

STIC RCMC 2002

oro-nasopharynx

prévention de l'hyposialie

J.P. GERARD

Centre Antoine Lacassagne - Nice - France

Suivi de projet STIC

INCA - 7 Juillet 2006

- **2001 : RCMI prostate – 6 centres**
- **2002 : RCMI ORL - 11 centres**
 - **Evaluation médico-économique**
 - **Harmonisation technique – qualité**
 - **Evaluation clinique (hyposialie)**
 - **Crédit = 1 960 000 € = (1 800 000)**
 - **Patients : 244 \longrightarrow 138 RCMI (12-2005)**

9/11 centres actifs

RCMI (IMRT) Radiothérapie Conformationnelle avec Modulation d'Intensité

- Collimateur multilames
- Planimétrie inverse
- Assurance qualité

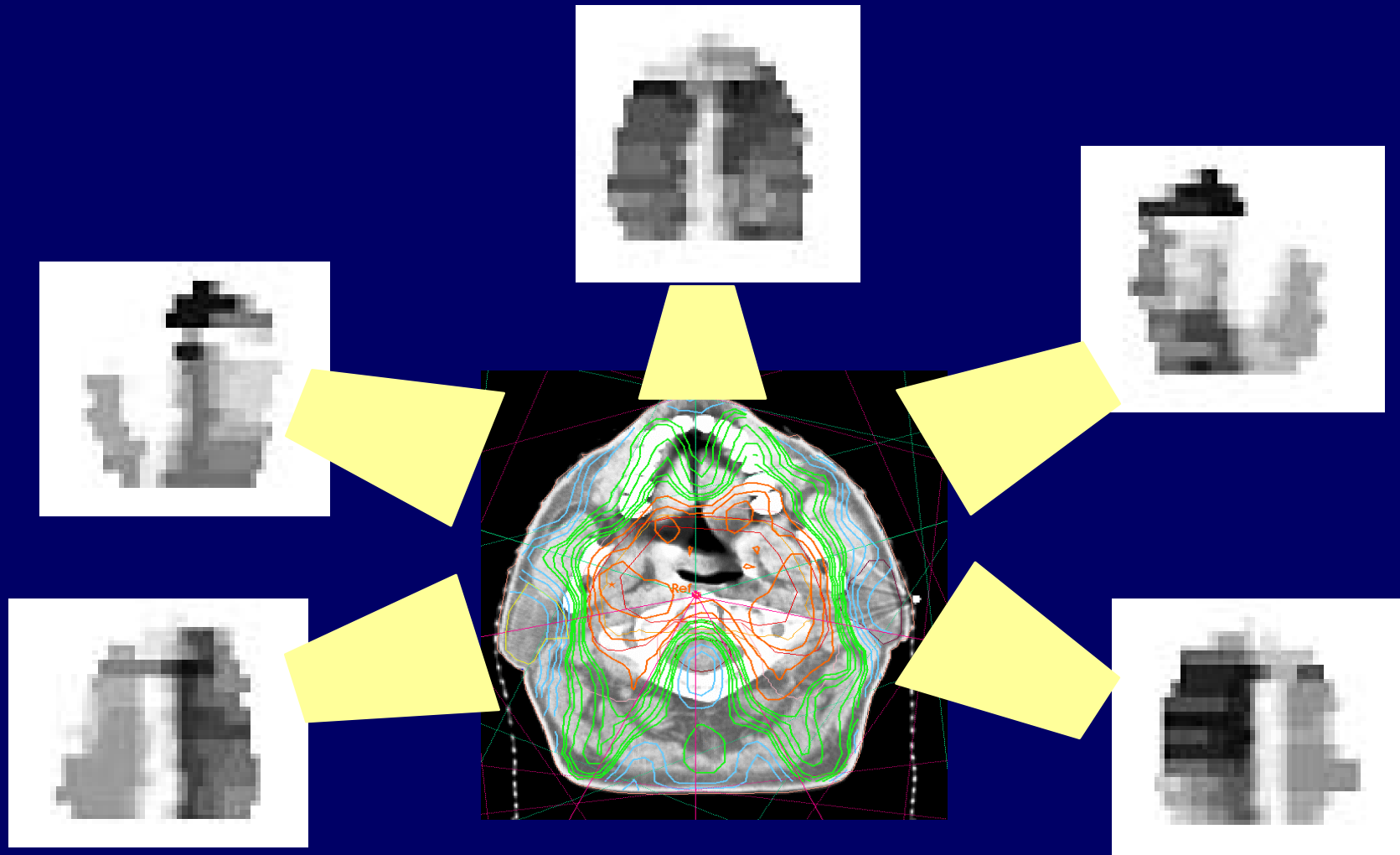
Volumes(s) concaves(s)

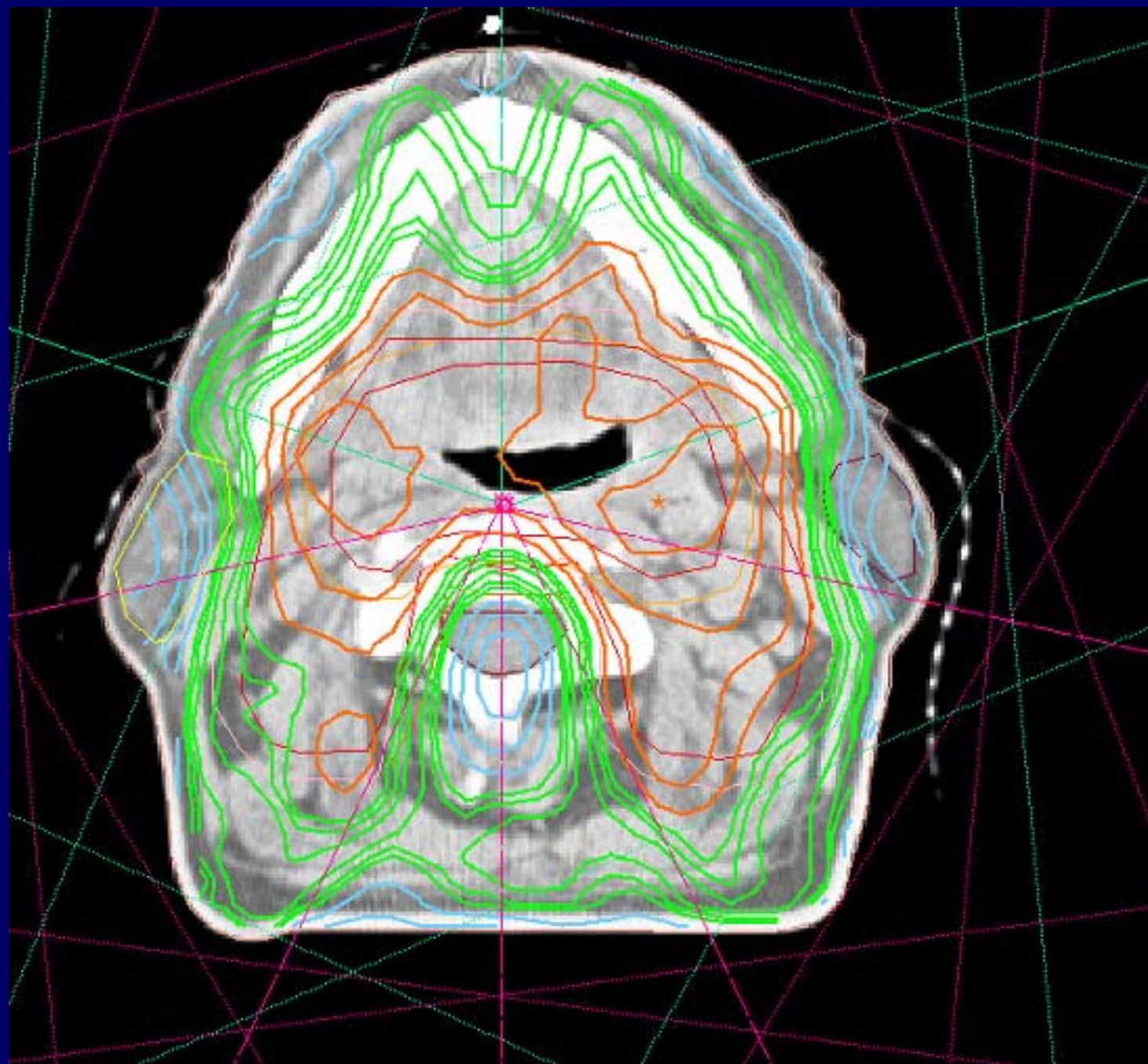
Protection organe à risque

(oro-naso pharynx, etc.)



Exemples de matrices de fluence





Etude clinique

- **Programme A.Q. Harmonisation**

S. Marcié et al. – Cancer Radiother. 2003 ;172-8

- **Contrôle qualité – Lefkopoulos**

- **Dose homogène dans volume**

- **Taille de volume (variation 1 à 2)**

- **Hétérogénéité : contourage**

2 ou 1 temps – spécification dose



Available online at www.sciencedirect.com

SCIENCE @ DIRECT®

Cancer/Radiothérapie 7 (2003) 172–178

CANCER
RADIOTHÉRAPIE

www.elsevier.com/locate/canrad

Note technique

Programme commun¹ d'assurance de qualité de la radiothérapie
conformationnelle avec modulation d'intensité (RCMI)
des cancers de la tête et du cou

Quality assurance program for intensity-modulated radiotherapy
(IMRT) treatments of head and neck carcinomas

S. Marcié^{a,*}, P. Aletti^b, D. Lefkopoulos^c, M. Tomsej^d, et la participation de physiciens²

^a *Unité de physique, centre Antoine-Lacassagne, 33, avenue de Valombrose, 06189 Nice cedex 2, France*

^b *Centre Alexis-Vautrin, avenue de Bourgogne-Brabois, 54511 Vandœuvre-lès-Nancy cedex, France*

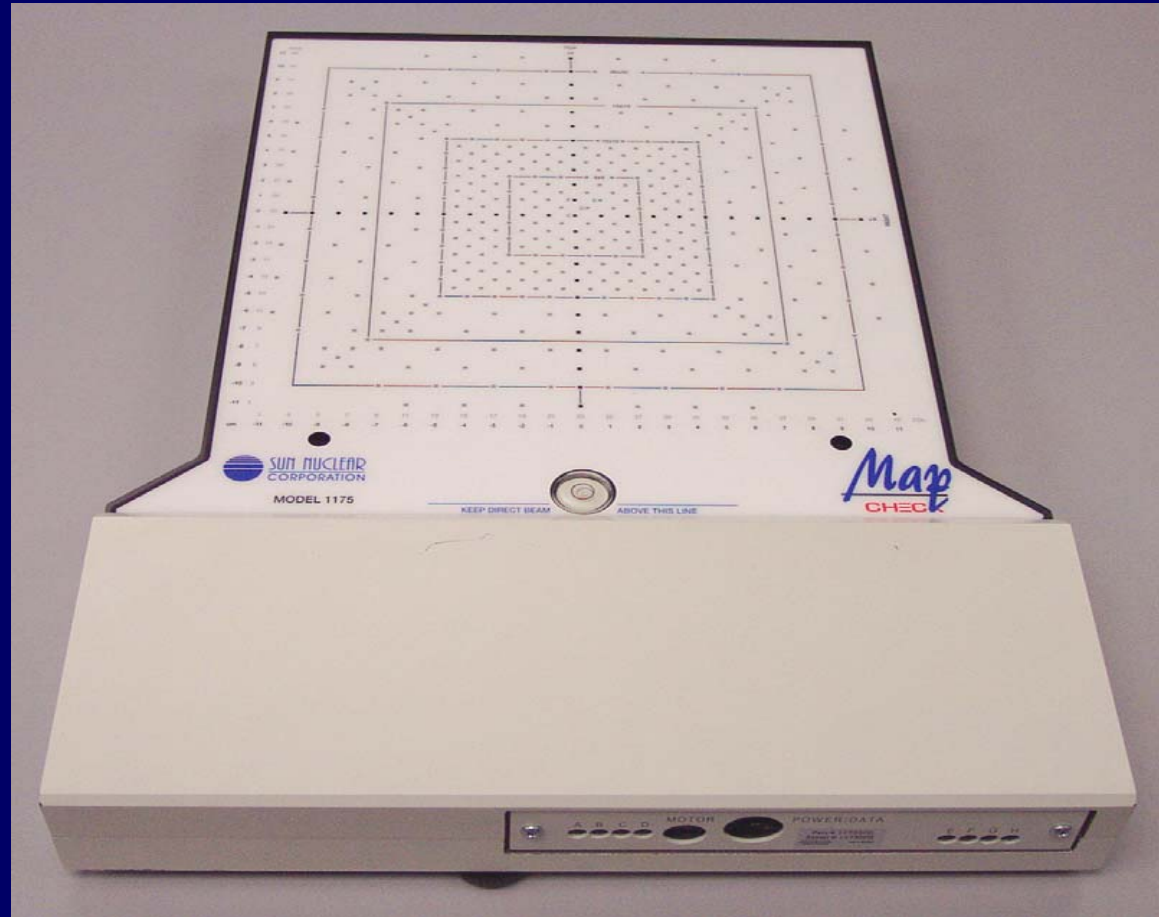
^c *Institut Gustave-Roussy, rue Camille-Desmoulins, 94805 Villejuif cedex, France*

^d *Université catholique de Louvain, cliniques universitaires Saint-Luc, avenue Hyppocrate 10, 1200 Bruxelles, Belgique*

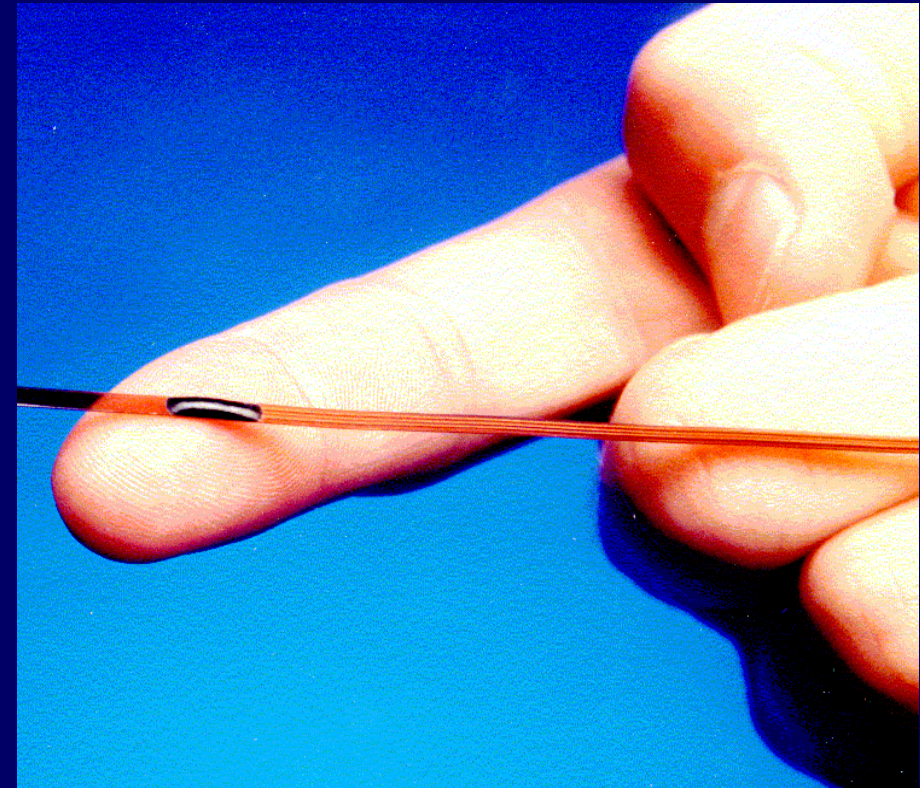
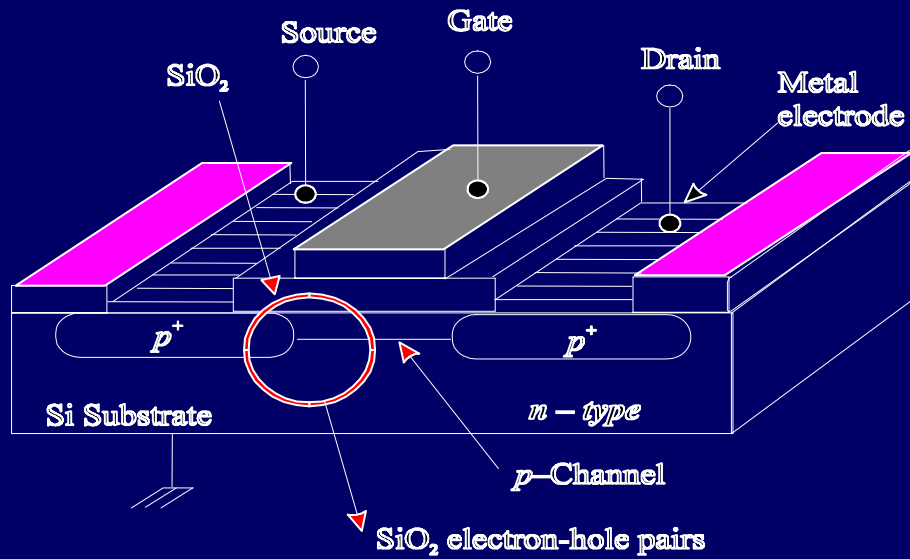
Reçu le 31 janvier 2003 ; accepté le 5 février 2003

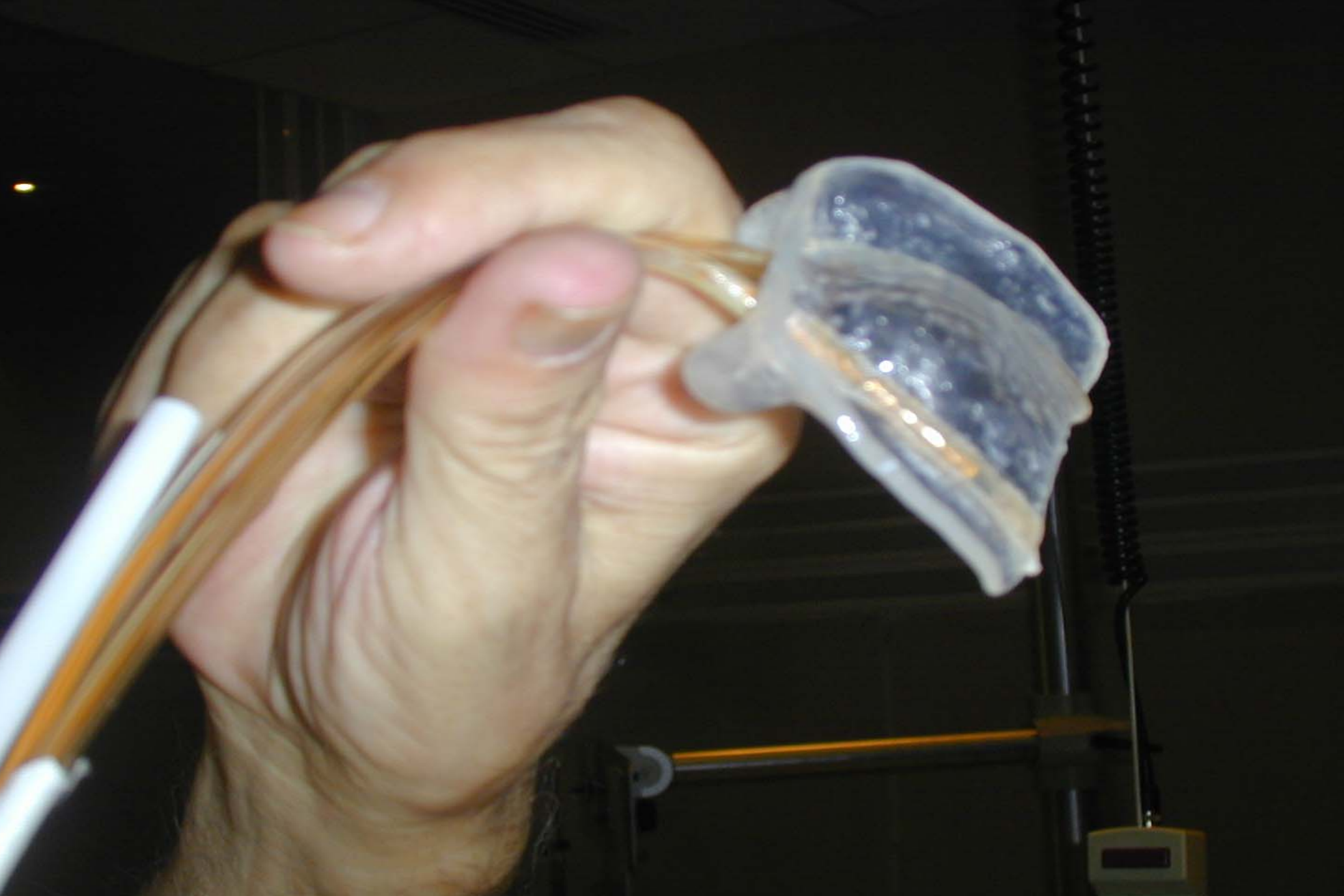
Le système mapCHECK

445 diodes

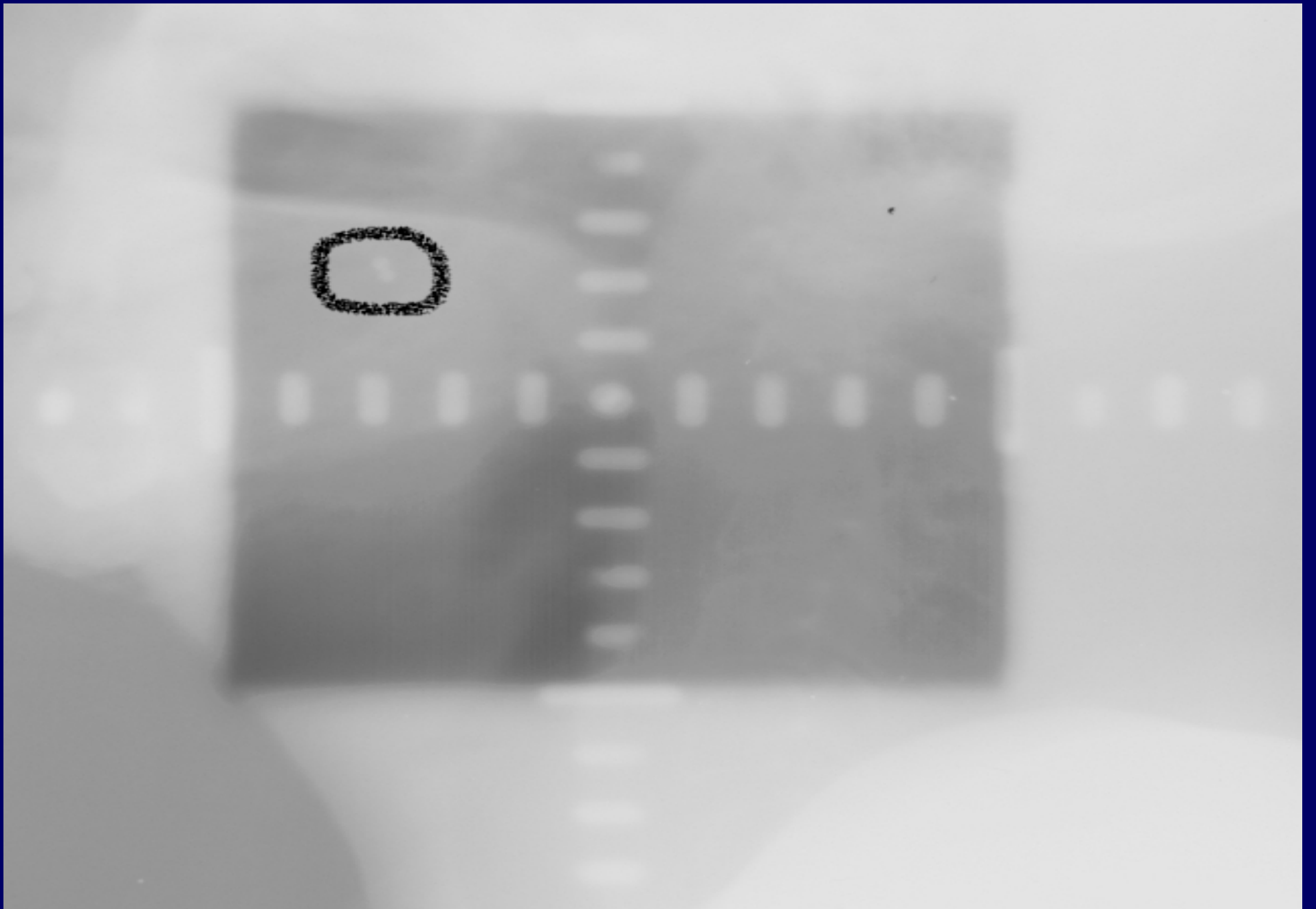


Les sondes MOSFET









Dosimétrie in vivo - MOSFET

N° pt	PTV 1			PTV2		
	Nbr de mesures	Dose moyenne mesurée	Dose calculée	Nbr de mesures	Dose moyenne mesurée	Dose calculée
1	5	119	120	7	174.6	180
2	10	102	100	6	122	130
3	11	176.6	178	-	-	-
4	17	140.4	140	6	166	170
5	23	120	120	5	87	90
6	21	171.4	180	-	-	-
7	17	177.4	186	7	185	190
8	14	187.5	188	9	193.4	206
9	12	187.8	190	5	211.8	210
10	12	187.7	190	8	149.3	160

Etude médico économique

- **G. de Poupourville J. Bonastre**
E. Noël M. Ducourtreaux (IGR)
- **Publication : - Bulletin cancer 2006**
- Health economic 2006
- **Méthode : - point de vue de l'hôpital**
- microcosting (coût direct + structure)

99 patients : 7/2003 – 4/2005

Temps de travail

Physique

Onco RXT

MER

Préparation

20h

6h

4h

Séance

8h

3h

30h

Courbe d'apprentissage +++

Coût complet Moyen

Préparation 2 700 € - séances (33) = 8 200 €

GHS 24Z 03Z 785 € GHS 06Z = 6 000 €

Variation ++

expérience = 8 000 €

apprentissage = 15 000 - 20 000 €

Justification ++ MERRI

Pré Evaluation clinique

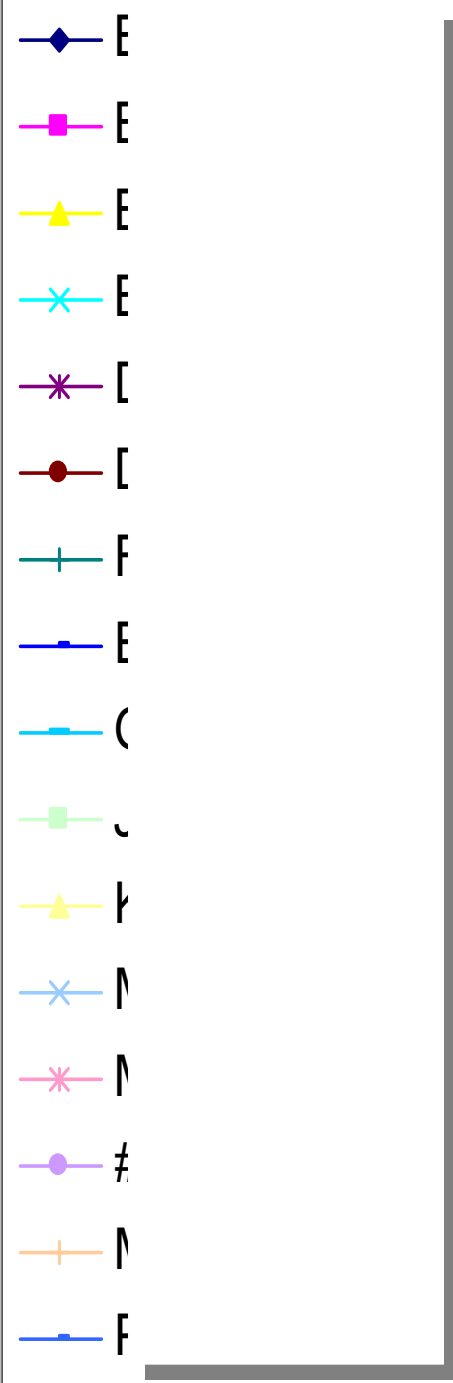
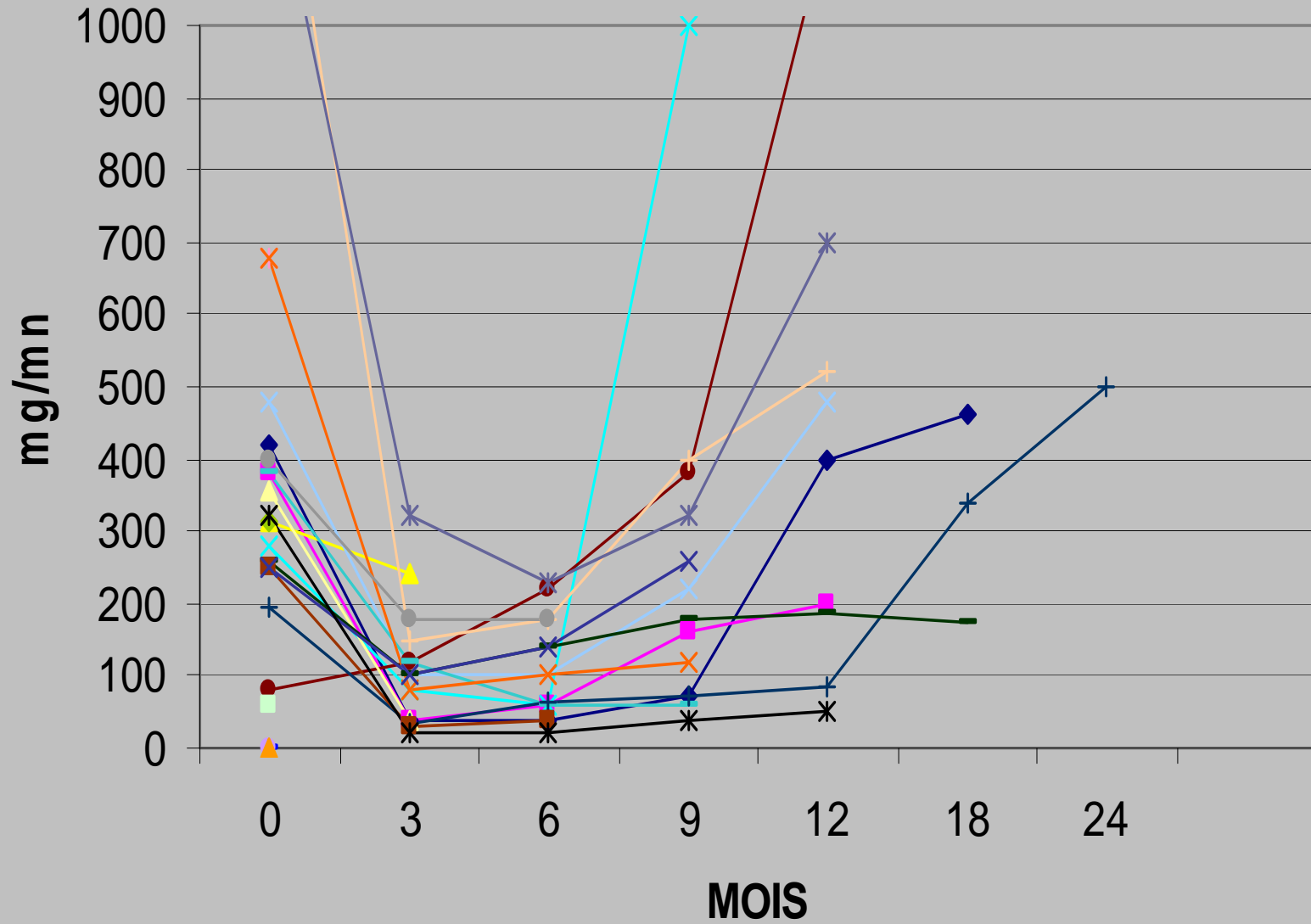
- CAL - P. Lamarque - HCL = 84 pts
- Oropharynx : 51 - Nasoph. = 43
- Contrôle local
- Salive = 18 mois

EVA – flux salivaire

Retour à la normale dans la grande majorité

- Publication : 100 malades (2007)

IMRT AS





STIC - RCMC 2002

- **Retombées ++** : stimulation - rapidité
 - harmonisation : technique dosimétrique
 - évaluation médico-technique
 - clinique : masse critique – international
 - **INCa** : maintenir la dynamique
 - RCMC ORL : GORTEC (cancérôpole)
 - physique : "RCP"
 - prostate - localisation diverses
- "Dynamique d'union"

merci

