériphériques et calcul automatique des paramètres du traitement à partir du bilan	OPTION	OPTION	OUI	OUI	OUI	OUI
Bilans d'évaluation des handicaps liés aux pathologies traumatiques rhumatologiques, respiratoires...	OPTION	OPTION	OPTION	OPTION	NON	NON
PERIPHERIQUES	Medium 1	Medium 2	Medium 4	Medium 4i	4LCD	4LCDi
Manomètre : 1 ou 2 voies de pression	OPTION	1 voie	1 voie	2 voies	OPTION	OPTION
Télémetre pour le biofeedback sans fil	OPTION	OPTION	OPTION	OPTION	OPTION	OPTION



VIVALTIS - Parc Euréka - 200 rue de Thor - 34000 Montpellier  
Tel : 04 67 27 48 89 Fax : 04 67 27 15 49

E.mail : [dialogue@vivaltis.com](mailto:dialogue@vivaltis.com) [www.vivaltis.com](http://www.vivaltis.com)

S.A.R.L. au capital de 312 000 € Siret 423819465 APE 2660Z N°Intracommunautaire FR61423819465