

Comparaison des systèmes d'injection des thérapies lutétiées : Montage pompe PLUM® VS Théranojet®

SOCIÉTÉ Française de Radiopharmacie

Pot en verre plombé augmenté

Tubulure de la

pompe PLUM®

Spike

Pot plombé

renversable

LES PLUS:

- Ecrans

LES MOINS:

Poids

de portes)

Choix des

spécifique)

- Robustesse

Maniabilité (passage

consommables (spike

Flacon MRP

cassette de

E. LE BLANCHE¹, V. GUIHENEUF², M. BOURGEOIS¹, L. GUIHENEUC¹
(1) Radiopharmacie, CHU de Nantes, France (2) Radioprotection, CHU de Nantes, France

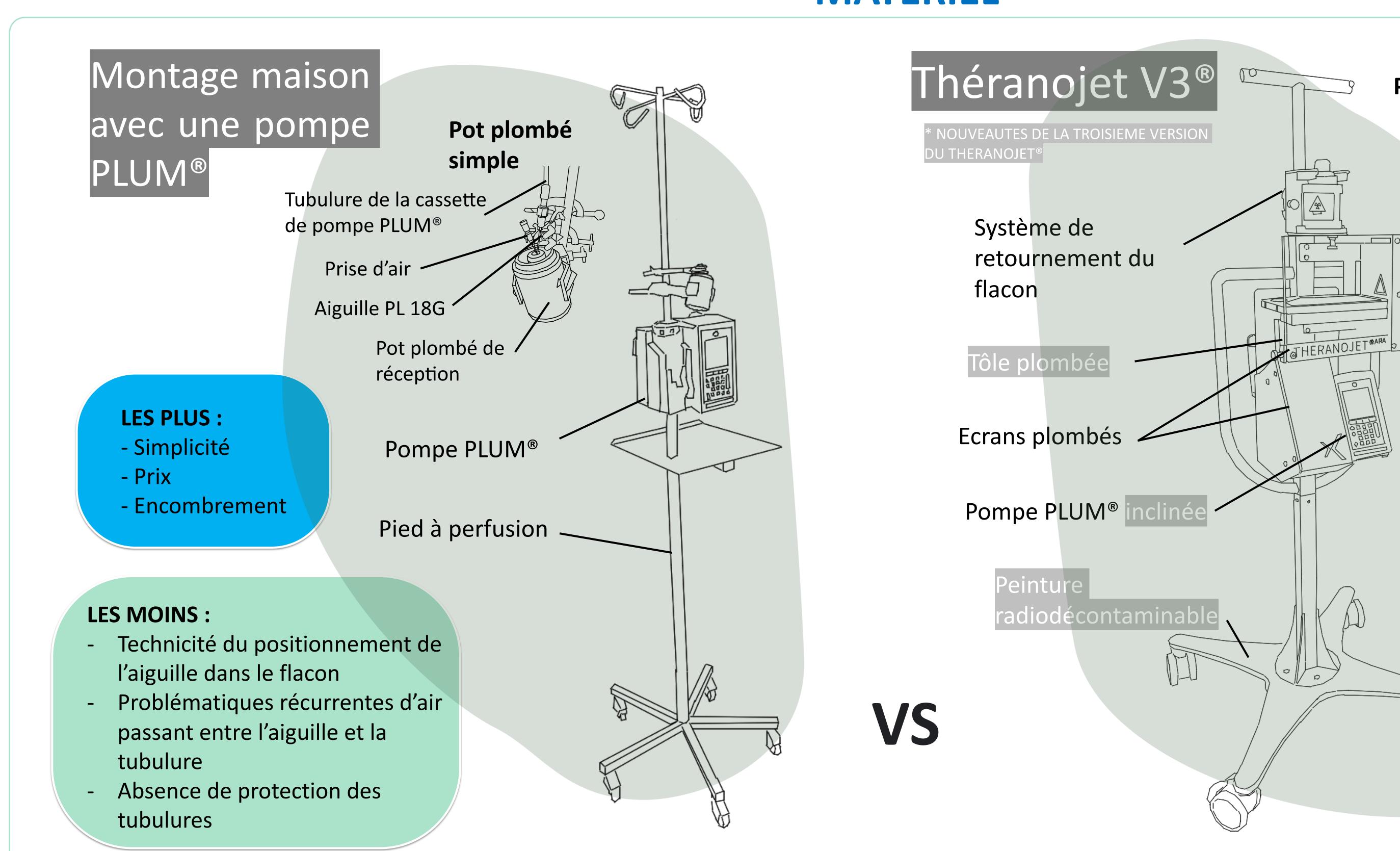
CONTEXTE

L'augmentation des demandes de thérapie lutétiée amène à se questionner sur le système d'injection le plus adéquat. LemerPax® propose un nouveau système : le Theranojet®. Suite à leur sollicitation nous avons pu tester sur plusieurs mois leur deuxième (V2) et troisième version (V3), et les comparer techniquement (ergonomie, radioprotection et performance) à un système développé en interne avec une pompe PLUM®.

OBJECTIF

Observer ou non une amélioration d'ergonomie, de radioprotection ou de performance liée au dispositif de LemerPax®

MATERIEL



METHODE

COMPARAISON DE RADIOPROTECTION:

Etudes de poste réalisées par une personne compétente en radioprotection (PCR) à l'aide d'un Radiamètre APVL « AT 1123 » sur 3 injections lutéciées de 7400 MBq (1/système).

Le bilan d'exposition externe est calculé sur une base de 161 actes annuels de thérapie lutéciée, réparti sur 3 manipulateurs

COMPARAISON DE PERFORMANCE :

Relevé des activités résiduelles dans les flacons post-injection avec chaque système d'injection sur plus d'un an d'injection (n=104) de LuPSMA à 7400 MBq

RESULTATS

35 563,5 ficaces corps ententiellement nos	38,1 228,1 ier sont similaires puis	33,8 226 **Control of Control o
ficaces corps ent		CTCS and plane a poor of mention and the me
	ier sont similaires puis	The property of the control of the c
stème maisor	Theranciet V2	Theranojet V3®
n = 39	n = 54	2) 26,17 (+/- 4,7) n = 11
	. <mark>28</mark> (+/- 7,35	stème maison Theranojet V26 5.28 (+/- 7,35) 40,23 (+/- 5,426) n = 39 n = 54

DISCUSSION - CONCLUSION

Il est à noter que les évaluations de radioprotection concernant le système maison ont été faites avec présence d'un paravent plombé. Les alphathérapies ont pu également être testées avec le système Théranojet® qui s'est montré tout à fait adapté.

En conclusion nous observons une amélioration de la dosimétrie extrémité pour le personnel ainsi qu'une augmentation de la quantité administrée au patient avec de moindres pertes dans le système d'injection lors de l'utilisation des différents Théranojet[®]. Ce type de dispositif permet d'envisager sereinement l'augmentation d'une activité de thérapie. Un projet d'achat au CHU de Nantes est en cours.