

# AS 420

Une nouvelle vision de l'électrothérapie



	PARAMETRES	PROPRIETES	PROGRAMMES
UNID.	<b>CG</b> Continu ou Galvanique	DIÉLECTROLYSE ?	IONISATION, HYPERHIDROSE
	<b>LDR</b> Imp. Longue Durée Rect. 10 à 100 ms	ELECTRODIAGNOSTIC	MUSCLES DENERVES
BIDIRECTIONNELS	<b>BF BI</b> Basse Fréq. Basse Int. 50 à 100 Hz ≤ 0,1 ms	ANTALGIQUE PAR GATE CONTROL	DOULEURS LOCALISEES
	<b>TBF IE</b> Très Basse Fréquence Intensity Elevée 2 à 8 Hz 0,1 à 2 ms	ANTALGIQUE PAR LIBER D'ENDORPHINES 0,2 à 2 ms	DOULEURS MIXTES
	<b>BF IT</b> Basse Fréquence Intensity suffisante pour Tétaniser 20 à 80 Hz 0,1 à 1 ms TR ≥ TT	EXCITO-MOTEUR PAR SECOUSSSES ELEMENTAIRES 0,1 à 1 ms	DOULEURS DIFFUSES
		EXCITO-MOTEUR TETANISANT	EVEIL MUSC. FIBROSES, TROPHICITE, INCONTINENCE PAR IMPERIOSITE
		AMYOTROPHIES, INCONTINENCES MIXTES	
		RENFORCEMENT MUSCULAIRE	
		CONTRACTURES	
		TR. CIRCULATOIRES & TROPHIQUES	
		INCONT. URIN. D'EFFORT, PROLAPSUS	

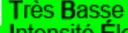
VIF : stimulation aléatoire  
 BIOPP : stimulation localisée  
 STIPL : stimulation polyvalente

- Toute l'électrothérapie dans un tableau
- Courants VIF®, BIOPP®, STIPL® et courants classiques
- Écran tactile couleur, sensible et de haute définition
- Grande simplicité d'utilisation

# Appareil professionnel, moderne et complet

AS 420 présente des impulsions conformes aux données actuelles de la neurophysiologie et synthétise toutes les techniques d'électrothérapie sur la base des pratiques reconnues et validées par des études cliniques.

## ▷ Toutes les possibilités de l'électrothérapie avec cinq courants de base

<b>C G</b>	<b>Continu ou Galvanique</b> 
<b>LD R</b>	<b>Imp. Longue Durée Rect.</b>  10 à 100 ms
<b>BF BI</b>	<b>Basse Fréq. Basse Int.</b>  50 à 100 Hz ≤ 0,1 ms
<b>TBF IE</b>	<b>Très Basse Fréquence Intensité Élevée</b>  2 à 8 Hz 0,1 à 2 ms
<b>BF IT</b>	<b>Basse Fréquence Intensité suffisante pour Tétaniser</b>  20 à 80 Hz 0,1 à 1 ms TR ≥ TT

◆ **Galvanisation** pour le traitement de l'hyperhidrose ou l'ionisation.

◆ **Électrodiagnostic et stimulation du muscle dénervé**

Rhéobase, chronaxie, pente limite, courbe I/t. Mise en mémoire de ces valeurs pour effectuer le traitement. Procédure simplifiée électrodiagnostic - traitement.

◆ **Électrostimulation antalgique par gate control**

Très brève durée d'impulsion adaptée au traitement des douleurs localisées.

◆ **Électrostimulation antalgique par libération d'endorphines**

Durée d'impulsion permettant une réelle libération d'endorphines et électrodes adaptées au traitement des douleurs diffuses.

◆ **Électrostimulation excito-motrice du muscle innervé**

Tous les programmes et types de sorties adaptées à l'éveil et au renforcement musculaire, aux contractures, à la rééducation assistée ou commandée, aux troubles de la circulation, à la rééducation respiratoire, à la rééducation périnéale...

## ▷ Courants VIF<sup>®</sup>, BIOPP<sup>®</sup>, STIPL<sup>®</sup> et courants classiques

◆ **Courants VIF<sup>®</sup> variation d'intensité et de fréquence**

Courants aléatoires "anti-accoutumance" qui prolongent les effets de la stimulation : gate control, entorses, tendinites, contractures, cellulalgies...

◆ **Courants BIOPP<sup>®</sup> orientation polaire prédominante**

Courants bidirectionnels asymétriques orientés ou inversés qui localisent ou mobilisent la stimulation : libération d'endorphines, douleurs de sièges multiples, lombalgies, rachialgies, séquelles pleurales, arthroses, troubles trophiques, amyotrophies, renforcement musculaire, rééducation périnéale...

◆ **Courants STIPL<sup>®</sup> stimulation polyvalente**

Courants composites à double fréquence qui associent les effets de deux modalités de stimulation (gate control et libération d'endorphines) pour traiter les douleurs mixtes : rachialgies accompagnée de névralgie (lombo-sciatalgie, névralgie cervico-brachiale...), syndrome douloureux complexe régional (ex-algodystrophie), douleur localisée accompagnée de douleurs satellites...

◆ **Courants classiques**

Courants bidirectionnels symétriques à moyenne nulle dont tous les paramètres sont réglables.



## ▷ Des techniques inédites



◆ **Gestion des sorties : de nouvelles possibilités**

Sorties simultanées ou alternées, successives ou additionnelles : prophylaxie de la stase, facilitation de la circulation et du transit, rééducation des muscles agonistes et antagonistes, rééducation des chaînes musculaires et travail en débordement d'énergie.

◆ **Programmes « confort » et « efficacité »**

Pour familiariser le patient avec l'électrostimulation.

◆ **Procédure simplifiée**

Pour faire simultanément l'électrodiagnostic et le traitement du muscle dénervé.

◆ **Déclenchement automatique ou manuel** des trains d'impulsions

Rééducation assistée par électrostimulation commandée.

# Convivialité et confort de travail : le meilleur de la technologie

## ► Deux appareils en un

- ◆ **Possibilité d'utiliser** simultanément **deux programmes différents** pour effectuer deux traitements distincts.
- ◆ **Possibilité de traiter** simultanément **deux patients** avec chacun un programme adapté.

## ► Quatre modes d'accès à la stimulation

- ◆ **Accès par le tableau synoptique de l'écran d'accueil**  
Paramètres, propriétés et indications, puis accès aux programmes.
- ◆ **Accès «éclair» aux programmes de l'appareil**  
Le praticien compose directement le numéro du programme souhaité.
- ◆ **Accès direct aux programmes personnalisés**  
Le praticien compose le numéro du programme qu'il a conçu pour un patient.
- ◆ **Accès par indications ou par pathologies**  
Plus de 60 indications classées par spécialités et pathologies.



## ► Écrans fonctionnels et ergonomiques

- ◆ **Écrans de stimulation** pour gérer séparément les sorties.
- ◆ **Pavé central** pour augmenter simultanément l'intensité des 4 sorties.
- ◆ **Écrans de modification** des paramètres pour créer ses propres courants : phases, courbe enveloppe, fréquence, durée d'impulsion, wobulation...
- ◆ **Écrans d'électrodiagnostic** aboutissant logiquement sur les écrans de stimulation avec les paramètres issus de l'électrodiagnostic.



## ► Programmes personnalisés

- ◆ **Possibilité de sauvegarder 24 programmes** et de les identifier rapidement à l'aide d'un pavé alphanumérique.
- ◆ **Modification des paramètres des programmes** : tous les paramètres de chaque programme peuvent être modifiés.



## ► Assistance

- ◆ **Assistance contextuelle** sur l'écran de stimulation : paramètres, intensité, électrodes, exemples de montages.
- ◆ **Assistance générale** comprenant plus de 80 pages avec 40 photos de montages.
- ◆ **Manuel d'utilisation** accessible depuis l'appareil.



# Robustesse, hygiène et sécurité

## ▷ Boîtier robuste en alliage léger

## ▷ Prophylaxie des infections nosocomiales

### ◆ Pas de boutons

Afin de limiter au maximum les risques d'infection, l'appareil ne comporte aucun bouton sur la façade.

### ◆ Nettoyage et désinfection

Tous les éléments de l'appareil peuvent être nettoyés et désinfectés.



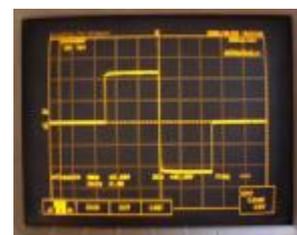
## ▷ Qualité des courants

### ◆ Stabilité

Les appareils alimentés par le secteur ne dépendent pas de la charge ou de la décharge des piles ou des batteries.

### ◆ Confort

Les formes de courants obtenues donnent un confort exceptionnel.



## ▷ Respect de l'environnement

### ◆ Ni piles ni batteries à retirer

### ◆ Recyclage

L'emballage ainsi que le boîtier peuvent être facilement recyclés.



## ▷ Entièrement conçu, développé et fabriqué en France

## Caractéristiques techniques

◆ **Alimentation secteur** : 220-230 V ~ – 50 Hz

◆ **Grand écran tactile** : 154 x 97 mm

◆ **Résolution de l'écran** : 800 x 480 pixels

◆ **4 sorties indépendantes** permettant d'utiliser simultanément deux programmes différents.

◆ **60 programmes + 30 options « efficacité »**

Tous les types de courants : galvaniques - muscle dénervé - antalgiques et excito-moteurs...

◆ **Accès à partir du tableau synoptique**

◆ **Accès par numéros de programme**

◆ **Accès par indication classé par spécialités**

Traumatologie, Médecine du sport, Orthopédie, Rhumatologie, Neurologie, Pneumologie, Dermatologie, Rééducation périnéale

◆ **24 programmes libres**

◆ **Fréquence** : 1 à 150 Hz

◆ **Durée d'impulsion** :

- Courants à moyenne nulle : 50 à 3000 µs
- Muscle dénervé : 1 à 500 ms

◆ **Poids** : 2,2 kg

◆ **Dimensions** : 345 x 185 x 75 mm

◆ **Puissance consommée** : 0,5 W/h en stimulation moyenne

◆ **Formes de courants**

Courants unidirectionnels

Continu ou galvanique polarisé fixe ou inversé, Impulsions de longue durée.

Courants bidirectionnels rectangulaire à moyenne nulle

Classique

VIF : aléatoire anti-accoutumance

BIOPP : orientation polaire prédominante

STIPL : stimulation polyvalente

◆ **Contenu**

- 1 appareil muni de 4 câbles doubles
- 1 alimentation secteur
- 1 poire de commande
- 1 manuel d'utilisation
- 4 paires d'électrodes autocolantes 50 x 50 mm
- 2 paires d'électrodes élastomères 55 x 200mm
- 2 paires sachets éponge 60 x 200 mm
- Une sangle élastique

◆ **Conforme aux normes** EN 60601-1, EN 60601-2-10, EN 60601-1-2, EN 60601-1-4, EN ISO 14971

ZA de Gomberville - 4 rue Amédée Gordini  
78114 MAGNY LES HAMEAUX - FRANCE

Tél. +33 0 1 30 47 44 06

Fax +33 0 1 30 47 26 12

E-mail : [adimel@free.fr](mailto:adimel@free.fr)

Site : <http://www.adimel.com>

SARL au capital de 29 000 € - RCS Versailles 452609092

Distribué par