



10 octobre 2025

Dr Charles Dupin

Radiothérapeute

CHU, Bordeaux

5^e rencontre d'oncologie tête et cou en Nouvelle-Aquitaine

« Cancers tête et cou aux âges extrêmes : ce que ça change en pratique »



Liens d'intérêts

Aucun en lien avec cette présentation



- Faut-il traiter les personnes âgées?
- Qu'est ce qu'un traitement palliatif?
- Une évaluation avec des échelles d'évaluation gériatrique est-elle réalisable en consultation?
- L'hypofractionnement est-il un renoncement?
- Peut-on hypofractionner tout?
- Mes recettes de cuisine



- Faut-il traiter les personnes âgées?
- Qu'est ce qu'un traitement palliatif?
- Une évaluation avec des échelles d'évaluation gériatrique est-elle réalisable en consultation?
- L'hypofractionnement est-il un renoncement?
- Peut-on hypofractionner tout?
- Mes recettes de cuisine



Faut-il traiter les personnes âgées?

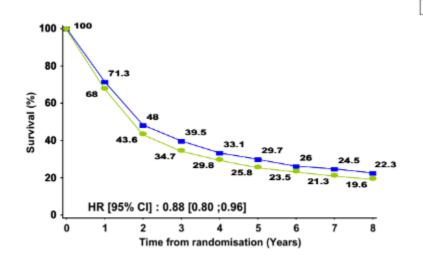
Oui

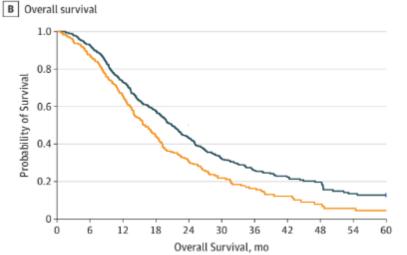


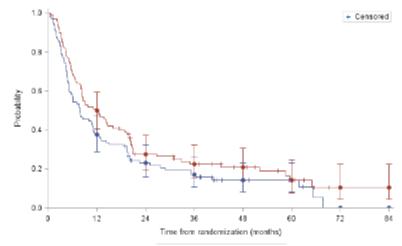
- Faut-il traiter les personnes âgées?
- Qu'est ce qu'un traitement palliatif?
- Une évaluation avec des échelles d'évaluation gériatrique est-elle réalisable en consultation?
- L'hypofractionnement est-il un renoncement?
- Peut-on hypofractionner tout?
- Mes recettes de cuisine



Qu'est ce qu'un traitement palliatif?

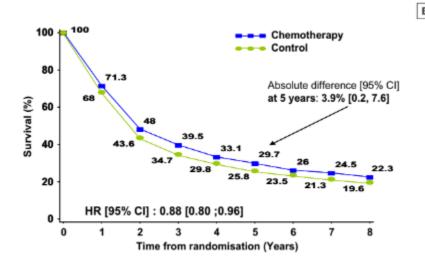








Qu'est ce qu'un traitement palliatif?



Discrete Survival

1.0

0.8

0.6

0.4

0.7

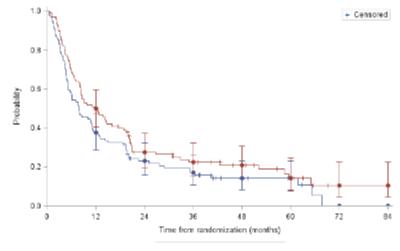
TTFields + temozolomide

0.2

Temozolomide alone

0.3

Overall Survival, mo



Hypopharynx +/- Chimiothérapie Meta analyse Blanchard RO 2011

GBM + TMZ +/- TTFieldsRCT
Stupp JAMA 2017

LAHNSCC ElderlyRCT
Ortholan in revision 2025



Qu'est ce qu'un traitement palliatif?

- Un traitement palliatif qui guérit des gens n'est pas vraiment palliatif
 - Exemple de traitement hypofractionné avec contrôle prolongé de la maladie
- Un traitement curatif qui ne guérit qu'un quart à la moitié des patients est-il un traitement curatif?
 - Exemple des cancers de la tête et du cou stade IV



- Faut-il traiter les personnes âgées?
- Qu'est ce qu'un traitement palliatif?
- Une évaluation avec des échelles d'évaluation gériatrique est-elle réalisable en consultation?
- L'hypofractionnement est-il un renoncement?
- Peut-on hypofractionner tout?
- Mes recettes de cuisine



Une évaluation avec des échelles d'évaluation gériatrique est-elle réalisable en consultation?

DOMAINE	OUTILS D'EVALUATION
Functionnal status	Activity Daily Living (ADL)
Mobility and risk of fall	Falls in the last 6 or 12 months Monopodal support Get up and Go test timed
Nutritional status	Mini Nutritional assessment (MNA) Weight loss for 3 and 6 month Body Mass Ondex (BMI)
Cognitive status	Mini Mental Status Examination (MMSE)
Depression	Geriatric Depression Scale (GDS)
Comorbidities	Cumulative Illness Rating Scale Gériatrics Charlson Score Number of médications/day

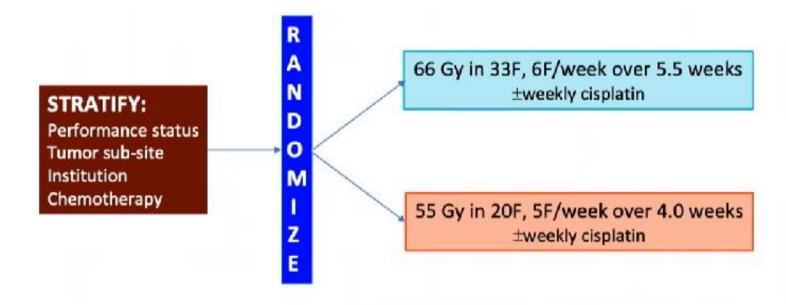


- Faut-il traiter les personnes âgées?
- Qu'est ce qu'un traitement palliatif?
- Une évaluation avec des échelles d'évaluation gériatrique est-elle réalisable en consultation?
- L'hypofractionnement est-il un renoncement?
- Peut-on hypofractionner tout?
- Mes recettes de cuisine



Randomized controlled trial of hypofractionated vs normofractionated in LAHNSCC

792 patients 2014-2020 Stade I-IV



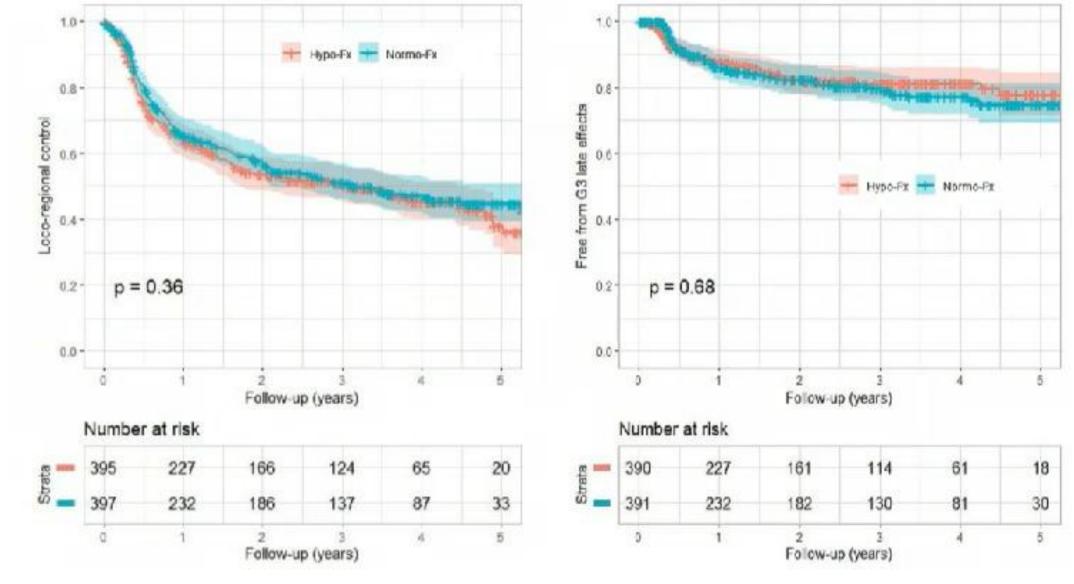
Co-primary endpoints:

loco-regional tumor control Grade 3+ late adverse events

H0: Hypo-Fx non-inferior for BOTH primary endpoints, with non-inferiority margin: Δ =10%

Bentzen ASTRO 2023





Bentzen ASTRO 2023



Radiothérapie hypofractionnée split course de patients âgés et fragiles atteints d'un cancer de la tête et du cou. Etude rétrospective de 75 cas.

S.Benhmida*a,c, R.Sunb, E.Ghergaa,c, Y.Hammouda,c, J.Rouvierc, O.Mauvaisd, S. Bockelb, A.Louvriere, A.Lebbadf, P.Bontempsa,c, C.Ortholang, J.Bourhish, L.Lestradea,c, X.S.Sun*a,c

AJCC staging	
I	1 (1.3%)
II	2 (9.3%)
III	13 (17.3%)
IV A/B	48 (64.0%)
IV C	4 (5.3%)
Unspecified/non available	2 (2.7%)
Location	
Oropharynx	24 (32.0%)
Oral cavity	21 (28.0%)
Hypopharynx	11 (14.7%)
Larynx	8 (10.7%)
Other	11 (14.7%)

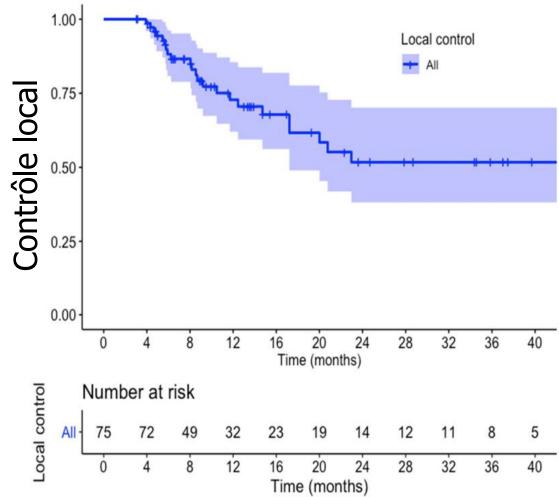
Benhmida CR 2020





	Median [Interquartile]
Equivalent dose in 2-Gy fraction(Grays)	65.00 [62.50, 65.00]
Overall treatment time(Days)	46.00 [42.00, 51.00]
Duration of split (Days)	19.00 [15.00, 22.50]
RT regimen	Number of patients (%), n = 75
30Gy/10fr + 30Gy/10fr ELAN trial	50 (66.7%) 12 (16.0%)
Other	13 (17.3%)





Chez les patients âgés

l'hypofractionnement

Permet un

(bon) contrôle local

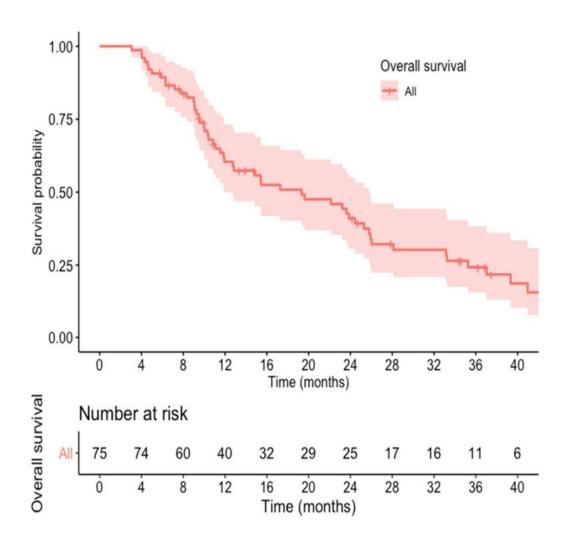
Benhmida CR 2020



Les **patients âgés**

ont cependant

Tendance à mourir





Patients aged ≥ 70
Unfit
Stage II–IV HNSCC
Definitive RT with curative intent

SF-RT

70 Gy high-risk PTV
56 Gy low-risk PTV

Randomization
202 patients
1:1

20 fractions
55 Gy high-risk PTV
44 Gy low-risk PTV

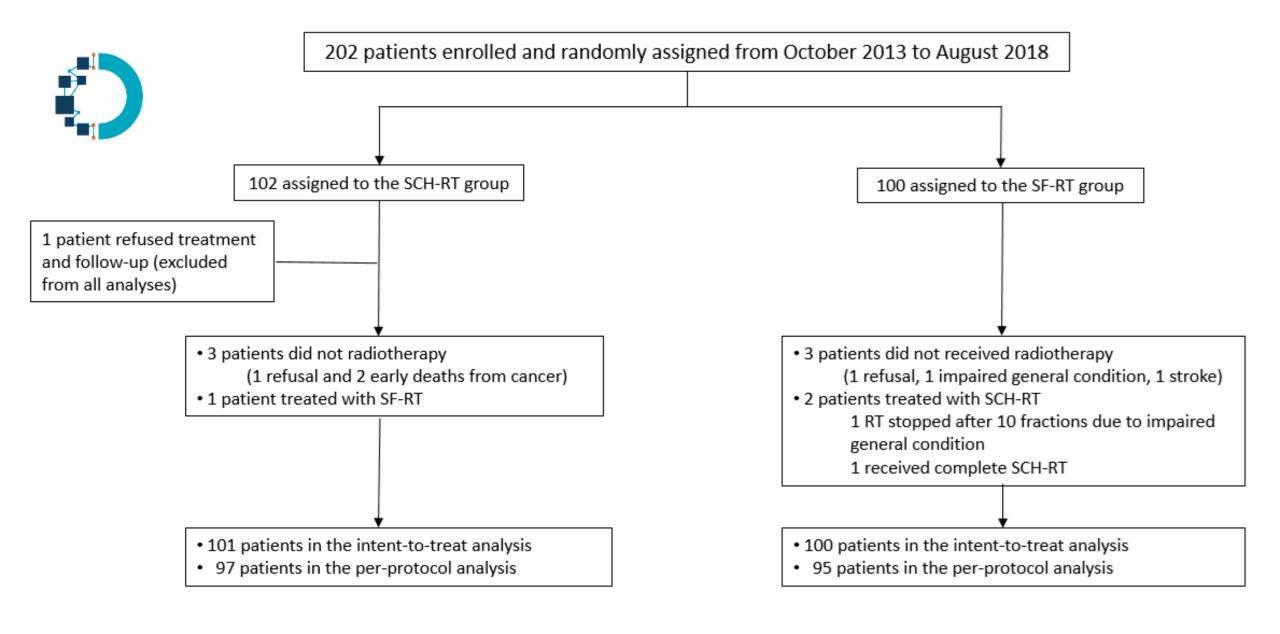
35 fractions

35 RT fractions over 7 weeks

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

20 RT fractions over 6 weeks

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Two-week interruption 12 12 13 14 15 16 17 18 19 20





	55Gy en 20f	70Gy en 35f	Total			
	(n=101)	(n=100)	(n=201)			
Gender						
Male	72 (71%)	73 (73%)	145 (72%)			
Female	29 (29%)	27 (27%)	56 (28%)			
Age (years)						
Mean (std)	81.6 (5.7)	81.6 (5.4)	81.6 (5.6)			
Median (range)	82 (71–97)	82 (71–94)	82 (71–97)			
Interquartile range	77–86	77–86	77–86			
≥80 years	63 (62%)	65 (65%)	128 (64%)			
ECOG performance status						
0	13 (13%)	11 (11%)	24 (12%)			
1	61 (60%)	68 (68%)	129 (64%)			
2	27 (27%)	21 (21%)	48 (24%)			
G8 score						
≤ 14	96 (95%)	91 (91%)	187 (93%)			
>14	5 (5%)	9 (9%)	14 (7%)			
Number of geriatric frailties						
Mean (std)	2.4 (1.2)	2.2 (1.2)	2.3 (1.2)			
Median (range)	2 (0*–5)	2 (0*-6)	2 (0*–6)			
Interquartile range	1–3	1–3	1–3			
≥ 3	46 (46%)	36 (36%)	82 (41%)			
Comprehensive geriatric assessment performed						
No	60 (59%)	59 (59%)	119 (59%)			
Yes	41 (41%)	41 (41%)	82 (41%)			



	55Gy en 20f	70Gy en 35f	Total
	(n=101)	(n=100)	(n=201)
Tumor location			
Oropharynx	44 (44%)	44 (44%)	88 (44%)
Oral cavity	17 (17%)	15 (15%)	32 (16%)
Hypopharynx	13 (13%)	21 (21%)	34 (17%)
Larynx	26 (26%)	18 (18%)	44 (22%)
No primary	1 (1%)	2 (2%)	3 (1%)
HPV status for oropharyngeal carcinom	a		
p16 negative	22 (56%)	16 (46%)	38 (51%)
p16 positive	17 (44%)	19 (54%)	36 (49%)
Missing	5	9	14
Tumor stage (TNM version 7)			
II	28 (28%)	27 (27%)	55 (27%)
III	26 (26%)	33 (33%)	59 (29%)
IV	47 (47%)	40 (40%)	87 (43%)

١

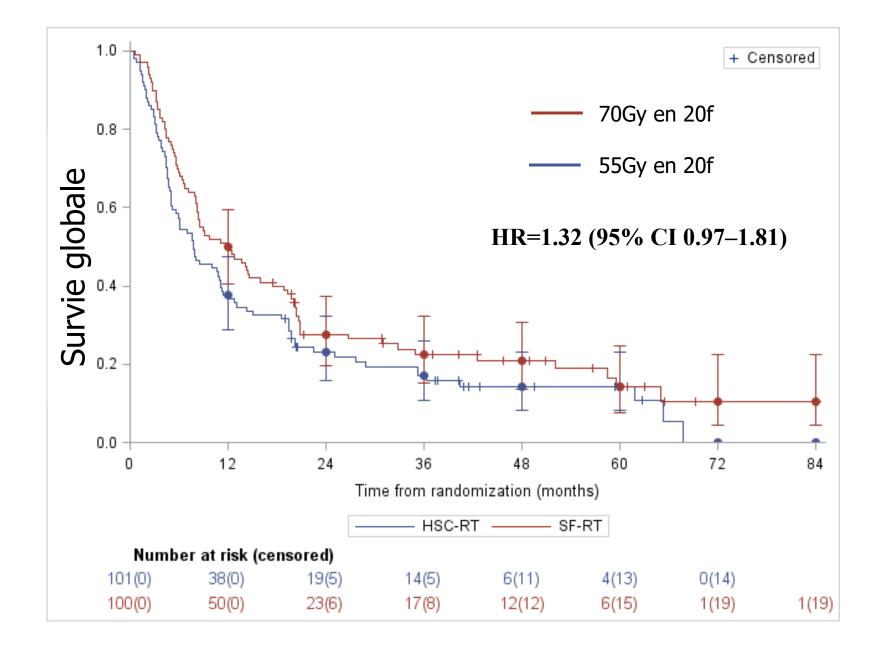
	Intent-to-tre	eat analysis	Per-protocol analysis			
	55Gy (n=101)	70Gy (n=100)	55Gy (n=97)	70Gy (n=95)		
Status at six months post						
radiotherapy						
Alive with complete LRR	35 (35%)	33 (33%)	35 (36%)	33 (35%)		
Dead	34 (34%)	30 (30%)	31 (32%)	26 (27%)		
from cancer	16	17	13	14		
from other cause	18	13	18	12		
Alive without complete LRR	29 (29%)	33 (33%)	28 (29%)	32 (34%) 4 (4%)		
Alive with unevaluable LRR	3 (3%)	4 (4%)	3 (3%)			
Difference in the proportions of patients alive with complete LRR (90%CI)	2% (-9%	(a; 13%)	1% (-109	‰; 13‰)		

The <u>primary endpoint</u> was the **rate of patients alive with complete locoregional response (LRR) at six months**

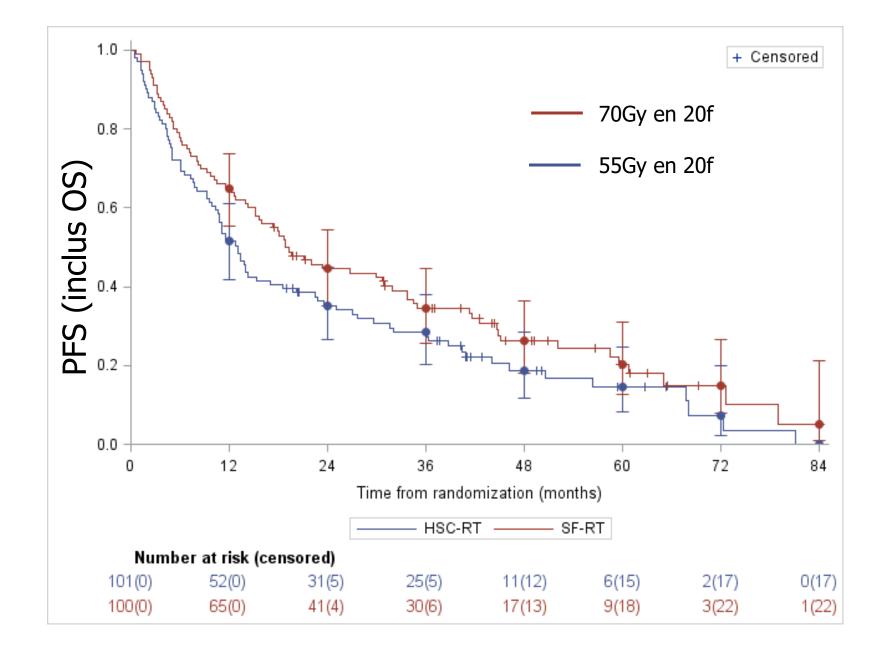


	Intent-to-tre	eat analysis	Per-protocol analysis			
	55Gy (n=101)	70Gy (n=100)	55Gy (n=97)	70Gy (n=95)		
Overall survival (OS)						
Number of deaths	84	77	80	72		
Cause of death						
Cancer	41	43	37	39		
Second cancer	1	3	1	3		
Other cause	21	17	21	16		
Unknown	21	14	21	14		









		55Gy en 20f (n=91)			70Gy en 35f (n=93)						
		Any grade	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4	Any grade	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4
At least one adverse event (maximum grade reached		87 (96%)	17 (19%)	40 (44%)	29 (32%)	1 (1%)	93 (100%)	11 (12%)	40 (43%)	38 (41%)	4 (4%)
Any type of acute adverse event*	p=0.090		73 (80%)	60 (66%	30 (33%)	1 (1%)		71 (76%)	68 (73%	41 (44%)	4 (4%)
Acute adverse events of sp	pecial interest										
	Type of adverse		Grade	Grade	Grade	Grade		Grade	Grade	Grade	Grade
System Organ Classes	event	All	1	2	3	4	All	1	2	3	4
Gastrointestinal disorders	Mucositis	71 (78%)	27 (30%)	33 (36%)	11 (12%)	0	79 (85%))25 (27%)	36 (39%)	16 (17%)	2 (2%)
	Pharyngeal toxicity	47 (52%)	18 (20%)	18 (20%)	11 (12%)	0	54 (58%)	20 (22%)	18 (19%)	16 (17%)	0
	Salivary gland toxicity	44 (48%)	23 (25%)	20 (22%)	1 (1%)	0	40 (43%)	25 (27%)	13 (14%)	2 (2%)	0
Injury, procedural complications	Dermatitis radiation	51 (56%)	40 (44%)	10 (11%)	1 (1%)	0	60 (65%)	31 (33%)	22 (24%)	7 (8%)	0
Respiratory, thoracic disorders	Laryngeal toxicity	16 (18%)	9 (10%)	7 (8%)	0	0	17 (18%)	8 (9%)	8 (9%)	1 (1%)	0



Conclusion de l'article

- Comparativement à la radiothérapie standard fractionnée, la radiothérapie hypofractionnée n'a pas réduit le taux de contrôle loco-régional complet à six mois et pourrait constituer une option pour les patients âgés fragiles.
- Toutefois, compte tenu des résultats de survie, elle ne devrait être proposée qu'aux patients jugés non éligibles à la radiothérapie standard après une évaluation gériatrique

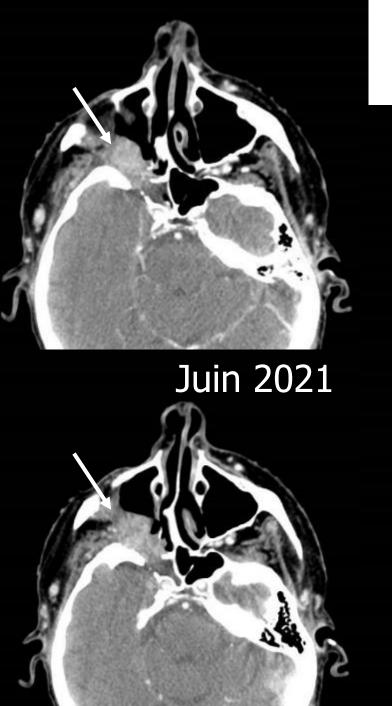


- Faut-il traiter les personnes âgées?
- Qu'est ce qu'un traitement palliatif?
- Une évaluation avec des échelles d'évaluation gériatrique est-elle réalisable en consultation?
- L'hypofractionnement est-il un renoncement?
- Peut-on hypofractionner tout?
- Mes recettes de cuisine

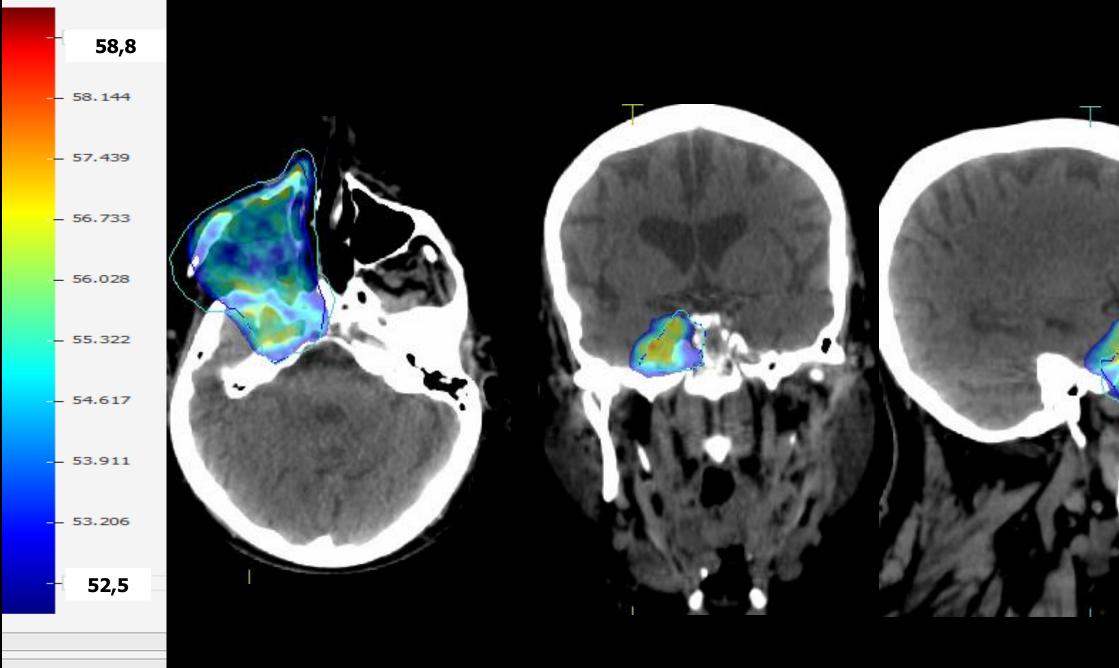


Patient de 92 ans

- Adressé par la dermatologie
- Carcinome épidermoide cutané, envahissant le sinus maxillaire et le sinus caverneux droit en croissance
- Traité par Carboplatine, erbitux, et actuellement sous cemiplimab
- Mode de vie
 - Cheminot
 - Faisait du vélo jusqu'à 91 ans
 - Se lève vite et marche rapidement
 - Pas de trouble cognitif







- 56.756

- 54.661

- 52.567

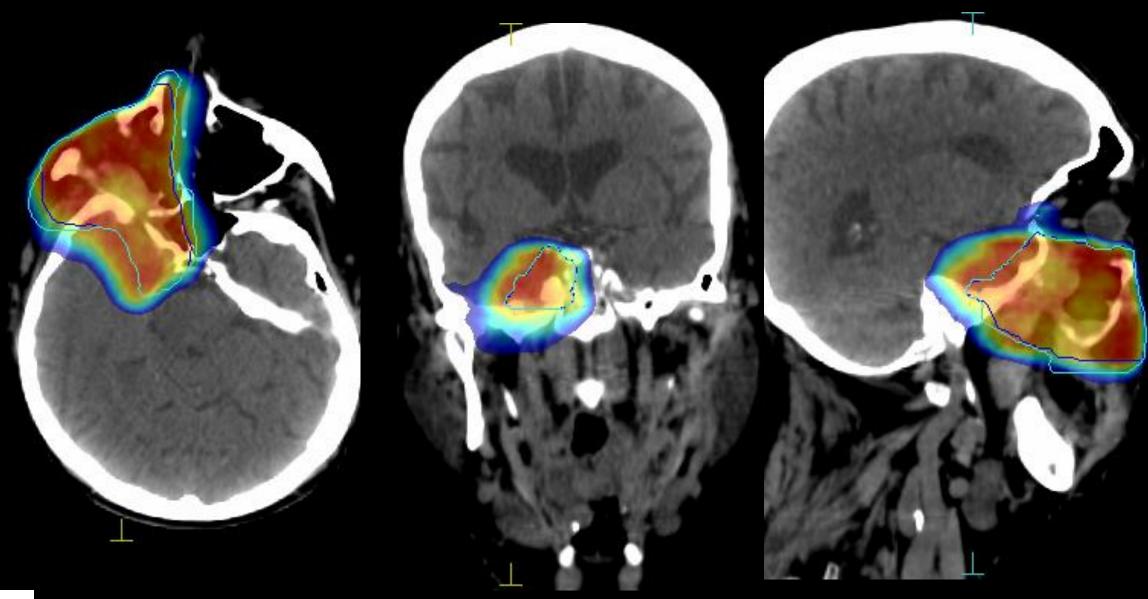
- 50.472

- 48.378

-- 46.283

- 44. 189

-- 42.094

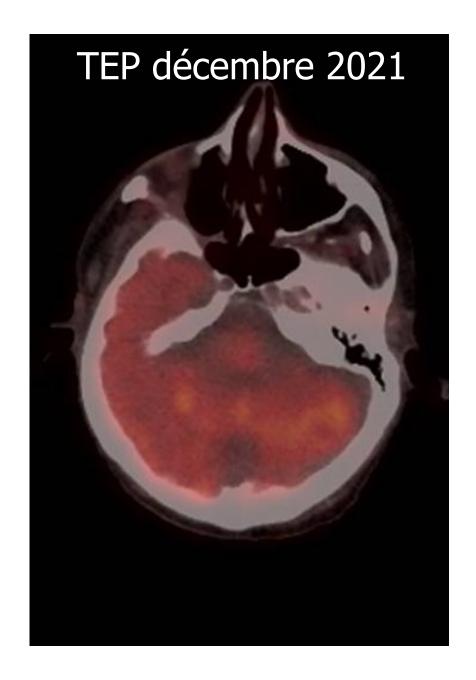


40



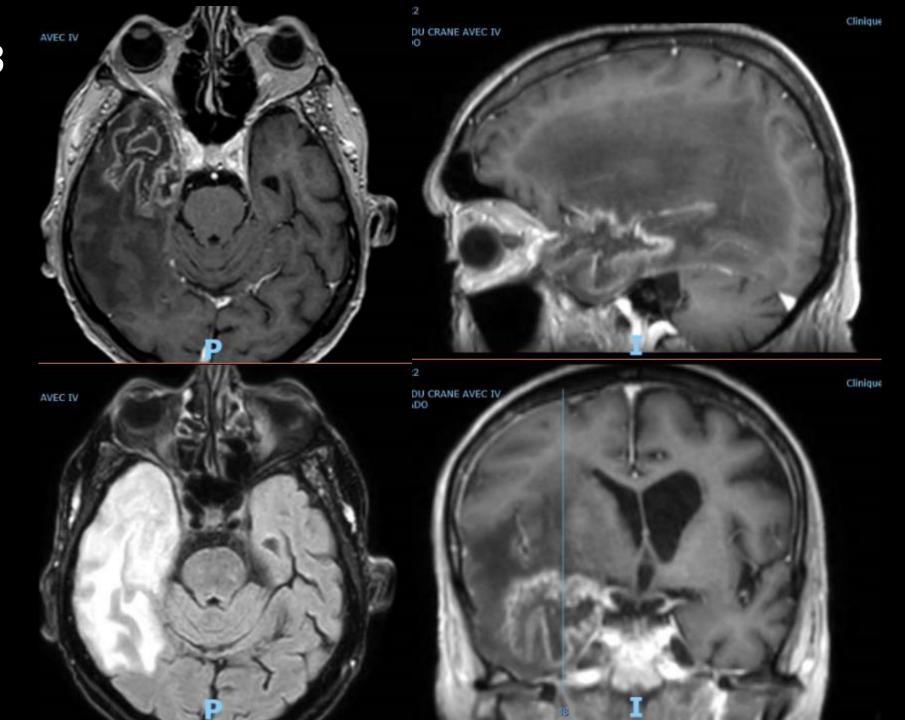
Radiothérapie

- Tolérance médiocre de la radiothérapie
- Poids : 73kg en début de radiothérapie, 70kg en fin de radiothérapie, 66kg 1 mois après
- Pas de perte d'autonomie



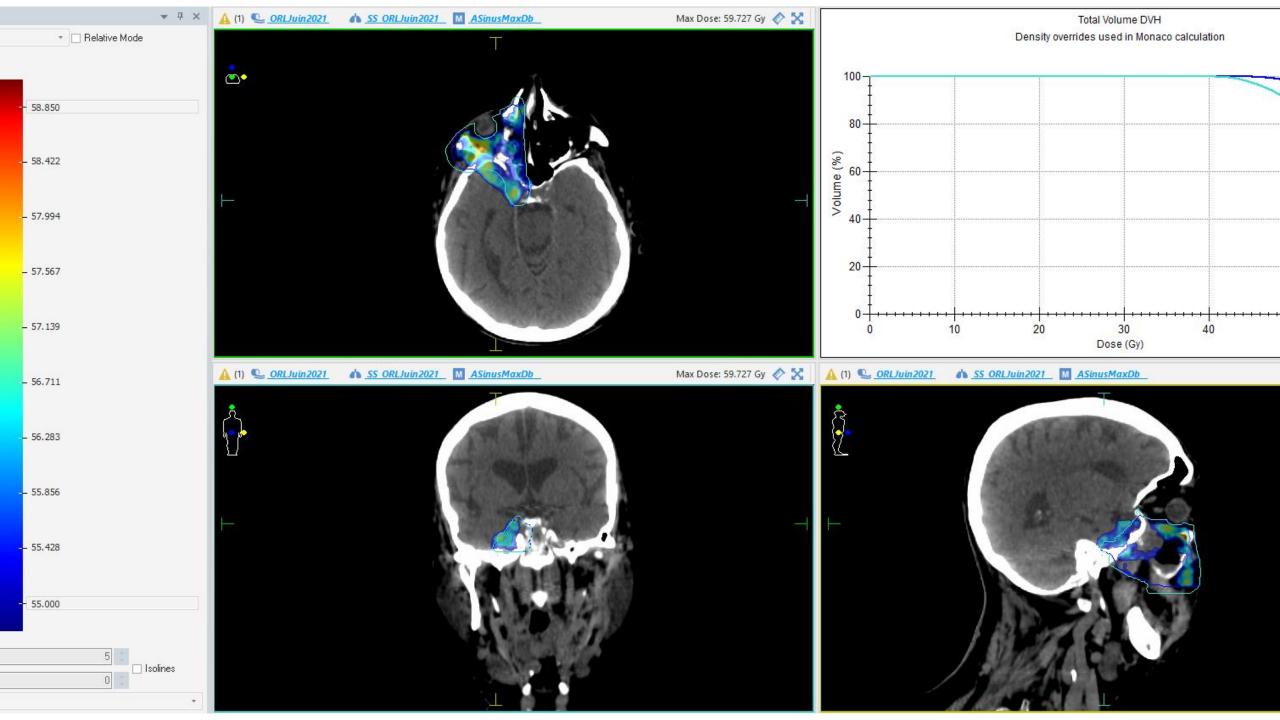
Rémission radiologique et métabolique complète

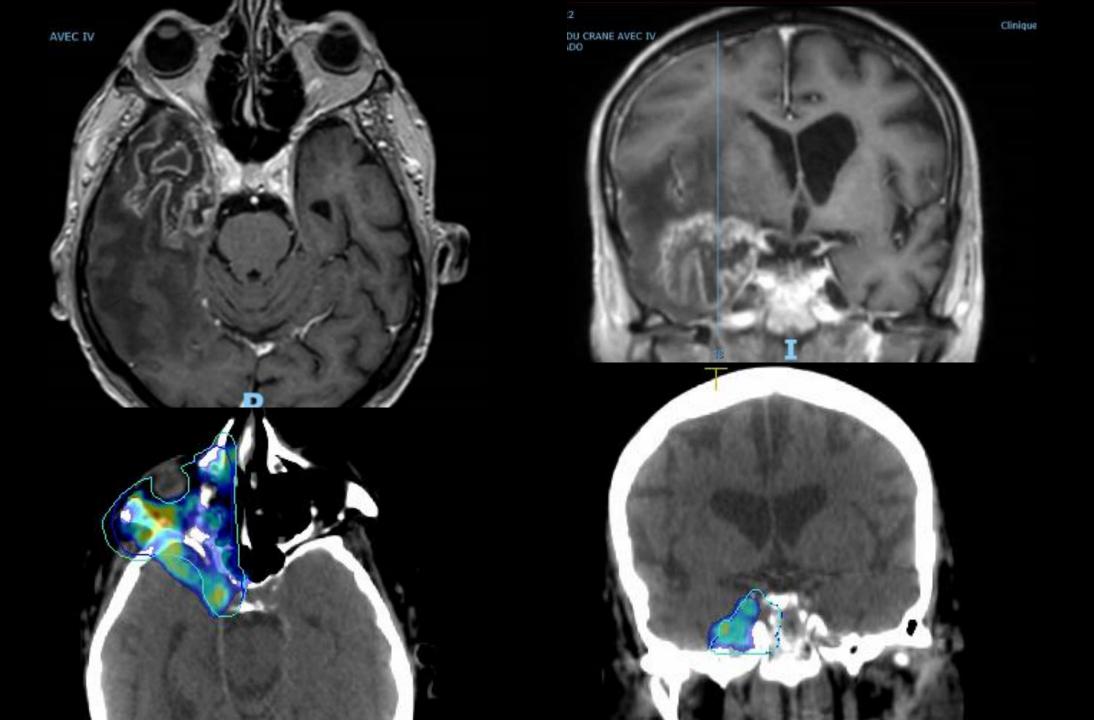
04/07/23

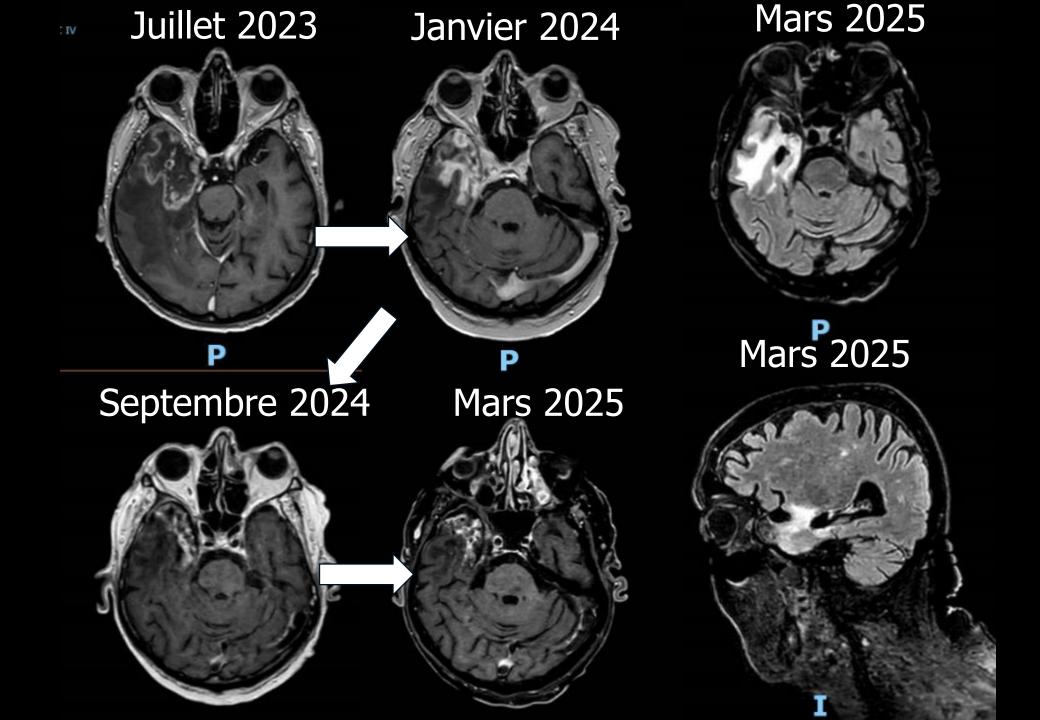




Consultation en septembre 2023...



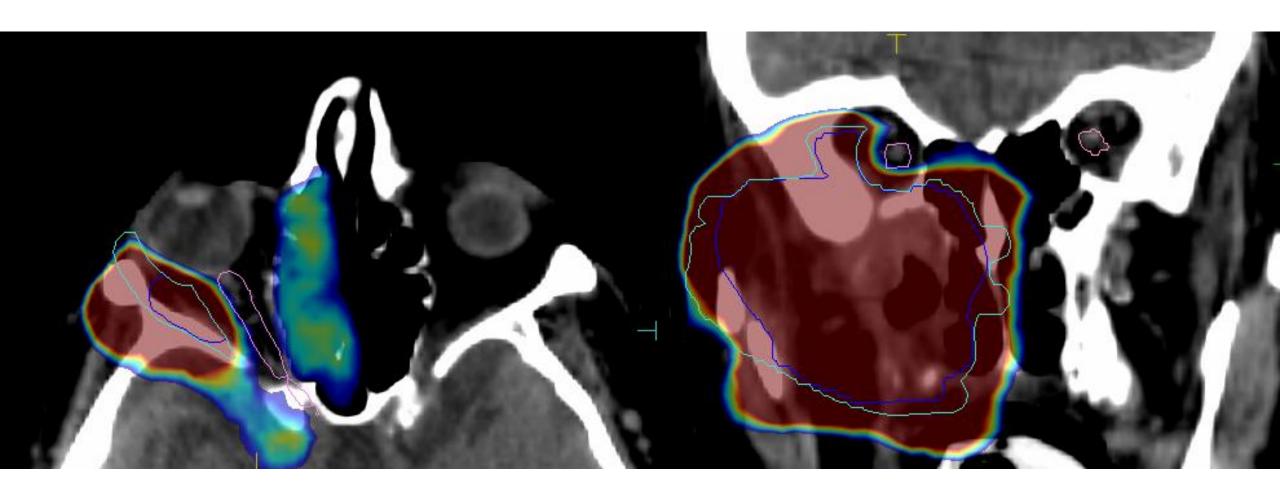






Consultation de surveillance en mars 2025

- Vient avec son fils
- Autonome à la maison avec aide
- Marche seul sans canne
- Pas de tumeur
- Pas de corticoïdes
- Diminution de la vision de l'œil droit
- Pas d'atteinte du trijumeau





55Gy en 20f

Attention les nerfs et le cerveau!



En post opératoire

- Non publié
- Version à risque intermédiaire :
 - 50Gy en 20f
 - 44Gy en 20f
 - 2 semaines de traitement
 - 2 semaines de pause
 - 2 semaines de traitement



Plan

Des questionnements bien légitimes...

- Faut-il traiter les personnes âgées?
- Qu'est ce qu'un traitement palliatif?
- Une évaluation avec des échelles d'évaluation gériatrique est-elle réalisable en consultation?
- L'hypofractionnement est-il un renoncement?
- Peut-on hypofractionner tout?
- Mes recettes de cuisine



En pratique, pour les patients âgés

- Chez patients fit
 - Radiothérapie comme les adultes fit
 - Pas de chimiothérapie donc possibilité d'accélérer un peu le traitement : 30f de 2,2Gy pour 66Gy (Deq2Gy=70Gy)
- Chez les patients unfit
 - 55Gy/44Gy en 20 fractions selon le protocole ELAN-RT
 - En post opératoire : 50/44Gy en 20 fractions selon le timing du protocole ELAN-RT
 - Dans ce cas, pas de modification de volumes :
 - T et N prophylactique



En pratique, chez les patients très unfit

- Si syndrome de masse responsable de symptômes
- Pour lesquels on pense qu'une radiothérapie pourrait rendre les patients moins symptomatiques
- Selon le nombre de fois où on pense qu'ils peuvent venir :

• 15 fois : 45Gy ou 40Gy

• 10 fois : 30Gy

• 5 fois : 20Gy

• 1 fois : 8Gy

Pas de prise en charge des volumes prophylactiques

Recette finale



Fit

Accélération possible 66Gy en 30f

Unfit favorable Curatif

ELAN-RT:

55Gy/44 en 20f tumeur en place

(**50Gy/44** en **20f** post op)

Unfit défavorable Palliatif 15 fois : **45Gy** ou **40Gy**

10 fois : **30Gy**

5 fois : **20Gy**

1 fois : **8Gy**

0 fois : pas de radiothérapie

T et N prophylactique

Maladie macroscopique uniquement



Plan

Des questionnements bien légitimes...

- Faut-il traiter les personnes âgées? Oui
- Qu'est ce qu'un traitement palliatif?
 Ca ne veut rien dire
- Une évaluation avec des échelles d'évaluation gériatrique est-elle réalisable en consultation?
 Oui!++
- L'hypofractionnement est-il un renoncement? Non
- Peut-on tout hypofractionner? Presque

