

A. Hlavaty<sup>1</sup>, F. Reymond<sup>1</sup>, P. Bedouch<sup>1,2</sup>  
ahlavaty@chu-grenoble.fr

<sup>(1)</sup>Département de Pharmacie, Centre Hospitalo-Universitaire Grenoble Alpes, France; <sup>(2)</sup>ThEMAS, TIMC-IMAG UMR CNRS 5525, Université Grenoble Alpes, France

## Introduction :

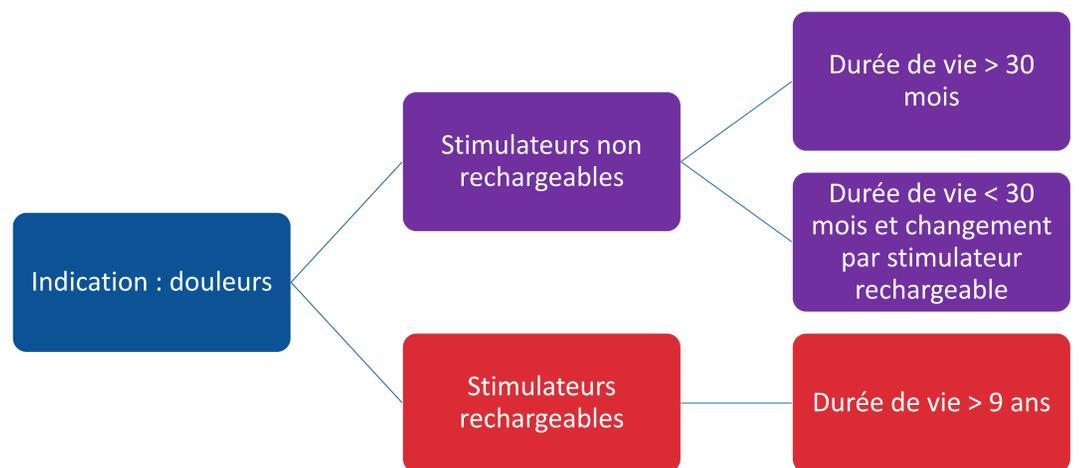
La neurostimulation médullaire est indiquée dans le traitement des pathologies douloureuse résistantes. Au titre de la Liste des Produits et des Prestations (LPP), le renouvellement des neurostimulateurs rechargeables peut intervenir après 9 ans. Concernant les stimulateurs non-rechargeables, une durée de vie du neurostimulateur inférieure à 30 mois doit motiver le passage à un dispositif rechargeable.

## Objectifs :

Etat des lieux de la durée de vie et des consignes de renouvellement recommandés concernant les neurostimulateurs implantables utilisés dans le traitement des douleurs neuropathiques mais également dans les indications hors LPPR suivantes : névralgie d'Arnold et algie vasculaire de la face.

## Matériel et méthodes :

Nous utilisons une extraction des données de traçabilité STRAP, sur Cristal-Link, de l'implantation des neurostimulateurs pour estimer la durée de vie de ces derniers. L'extraction porte sur les implantations de janvier 2010 à Juin 2021 compris.



## Résultats :

Au final 225 implantations de stimulateurs complets concernant 84 patients sont incluses. Nous avons pu déterminer la durée de vie de 11 stimulateurs rechargeables et 126 stimulateurs non rechargeables.

Type de neurostimulateur	Durée de vie moyenne	Durée de vie conforme	Durée de vie non conforme
Stimulateurs rechargeables	1726 jours (4,73 ans)	1 (9,09 %)	10 (90,91 %)
Stimulateurs non rechargeables	992 jours (2,72 ans)	63 (50 %)	63 (50 %) dont 46 non-remplacements par un stimulateur rechargeable

## Conclusion :

Il existe de nombreux remplacements anticipés des neurostimulateurs secondaires à un épuisement de la batterie ou de la pile. Les changements de stimulateurs sont fréquemment réalisés avec un stimulateur identique.

La durée de vie des stimulateurs rechargeables est trop longue par rapport à la durée étudiée pour permettre d'évaluer réellement la durée de vie de ces dispositifs. Ils pourraient représenter une avancée dans la qualité de vie des patients en espaçant grandement les interventions chirurgicales. Il faut toutefois évaluer les capacités du patient à gérer les recharges.