

STIMULONS NOTRE ORGANISATION : MISE EN PLACE D'UN REFERENTIEL DES DISPOSITIFS MEDICAUX DE NEUROSTIMULATION

N°89

L. TOUAT, H.DECOUELAERE, O.CHAUVEL, E.MARTIN LEMAIRE, G.NICOLAOS, C.DUPONT

Pharmacie à Usage intérieur, Hôpital Fondation Adolphe de Rothschild (HFAR), 75019 Paris

Mail : lydia.touat@laposte.net

Mots clés : implant, neurochirurgie, sécurisation

INTRODUCTION

Stimulation cérébrale
profonde (DBS)

Indication : Parkinson,
Dystonie sévère

Stimulation médullaire
(SCS)

Indication : Douleurs
chroniques réfractaires

Stimulation du nerf vague
(VNS)

Indication : Epilepsie

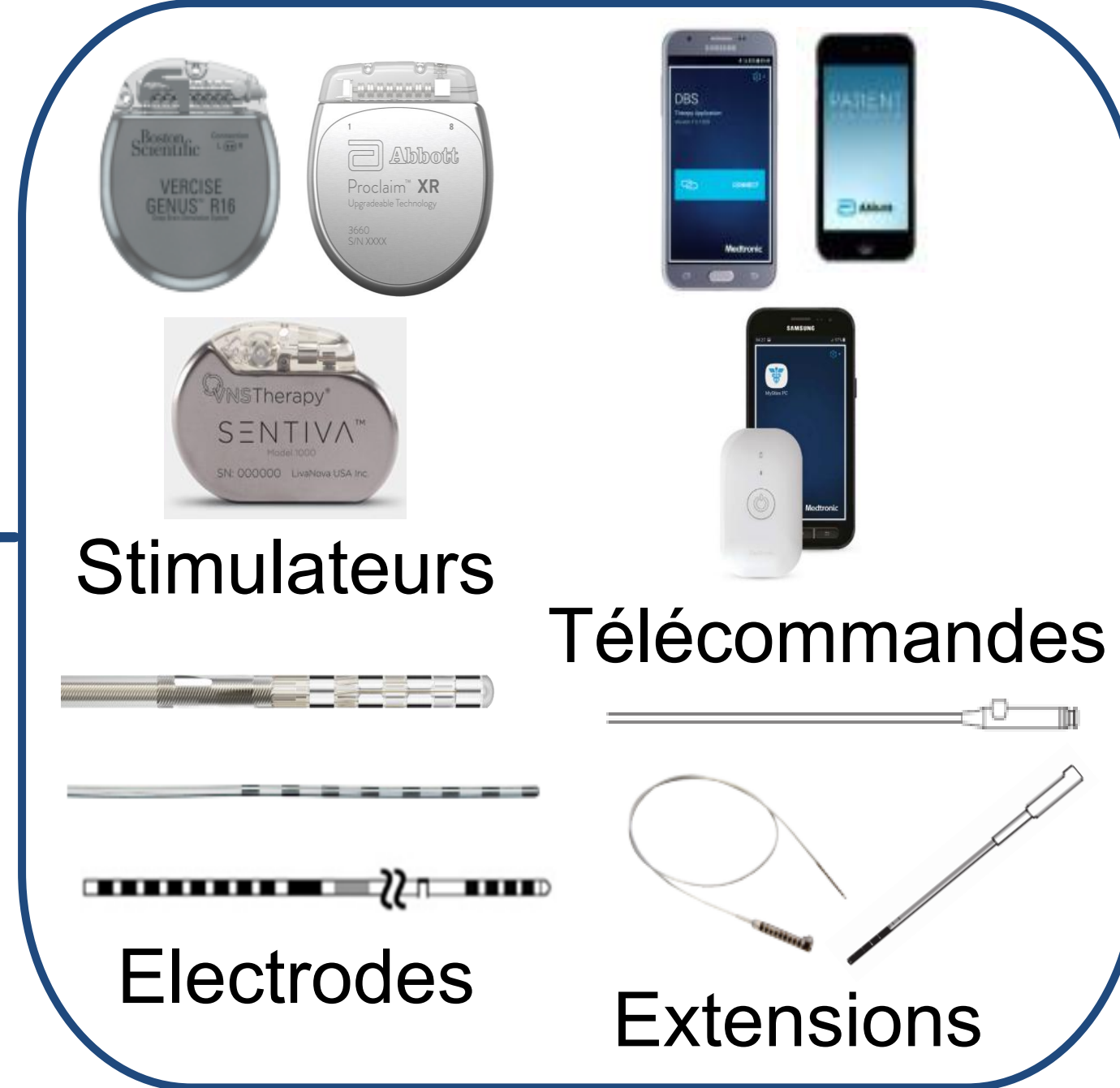
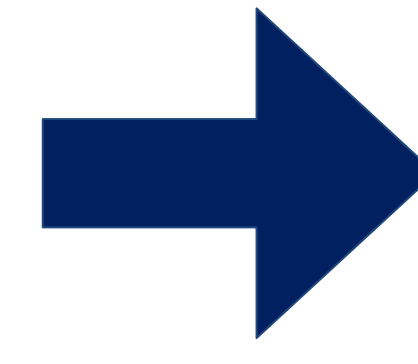


Figure 1 : Principaux dispositifs de neurostimulation

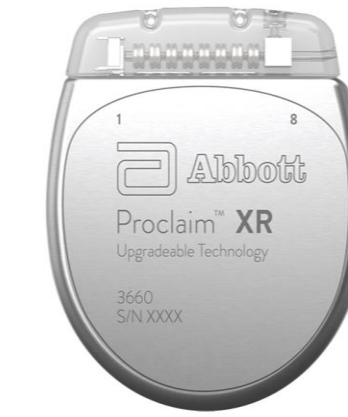


Confusion au bloc opératoire au moment de la
préparation du matériel

Exemple :



Stimulateur
cérébral



Stimulateur
médullaire



CONFUSION

Objectif : Sécurisation du circuit en mettant en place
un référentiel

MATERIELS - METHODES



Principales caractéristiques des
dispositifs (photo, compatibilité IRM,
dimensions) → les catalogues fournisseurs

Extraction des références utilisées en
neurostimulation au bloc grâce au
logiciel de gestion pharmaceutique
Pharma (Computer Engineering ®)

Participation à une DBS et **validation**
du projet par une neurochirurgienne
et neurophysiologiste

RESULTATS

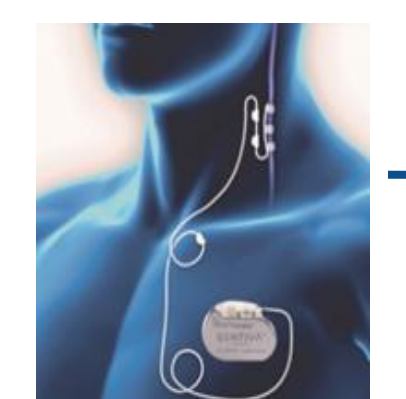
Réalisation de fiches regroupant les références par fournisseur
avec leurs caractéristiques principales et des photos pour les
identifier :



DBS



SCS



VNS

→ **ABBOTT** :13 références

→ **BOSTON** : 17 références

→ **MEDTRONIC** : 17 références

→ **ABBOTT** : 22 références

→ **BOSTON** : 19 références

→ **MEDTRONIC** : 13 références

→ **LIVA NOVA** : 5 références

STIMULATION CERVEbraLE PROFONDE (DBS)				
Indications : Parkinson, Tremblement essentiel, Dystonie sévère				
Dispositif	Référence	Nom	Quantité	Photo
Electrodes chirurgicales	6170ANS	ELECTRODE CERVEbraLE OCTOPOLAIRE INFINITY 50CM*		
	6172ANS	ELECTRODE CERVEbraLE OCTOPOLAIRE INFINITY 0.5 mm 40CM*		
Extensions	6371ANS	EXTENSION CERVEbraLE OCTOPOLAIRE INFINITY 50CM*		
	6372ANS	EXTENSION CERVEbraLE OCTOPOLAIRE INFINITY 60CM*		
Fixation	6010ANS	ACCESSOIRE DE FIXATION ELECTRODE CERVEbraLE GUARDIAN*		
Stimulateur	6662ANS	STIMULATEUR CERVEbraLE NON RECHARGEABLE INFINITY 7 2X8*		
Accessoires	1120	TUNNELISATEUR 20 POUCES 51CM		
	1210	ADAPTATEUR POUR STIMULATION MEDULLAIRE		
	1101ANS	TOURNEVIS 1101ANS		
	2311ANS	ADAPTATEUR 8 CANAUX, MEDTRONIC -> ABBOTT, 10CM		
	2316ANS	ADAPTATEUR 8 CANAUX, MEDTRONIC -> ABBOTT, 60CM		
	2304ANS	ADAPTATEUR DE POCHES 25 CM (2/boite)		
Télécommande patient	15500ANS	TELECOMMANDE PATIENT STIMULATION CERVEbraLE (DBS) INFINITY (ex3883)		

Figure 2 : Fiche DBS
ABBOTT

STIMULATION MEDULLAIRE (SCS)				
Indication : Douleurs chroniques réfractaires aux alternatives thérapeutiques				
Dispositif	Référence	Nom	Quantité	Photo
Electrodes chirurgicales	M365SC8216700	ELECTRODE CHIRURGICALE ARTISAN 70 CM 16 CONTACTS SC-8216-70P		
	M365SC8216500	ELECTRODE CHIRURGICALE ARTISAN 50 CM 16 CONTACTS SC-8216-50P		
	M365SC2366700	ELECTRODE PERCUTANEE LINEAR 3-6 70 CM 8 CONTACTS SC-2366-70P		
	M365SC2366500	ELECTRODE PERCUTANEE LINEAR 3-6 50 CM 8 CONTACTS SC-2366-50P		
	M365SC2352700	ELECTRODE PERCUTANEE LINEAR 3-4 70 CM 8 CONTACTS SC-2352-70P		
Extensions	M365SC2352500	ELECTRODE PERCUTANEE LINEAR 3-4 50 CM 8 CONTACTS SC-2352-50P		
	M365SC3188350	EXTENSION PRECISION 35 CM 8 CONTACTS SC-3188-35		
Stimulateur	M365SC21260	STIMULATEUR MEDULLAIRE RECHARGEABLE, WAVE WRITER ALPHA 2X8 SC-1216*		
	M365SC12320	STIMULATEUR MEDULLAIRE RECHARGEABLE, WAVE WRITER ALPHA 4X8 SC-1232*		
Fixation	M365SC43180	ANCRE FIXATION CLIX X SCS BOSTON SC-4318		
Accessoires	M365SC42540	TUNNELISATEUR LONG POUR EXTENSION CERVEbraLE/MEDULLAIRE 35CM		
	M365SC42520	TUNNELISATEUR POUR EXTENSION CERVEbraLE/MEDULLAIRE 28CM		
	M365SC9208150	ADAPTATEUR 18 PRECISION 15CM SC-9208-15 (ABBOTT 1ST JIDE -> BOSTON)		
	M365SC9218150	ADAPTATEUR 18 PRECISION 15CM SC-9218-15 (MEDTRONIC -> BOSTON)		
Télécommande patient	M365SC41080	CABLE TEST SPECTRA 2X8 SCS BOSTON SC-4108		
	M365SC59721A0	TELECOMMANDE PATIENT WAVE WRITER SC-1572-1A		
Système de chargement	M365SC9412300	CHARGEUR PRECISION SC-6412-3		
	M365SC93050	CABLE POUR CHARGEUR PRECISION SC-6305		
	M365SC950072A0	CEINTURE (PATIENT TRIAL KIT) ALPHA WAVE WRITER SCS BOSTON SC-6500-72A		

Figure 3 : Fiche SCS
BOSTON



Validation par les
neurochirurgiens



Matériel de
neurostimulation

QR code → zone
de stockage au bloc

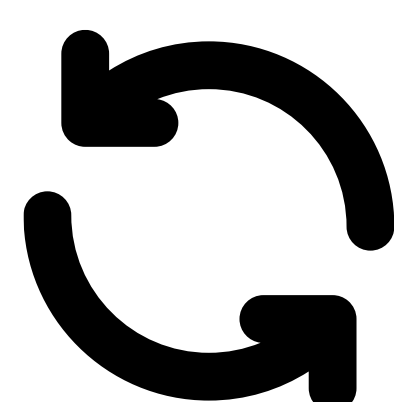


Mise à disposition
sur la GED

DISCUSSION – CONCLUSION



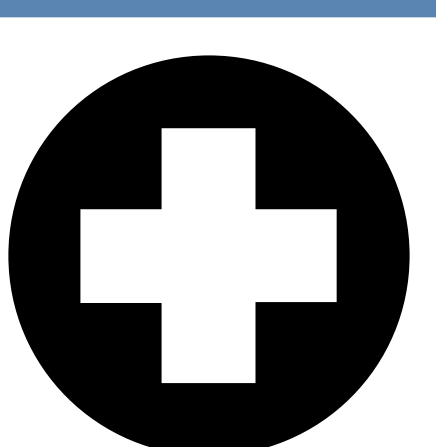
Présentation de cet outil réalisée auprès des
préparatrices du bloc et prévue pour les
IBODE (Infirmière du bloc) + Formations à
organiser avec les fournisseurs



Mise à jour régulière au regard
de la constante évolution du
secteur de la neurostimulation



Collaboration entre plusieurs acteurs avec
comme objectif principal d'optimiser
l'expérience chirurgicale du patient.



Rappel du rôle majeur du
pharmacien dans la promotion
du bon usage des DM stériles.