





Faut-il traiter les patients porteurs d'un cancer du pancréas au-delà de 75 ans ?

Dr Sandrine Hiret Institut de cancérologie de l'ouest, Saint Herblain



OL.







Epidémiologie



Incidence

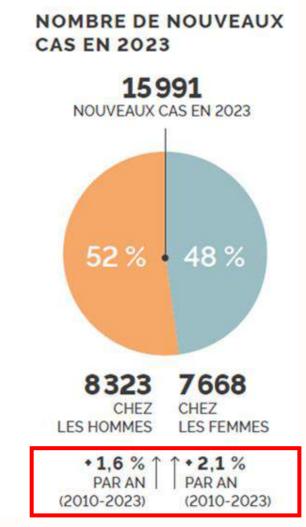
- 6° cancer incident en France (11662 nouveaux cas en France en 2012/15991 en 2023)
- plus de 95% de cas sont sporadiques
- âge médian de survenue:
 - 71 ans chez l'homme
 - 74 ans chez la femme
- 90% des patients sont non résécables



Car: cancer fréquent dont l'incidence augmente / population âgée







Jeudi 16 octobre 2025, Nantes Panorama des cancers, édition 2024, INCa



Survie

• 5° cause de décès par cancer en France (12700 décès en 2021)

 Taux de survie nette standardisée à 5 ans des personnes diagnostiquées entre 2010 et 2015 = 11%

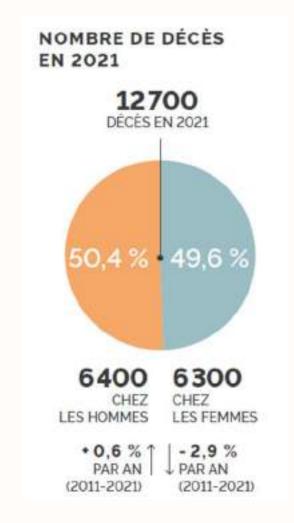














TABLE 4. Survie nette standardisée (en %) à 1, 5, 10 ans selon l'année de diagnostic et intervalle de confiance à 95 %* - Pancréas

Année	1 an	5 ans	10 ans
1990	21 [20 ; 23]	6 [5 ; 7]	4 [3 ; 5]
1995	24 [23 ; 25]	6 [6 ; 7]	5 [4 ; 5]
2000	28 [27 ; 29]	7 [7 ; 8]	5 [5 ; 6]
2005	33 [32 ; 34]	9 [8;9]	6 [6 ; 7]
2010	38 [37 ; 38]	10 [10 ; 11]	8 [7 ; 8]
2015	42 [40 ; 43]	12 [11 ; 13]	ND
Diff. 2015-1990	21 [18 ; 23]	7 [5;8]	ND
Diff. 2015-2005	9 [7 ; 10]	3 [2;5]	ND

^{*}Les survies (en %) sont arrondies à l'unité dans ces tables mais les différences de survie ont été calculées à partir des valeurs exactes et arrondies ensuite ; ND : Non Disponible ; Diff. : différence absolue en points de %



Car cette amélioration de la survie a été permise par les progrès thérapeutiques





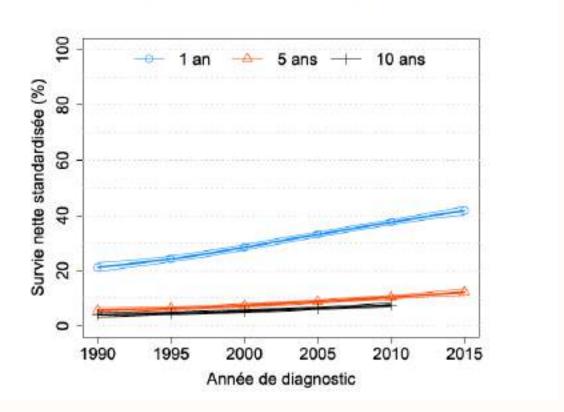








FIGURE 3. Tendances de la survie nette standardisée à 1, 5 et 10 ans selon l'année de diagnostic et intervalle de confiance à 95 % - Pancréas















Facteurs de risque

- Tabagisme
- Surpoids et obésité
- Prédisposition génétique à suspecter si :
 - adénocarcinome pancréatique, quel que soit l'âge de diagnostic, chez au moins 2 apparentés au premier degré,
 - ou chez au moins 3 apparentés quels que soient le degré de parenté (Goggins et al., 2020)





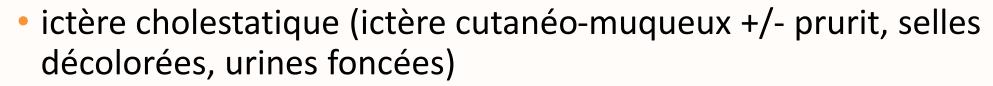
Signes cliniques révélateurs











- douleurs épigastriques transfixiantes (irradiant dans le dos)
- altération de l'état général:
 - perte de poids+++
 - asthénie
 - anorexie



Car les symptômes sont souvent très marqués



Car l'altération de l'état général peut limiter la réalisation du traitement





Traitement









Classification TNM 2009

T	 TX: renseignements insuffisants pour classer la tumeur primitive T0: pas de signe de tumeur primitive Tis: carcinome in situ T1: tumeur limitée au pancréas, ≤ 2 cm dans son plus grand diamètre T2: tumeur limitée au pancréas, > 2 cm dans son plus grand diamètre T3: tumeur étendue au-delà du pancréas, mais sans envahir le tronc coeliaque ou l'artère mésentérique supérieure T4: tumeur envahissant le tronc coeliaque ou l'artère mésentérique supérieure
N	 Nx: renseignements insuffisants pour classer les adénopathies régionales N0: pas d'adénopathie régionale métastatique N1: adénopathies régionales métastatiques
M	 Mx: renseignements insuffisants pour classer les métastases à distance M0: pas de métastase à distance M1: présence de métastase(s) à distance





Traitement des tumeurs résécables



Chirurgie

- Reside dans la chirurgie qui va dépendre de la localisation tumorale
 - duodénopancréatectomie céphalique(DPC): tumeurs de la tête du pancréas
 - splénopancréatectomie gauche : tumeurs du corps ou de la queue
 - pancréatectomie totale: rarement

 Mais 25% des tumeurs de la tête du pancréas et 50% des tumeurs corporéo-caudales qui sont initialement jugées résécables par l'imagerie ne le sont en fait pas lors de la laparotomie









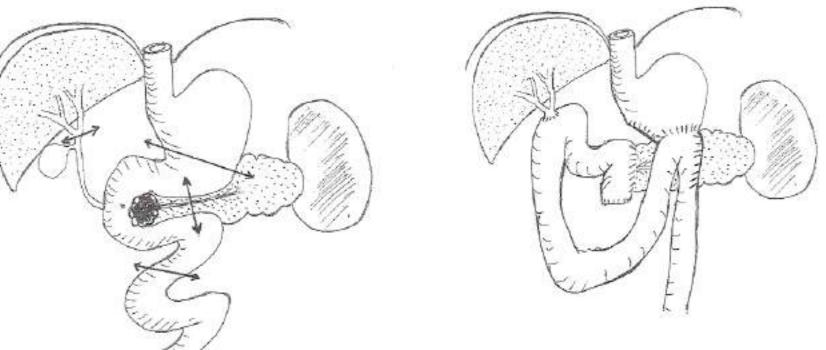












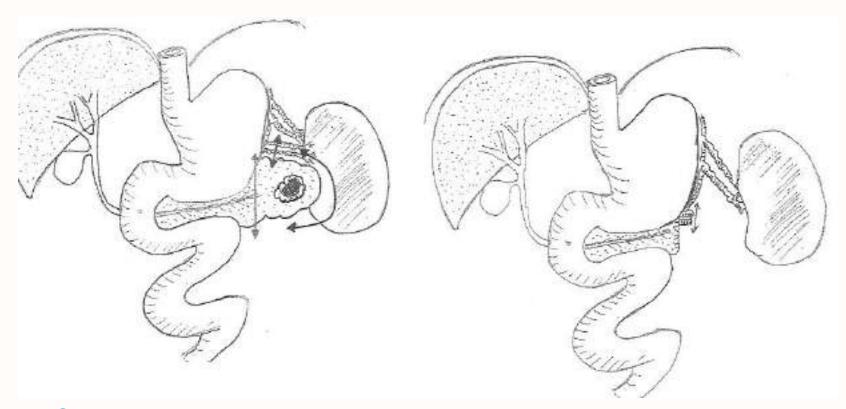
- anastomose bilio-digestive
- anastomose gastro-jéjunale
- anatomose pancréatico-digestive (gastrique ou jéjunale)







Pancréatectomie gauche avec conservation splénique







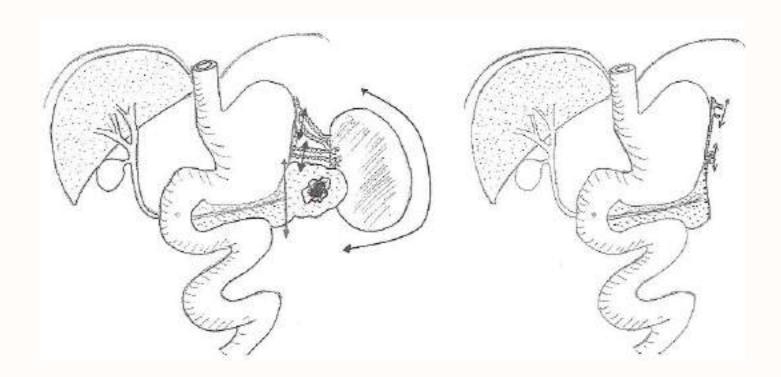








Splénopancréatectomie gauche















Chirurgie: complications

- Mortalité post opératoire: < 2% dans les centres spécialisés
- Morbidité:
- hémorragies, infections, fistules pancréatiques ou biliaires ou digestives, gastroparésie
- diabète insulino nécessitant
- insuffisance pancréatique externe (Créon®/Eurobiol®)
- immunodépression en cas de splénectomie
 (vaccination anti pneumococcique faite 3 semaines avant l'intervention si splénectomie prévue)

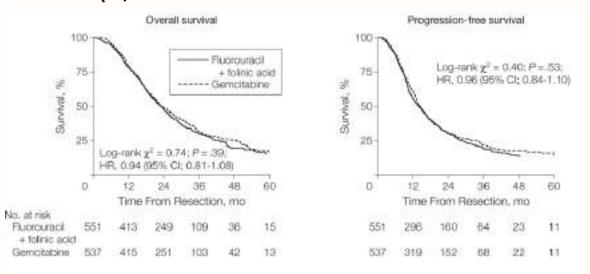






Traitement adjuvant

- Chimiothérapie adjuvante par gemcitabine (Gemzar®) (versus 5FU + acide folinique): étude ESPAC 3:
- schéma de traitement: 1000mg/m² J1 J8 J15, reprise à J28
- 6 cycles soit 6 mois de traitement
- même résultat en survie globale (23,6 mois pour le bras gemzar versus 23 mois pour le bras 5-FU+acide folinique) mais profil de tolérance meilleur que le 5-FU (7,5% versus 14% d'évènements indésirables graves)





	· Cy	Reported NCI CTC	Version 2 Toxicity	ř	
Toxicity Variable	Fluoroumeil + Folinic Acid (n = 551)		Gemcitabine (n = 537)		33
	Grade 1/2, No.	Grade 3/4, No. (%)	Grade 1/2, No.	Grade 3/4, No. (%)	Value
WBC count	154	32 (6)	262	53 (10)	.01
Neutrophils	180	121 (22)	270	119 (22)	.94
Platelets	57	0	170	8 (1.5)	.003
Nausea	292	19 (3.5)	282	13 (2.5)	.37
Vomiting	159	17 (3)	131	11 (2)	34
Stomattis	304	54 (10)	96	1 (0)	< 001
Alopeca	189	1.0	135	1 (0)	>.99
Tirednese	340	45 (8)	351	32 (6)	.16
Dorthea	333	72 (13)	194	12 (2)	< 001
Other	262	67 (12)	290	43 (8)	.03

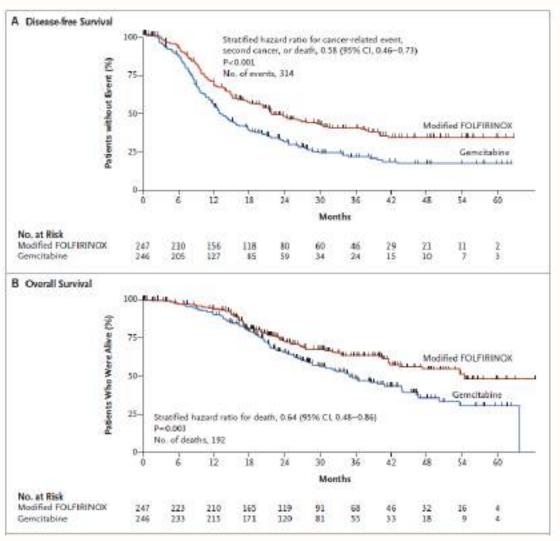


Supplanté par le Folfirinox (essai Prodige 24) 12 cycles soit 6 mois de traitement SG = 54,4 mois vs 35 mois avec le GMZ





PRODIGE 24



Jeudi 16 octobre 2025, Nantes T Conroy et al. NEJM2018; 379:2395-2406









mais toxicité plus importante donc méfiance chez le sujet âgé notamment







PRODIGE 24

Event	Modified	FOLFIRINOX (I	(=238)	Gen	citabine (N=243	9	P Value
	Any Grade	Grade 1 or 4	Grade 4	Any Grade	Grade 3 or 4	Grade 4	
		moves	er of patients	with event (pers	ext)		
Hematologic event†							
Low hemoglobin level	200 (84.7)	8 (3.4)	0	216 (89.3)	6 (2.5)	0	0.56
Neutropenia	157 (66.5)	67 (28.4)	14 (5.9)	154 (63.6)	63 (26.0)	14 (5.8)	0.56
Febrile neutropesia	7 (3.0)	7 (3.0)	2 (0.8)	10 (4.1)	9 (3.7)	1 (0.4)	0.64
Hyperleukocytosis	110 (46.6)	11 (4.7)	2 (0.8)	134 (55.4)	17 (7.0)	I (0.4)	0.27
Thrombocytopenia	111 (47.0)	3 (1.3)	0	122 (50.4)	11 (4.5)	3 (1.2)	0.03
Lymphopenia	87 (36.9)	3 (1.3)	0	117 (48.3)	7 (2.9)	1 (0.4)	0.34
Nonhomatologic event±							
Fatigue	199 (84.0)	20 (11.0)	0	187 (77.6)	11 (4.6)	0	9.009
Diamhex	200 (84.4)	44 (18.6)	3 (1.3)	1.18 (49.0)	9 (3.7)	σ	<0.003
Names	187 (78.9)	11 (5.5)	ů.	113 (55.2)	2 (0.8)	ú	0.004
Abdominal pain	111 (46.8)	1 (3.4)	0	114 (47.5)	1 (0.4)	o i	0.03
Veriffing	106 (45.6)	17 (5.1)	q	70 (25.0)	3 (1.2)	g	0.02
Anorexia	106 (44.7)	6 (2.5)	0	60 (14.9)	3 (1.2)	0	0.34
Sensory peripheral neuropathy	145 (61.2)	22 (9.3)	2 (0.8)	21 (1.7)	0	0	<0.003
Parenthesia	136 (57.4)	36 (12.7)	ů.	13 (5.4)	0	d	<0.001
Weight loss	50 (38.0)	3 (1.3)	0	49 (20.3)	1 (0.4)	0	0.37
Ferei	39 (16.5)	1 (0.4)	0	78 (32.4)	1 (0.4)	0	1.00
Mucositis	80 (33.8)	\$ (2.5)	0	36 (14.9)	0	0	0.01
Allopecials	64 (27.0)	0	_	47 (19.5)		-	_
Hand-foot syndrome	12 (5.1)	1 (0.4)	0	2 (0.8)	0.	0	0.50
Thrombosis or embolism	14 (5.9)	6 (2.5)	0	19 (7.9)	1 (0.4)	σ	0.07
Constipation	49 (20.7)	0	0	52 (21.6)	0	0	-
Siodiemical event¶							
increased alanine aminotrans- ferase level	151 (64.0)	10 (4.2)	q	178 (73.6)	12 (5.0)	q	9.71
Increased aspertate aminotrans- forace level	118 (66.9)	9 (3.8)	1 (0.4)	167 (69.0)	B (0.0)	a	0.76
Increased alkaline phosphatuse level	173 (71.6)	5 (2.1)	0	111 (45.9)	5 (2.1)	a	1.00
increased y-glutamyltransferase level	150 (65.2)	42 (18.3)	6 (2.6)	110 (46.0)	20 (8.4)	3 (1.3)	0.002
Hyperglycemia	59 (24.9)	7 (3.0)	0	59 (14.4)	5 (2.1)	0	0.53

Traitement des tumeurs non résécables









• La gemcitabine était le standard de traitement depuis 1995

n = 126	Bénéfice clinique	Survie médiane (mois)	Survie à 1 an
5-FU	4,8 %	4,41	2 %
gemcitabine	23,8 %	5,65	18 %
	p = 0,0022	p = 0,0025	

Bénéfice clinique évalué selon douleur, PS et poids













 L'Erlotinib (Tarceva®) a montré une augmentation de la survie en association à la gemcitabine

n = 569	Survie sans progression (mois)	Survie globale (mois)	Survie à 1 an
gemcitabine	3,55	5,91	17 %
gemcitabine+ erlotinib	3,75	6,24	23 %
	HR=0,77; p = 0,004	HR=0,82; p = 0,038	p = 0,023

Problème de la pertinence clinique

Moore et al., JCO 2007, 25(15)







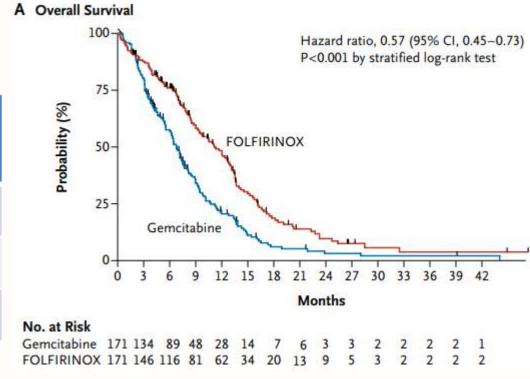






Phase III folfirinox versus gemcitabine

n = 342	Taux de réponse	Survie sans progression (mois)	Survie globale (mois)
gemcitabine	9,4	3,3	6,8
folfirinox	31,6	6,4	11,1
	p < 0,0001	p < 0,0001	p < 0,0001













 Le folfirinox est donc devenu le standard pour les patients en bon état général (critère d'inclusion PS = 0 ou 1) mais au prix d'une toxicité accrue

 Recommandation de GCSF/ en prophylaxie primaire





Chimiothérapie

Event	FOLFIRINOX (N=171)	Gemcitabine (N=171)	P Value
	no. of patients,	/total no. (%)	
Hematologic			
Neutropenia	75/164 (45.7)	35/167 (21.0)	<0.001
Febrile neutropenia	9/166 (5.4)	2/169 (1.2)	0.03
Thrombocytopenia	15/165 (9.1)	6/168 (3.6)	0.04
Anemia	13/166 (7.8)	10/168 (6.0)	NS
Nonhematologic			
Fatigue	39/165 (23.6)	30/169 (17.8)	NS
Vomiting	24/166 (14.5)	14/169 (8.3)	NS
Diarrhea	21/165 (12.7)	3/169 (1.8)	< 0.001
Sensory neuropathy	15/166 (9.0)	0/169	< 0.001
Elevated level of alanine aminotransferase	12/165 (7.3)	35/168 (20.8)	<0.001
Thromboembolism	11/166 (6.6)	7/169 (4.1)	NS

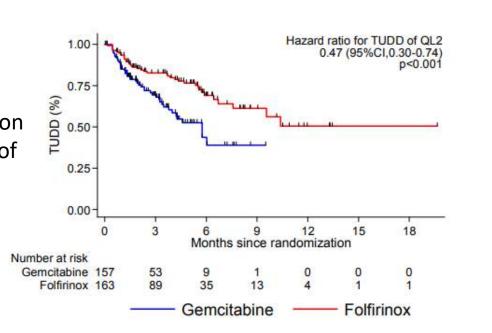


 Mais cette toxicité n'affecte pas la qualité de vie



Time Until Definitive Deterioration of Global Health Status/Quality of Life

A 3 et 6 mois, 31% et 66% des patients dans le groupe gemcitabine ont une dégradation definitive du statut global de santé/QOL versus 17% et 31% dans le groupe FOLFIRINOX









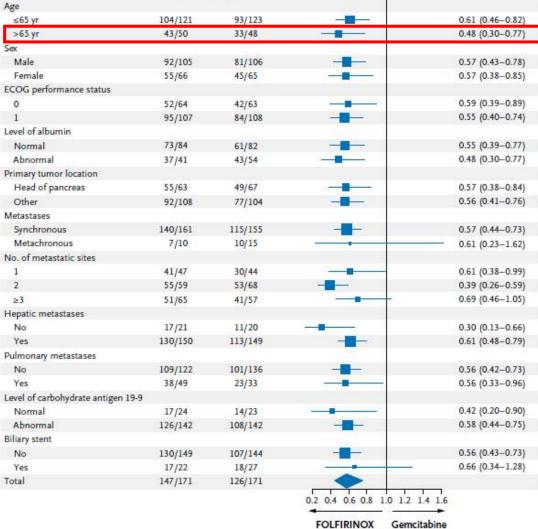






Subgroup





Better

Better

Gemcitabine FOLFIRINOX no. of events/no. of patients Hazard Ratio for Death (95% Confidence Interval)







PAMELA70

Q

Mais très faible effectif de plus de 75 ans

 De ce constat est né l'idée de PAMELA 70

Table 1. Demographic and Ba in the Intention-to-Treat Popu	seline Characteristics of Patients lation.*	
Characteristic	FOLFIRINOX (N=171)	Gemcitabine (N=171)
Age — yr		
Median	61	61
Range	25–76	34-75

Conroy et al., NEJM 2011, 364(19)

Etude de phase 2, évaluant l'efficacité (taux de réponse) et la tolérance (maintien de l'autonomie ADL de Katz) d'une chimiothérapie de type « Folfirinox » à doses pharmacogénétiquement adaptées (DPD et UGT1A), pour la prise en charge d'un adénocarcinome PAncréatique MEtastatique chez Les patients Agés de 70 ans et plus







Irinotecan

Déterminé en fonction du statut génétique de l'UGT1A1 :

• Chez les homozygotes 6/6 ou 6/7 :

Débuter le 1er cycle à 150 mg / m², puis augmenter à partir du 2ème cycle, en fonction de la tolérance clinique et biologique, par palier de 10%, jusqu'à 180 mg / m² max.

• Chez les homozygotes 7/7 :

Débuter le 1er cycle à 130 mg / m², puis augmenter à partir du 2ème cycle, en fonction de la tolérance clinique et biologique, par palier de 10% jusqu'à 150 mg / m² max.

• <u>5-FU</u>

En fonction de la pharmacogénétique du DPD déterminée à l'inclusion:

• Si aucun déficit en DPD :

Débuter à 1600 mg/m² (au lieu de 2400 mg/m²dans le Folfirinox classique), puis augmenter à chaque cycle, en fonction de la tolérance clinique et biologique, à 1800 mg/m² au 2ème cycle puis 2000 mg / m² à partir du 3ème cycle.







Une analyse en deux étapes est prévue :

1^{re} étape: si 12 semaines après l'inclusion du 34^{ème} patient, on observe,

- Soit ≥ 17 patients montrent une diminution de leur ADL de 1.5 point ou plus : le traitement est considéré comme étant trop toxique,
- Soit ≤ 3 patients ont présenté une réponse tumorale : le traitement est considéré comme n'étant pas suffisamment efficace,
- l'essai sera alors arrêté à cette 1ère étape.

2º étape : dans le cas contraire, 38 patients supplémentaires seront inclus, soit un effectif total attendu de 72 patients.

Le traitement à l'essai sera considéré comme un échec :

- Pour la toxicité : si ≥ 31 patients sont en situation de perte d'autonomie (de 1.5 point de l'ADL ou plus) et/ou
- Pour inefficacité ; si ≤ 10 patients sont en réponse tumorale.

L'étude sera considérée comme un succès si :

- On obtient au moins 11 réponses tumorales et
- Au maximum 30 patients sur 72 évaluables sont en perte d'autonomie (diminution de leur ADL).









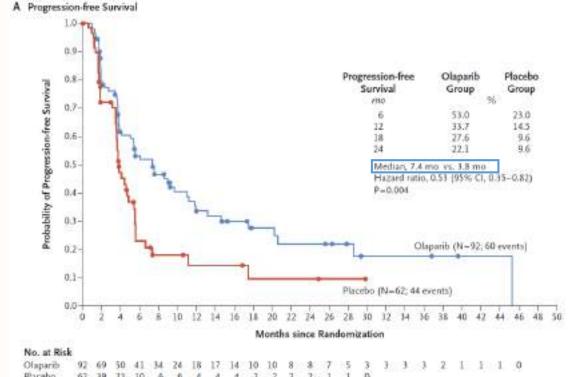






Maintenance par Olaparib après réponse ou stabilité sous chimio à base de platine pour les patients avec mutation germinale BRCA1 ou 2

Objectif principal = SSP





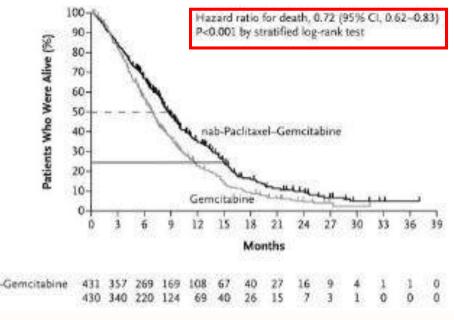




 Phase III gemcitabine + Nab-paclitaxel (Abraxane®) versus gemcitabine

- Obj principal = SG
- 100 Normal; aucune plainte, aucun signe de maladie.
- 90 En mesure de poursuivre une activité normale ; signes ou symptômes mineurs de maladie.
- 80 Activité normale, avec un effort ; quelques signes ou symptômes de maladie.
- 70 Autonome ; incapable de poursuivre une activité normale ou de travailler de façon active.

N = 861		Gemcitabine + nab pacli
Survie globale	6,7 mois	8,5 mois



Von Hoff et al., NEJM 2013, 369(18)

Jeudi 16 octobre 2025, Nantes







Gain de 1,8 mois en SG mais loin des 11.1 mois du folfirinox!



Event	nab-Paclitaxel plus Gemcitabine (N = 421)	Gemcitabine Alone (N = 402)
Adverse event leading to death — no. (%)	18 (4)	18 (4)
Grade ≥3 hematologic adverse event — no./total no. (%)†		
Neutropenia	153/405 (38)	103/388 (27)
Leukopenia	124/405 (31)	63/388 (16)
Thrombocytopenia	52/405 (13)	36/388 (9)
Anemia	53/405 (13)	48/388 (12)
Receipt of growth factors — no./total no. (%)	110/431 (26)	63/431 (15)
Febrile neutropenia — no. (%):	14 (3)	6 (1)
Grade ≥3 nonhematologic adverse event occurring in >5% of patients — no. (%)‡		
Fatigue	70 (17)	27 (7)
Peripheral neuropathy)	70 (17)	3 (1)
Diarrhea	24 (6)	3 (1)
Grade ≥3 peripheral neuropathy		
Median time to onset — days	140	113
Median time to improvement by one grade — days	21	29
Median time to improvement to grade ≤1 — days	29	NR
Use of nab-paclitaxel resumed — no./total no. (%)	31/70 (44)	NA

Table 1. Characteristics of the Patients	at Baseline.*		
Characteristic	nab-Paclitaxel plus Gemcitabine (N = 431)	Gemcitabine Alone (N = 430)	Total (N = 861)
Age			
No. of yr			
Median	62	63	63
Range	27-86	32-88	27-88

Von Hoff et al., NEJM 2013, 369(18)

Jeudi 16 octobre 2025, Nantes

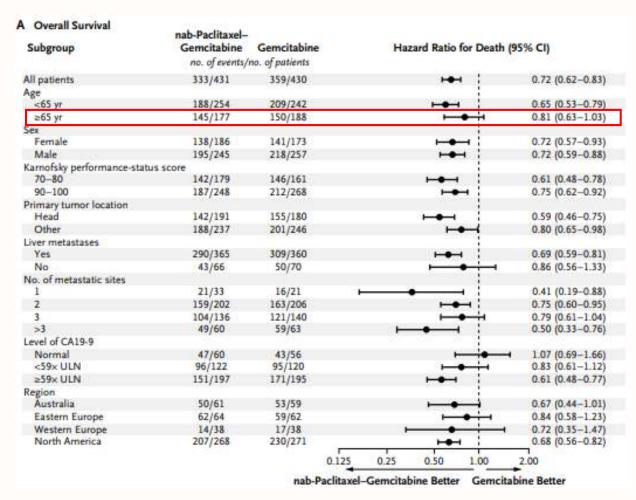










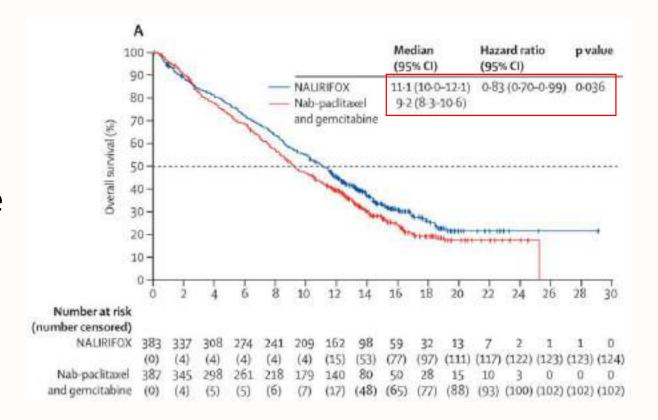








- NAPOLI 3
- Phase III NALIRIFOX (irinotecan liposomal + 5FU + oxali 60mg/m²) vs gemzar + abraxane
- Obj I = OS















Baseline characteristics

clitaxel and gemeitabline (n=387)

Age years

Mean (SD)	62-8 (9-7)	64-0 (8-3)
Median (range, IQR)	64-0 (20-85; 57-70)	65-0 (36-82; 59-70)



25% des patients avaient plus de 70 ans dans les 2 bras







A SG	Events/patients		NALIRIFOX, median	Nab-paclitaxel and gemcitabine,	Hazard ratio (95% CI)
30	E-		(months)	median (months)	
	NALIRIFOX	Nab-paclitaxel and gemcitabine			
Presence of liver metastas	es at baseline	rumaniyan-r	2002	2021	200 a 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Yes	220/309	242/309	10-3	8-6	0.82 (0.68-0.98)
No	39/74	43/78	15-0	13-8	0-89 (0-57-1-37)
Number of metastatic site	25				
1	75/114	92/138	11-5	11:3	0-98 (0-72-1-32)
2	87/120	83/108	11-5	10-1	0-89 (0-65-1-20)
≥3	97/149	110/141	10.9	7.7	0-69 (0-52-0-90)
Baseline ECOG performan	ce status			5203	9:80.783.0 Tr(191.78.0 fr)
0	97/168	112/171	13.9	11-4	0.75 (0.57-0.98)
1	162/215	173/216	8-5	7-6	0.91 (0.73-1.13)
Region	0.0000000000000000000000000000000000000	5.5.750000000	586	100855	200000000000000000000000000000000000000
North America	85/120	94/122	11-2	9-1	0-79 (0-59-1-06)
Rest of the world	174/263	191/265	11-1	9-3	0-86 (0-70-1-05)
Main pancreatic tumour le	ocation			(A.4).	82.2626.821.770.020.775
Head	97/147	116/156	10-2	9-1	0.86 (0.65-1.12)
Other	162/236	169/231	11.7	9.2	0.83 (0.67-1.02)
Baseline CA 19-9					956.TH5577.5-36.E
<37 U/mL	34/60	45/71	13-2	10-9	0.75 (0.48-1.17)
≥37 U/mL	223/321	240/316	11-1	9-1	0.84(0.70-1.01)
Race					
White	218/315	240/324	10.7	9-0	0.84 (0.70-1.01)
Sex					12 S
Male	139/204	175/230	10.9	9-0	0.82 (0.66-1.02)
Female	120/179	110/157	11.6	9.5	0-88 (0-68-1-14)
Age, years					W (M
<65	127/193	130/191	11-5	99 -	- 0.92 (0.72-1.17)
≥65	132/190	155/196	11-0	9-0 —	0.77 (0.61-0.97)
Overall	259/383	285/387	11-1	9.2	0.83 (0.70-0.99)
			5	0.5 1.0	15 20









Au-delà de la 1^{ère} ligne

- Pas vraiment de standard
- Recommandations en faveur du Gemzar après folfirinox ou nalirifox





Soins de support: les dérivations digestives









Dérivation biliaire

Prothèse biliaire



Chirurgie palliative

dérivation biliaire par anatomose choledoco-duodénale

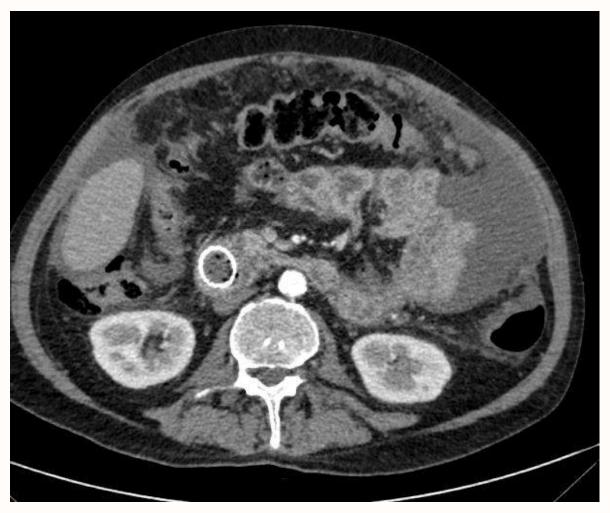








Prothèse duodénale







Soins de support: support nutritionnel









Compléments alimentaires



















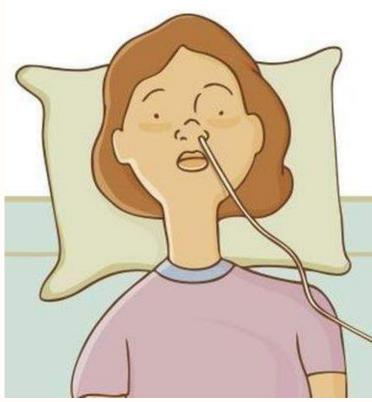






Nutrition entérale

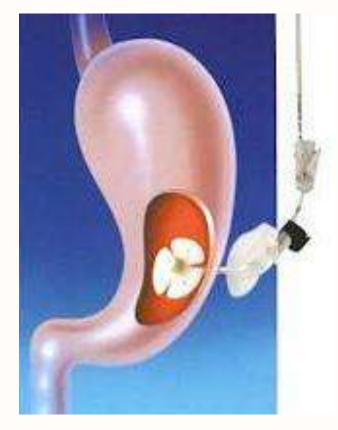
SNG d'alimentation







gastrostomie d'alimentation



Soins de support: traitement de la douleur





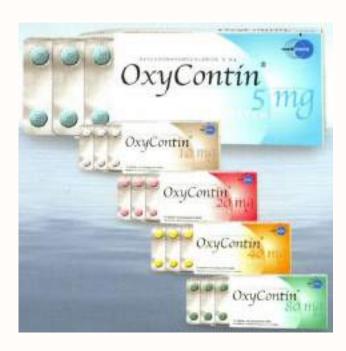




Antalgiques de palier III



















Antalgiques anti neuropathique



















Autre technique antalgique

- Alcoolisation du plexus cœliaque et des nerfs splanchniques:
- technique de radiologie interventionnelle, sous scanner ou IRM, sous anesthésie locale
- ou au cours d'une échoendoscopie sous anesthésie générale
- consiste à injecter de l'alcool (agent neurolytique) à proximité des nerfs ce qui a pour but d'interrompre l'influx nociceptif





Soins de support: l'activité physique adaptée

APACAP

Design: étude multicentrique française du GERCOR (16 centres)

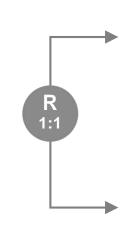
Critères d'inclusion

- ADK pancréas avancé
- Eligible à une chimio
- ECOG PS ≤2
- Age ≥18 ans
- ≥1 lésion mesurable RECIST 1.1)
- Disponibilité des partenaires d'activité physique

Critère d'exclusion

 Toute condition médicale contre-indiquant l'exercice physique

ClinicalTrials registration: NCT02184663



Bras Standard

Prise en charge habituelle
Chimio selon le choix de l'investigateur
Soutien nutritionnel (SFNEP guidelines)
Évaluation tumorale /8 semaines:
TDM TAP & CA19-9

Bras APA

Prise en charge habituelle + APA (programme de 16 semaines)

Objectif principal

- QdV selon EORTC-QLQ-C30 à la semaine 16 (S16)
- 3 dimensions ciblées :
- Qualité de vie globale
- Fonctionnement physique
- > Fatique

<u>Randomization stratification</u>: center, cancer stage (locally advanced vs metastatic), chemotherapy schedule (weekly vs biweekly regimen), ECOG PS (0–1 vs 2), baseline physical activity level (very active, moderately active, or inactive according to the Global Physical Activity Questionnaire [GPAQ])











Characteristic	mITT1	(n=172)	mITT2 (n=259)	
	Standard n (%)	APA n (%)	Standard n (%)	APA n (%)
Total, n	85	87	132	127
Sex, male				
Male	47 (55.3)	53 (60.9)	69 (52.3)	77 (60.6)
Female	38 (44.7)	34 (39.1)	63 (47.7)	50 (39.4)
Age, median (range), y	64 (29-87)	63 (32-83)	64 (29–87)	63 (32-83)
Tumor stage at inclusion				
Metastatic	62 (72.9)	66 (75.9)	99 (75.0)	96 (75.6)
Locally advanced	23 (27.1)	21 (24.1)	33 (25.0)	31 (24.4)
ECOG PS				
0-1	80 (94.1)	83 (95.4)	126 (95.4)	119 (93.7)
2	5 (5.9)	4 (4.6)	6 (4.5)	8 (6.3)

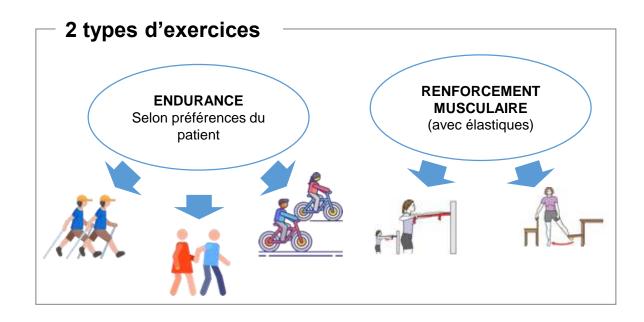




APACAP

APA

- Programme hebdomadaire d'exercices à domicile de 16 semaines, supervisé à distance par des professionnels de l'APA (visio hebdo)
- Séances non supervisées avec un "partenaire d'activité physique" (parent ou ami, choisi par le patient pour assister aux séances d'exercice)

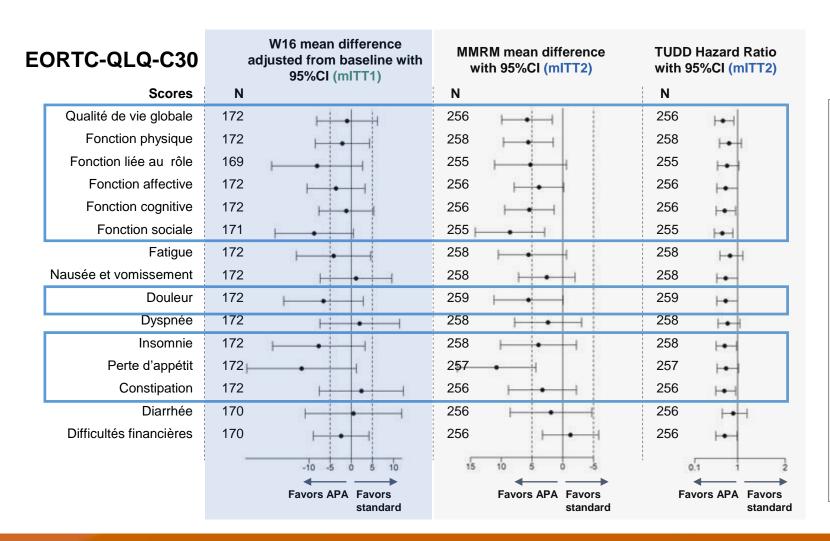


Objectifs statistiques

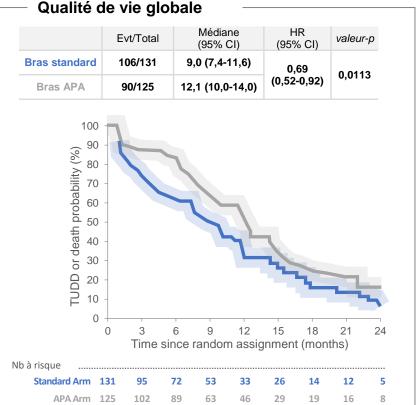
- N = 154 patients avec questionnaires de QdV disponibles à la baseline et S16
- Objectif: amélioration ≥ 5 points d'au moins 1 des 3 dimensions de QdV globale sans détérioration des 2 autres dimensions

APACAP

Objectifs secondaires : QdV globale et scores fonctionnels



mITT2



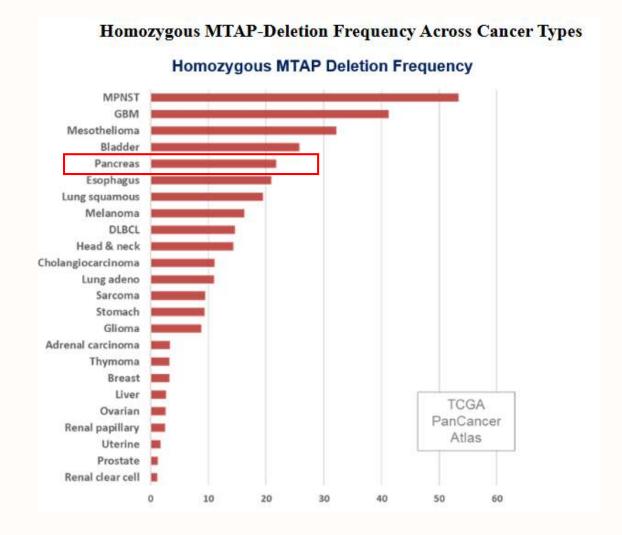
Soins de support: soutien psychologique



Voies de recherche



 Les inhibiteurs de PRMT5 en cas de délétion MTAP







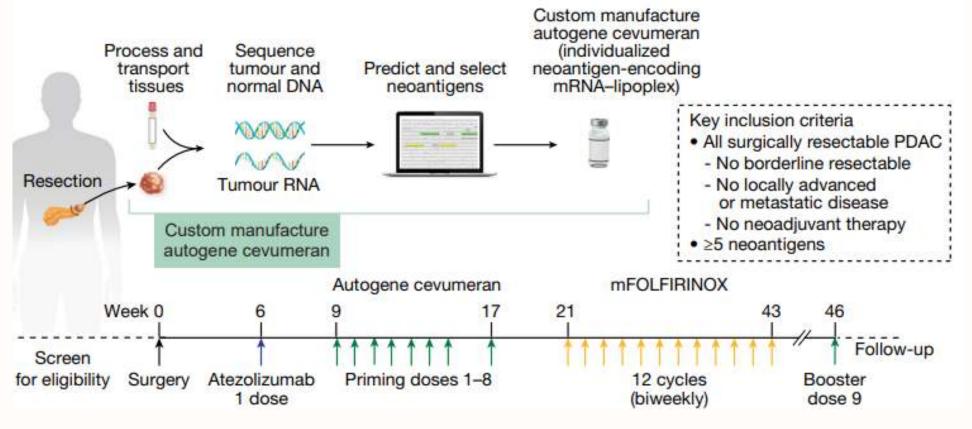


Vaccin thérapeutique

Étude cancer pancréas réséqué, phase I, monocentrique

Vaccin personnalisé à ARNm

- + atezolizumab (anti PDL1)
- + mfolfirinox

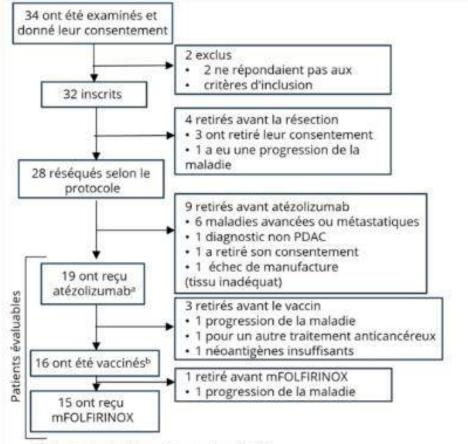


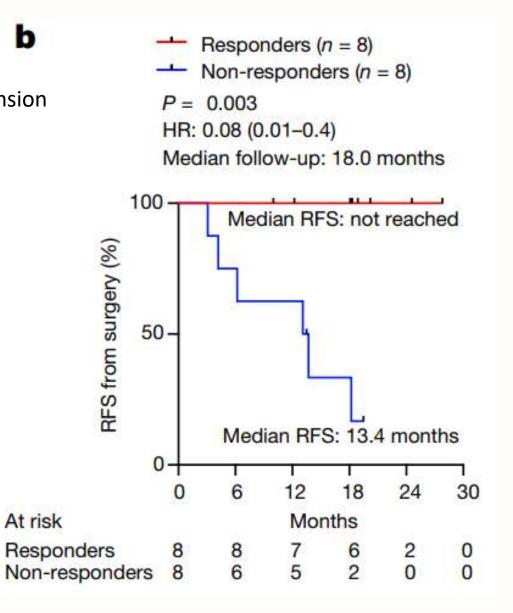




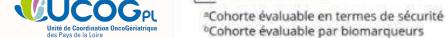


Les patients répondeurs au vaccin sont ceux qui ont une expansion polyclonale des lymphocyte T CD8+





b



Jeudi 16 octobre 2025, Nantes

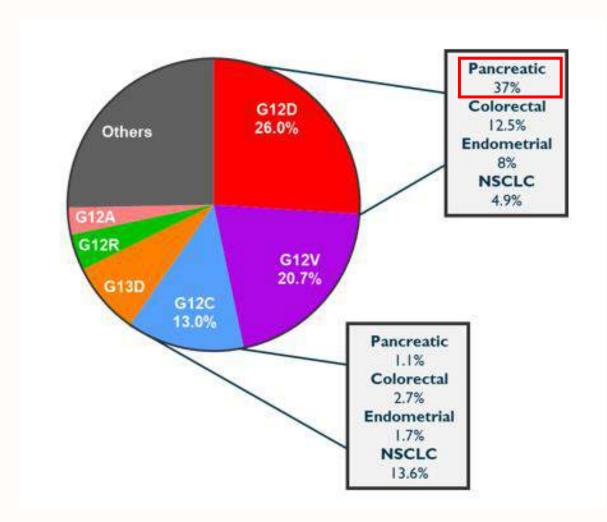








Inhibition de RAS













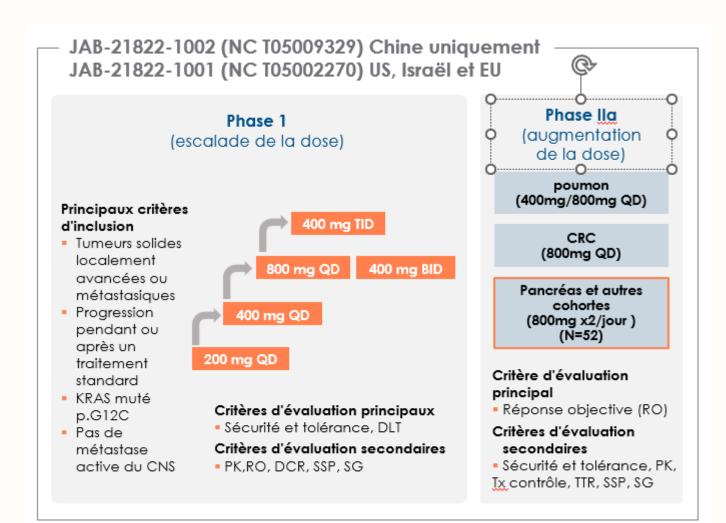


Inhibition de KRAS G12C

 Etude JAB-21822 présentée à l'ASCO GI 2024

Etude Phase I/II, utilisant le Glecirasib

- Ph I : escalade de dose (Chine)
- Ph II multi-cohortes (US, UE, Israël)
 - NSLCC
 - CRC
 - Pancréas : N = 31















		ADK pancréas (N=31)	Autres tumeurs (N=21)	Total (N=52)
Age (ans)	Médian (min – max)	63.0 (35-83)	62.0 (34-85)	62.5 (34-85)
Genre	Homme Femme	18 (58.1%) 13 (41.9%)	12 (57.1%) 9 (42.9%)	30 (57.7%) 22 (42.3%)
Ethnie, n (%)	Asiatique Caucasien	29 (93.5%) 2 (6.5%)	16 (76.2%) 5 (23.8%)	45 (86.5%) 7 (13.5%)
ECOG PS, n (%)	0	7 (22.6%) 24 (77.4%)	4 (19.9%) 17 (81.0%)	11 (21.2%) 41 (78.8%)
Lignes ant, n (%)	0 1 ≥2	0 18 (58.1%) 13 (41.9%)	2 (9.5%) 8 (38.1%) 11 (52.4%)	2 (3.8%) 26 (50.0%) 24 (46.1%)
Type de tumeur	PDAC Cancer des voies biliaires Cancer gastrique Intestin grêle Cancer de l'appendice Cancer du col de l'utérus Cancer tête et cou Cancer de l'ovaire			31 (59.6%) 8 (15.4%) 3 (5.8%) 3 (5.8%) 2 (3.8%) 1 (1.9%) 1 (1.9%)

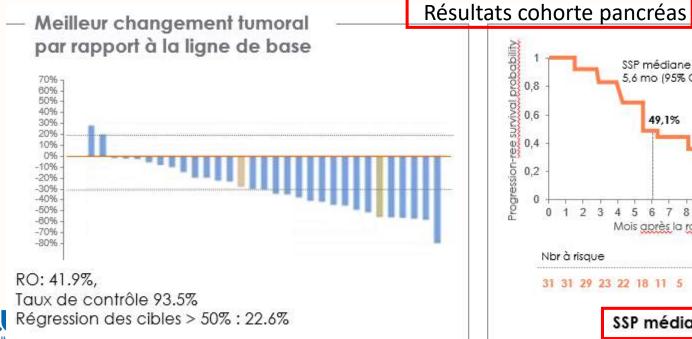


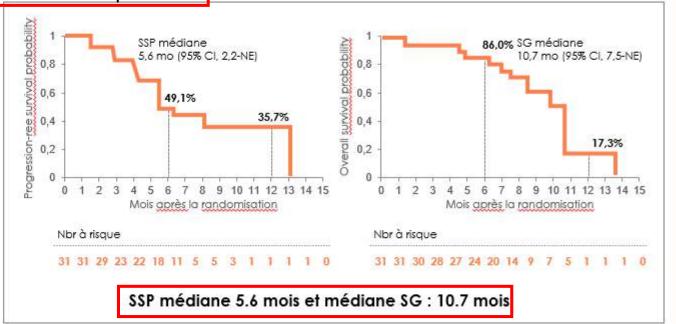




Par type tumoral	N	ORR, n(%)	ORR confirmé, n (%)	DCR, n(%)
Pancréas	31	17 (54.8%)	13 (41.9%)	29 (93.5%)
Autres tumeurs	19	11 (57.9%)	11 (57.9%)	16 (84.2%)
CCK	7	5 (71.4%)	5 (71.4%)	7 (100%)
CRC	3	2 (66.7%)	2 (66.7%)	3 (100%)
Intestin grêle	3	3 (100%)	3 (100%)	3 (100%)

- Toxicité tous grades : 98.1%; grade ≥3: 25%)
- Toxicités fréquentes (Tous grades/> grade 3)
 - Anémie: 57%/5.8%Asthénie: 23% /1.9%
 - ▶ Réduction de dose : 9.6%





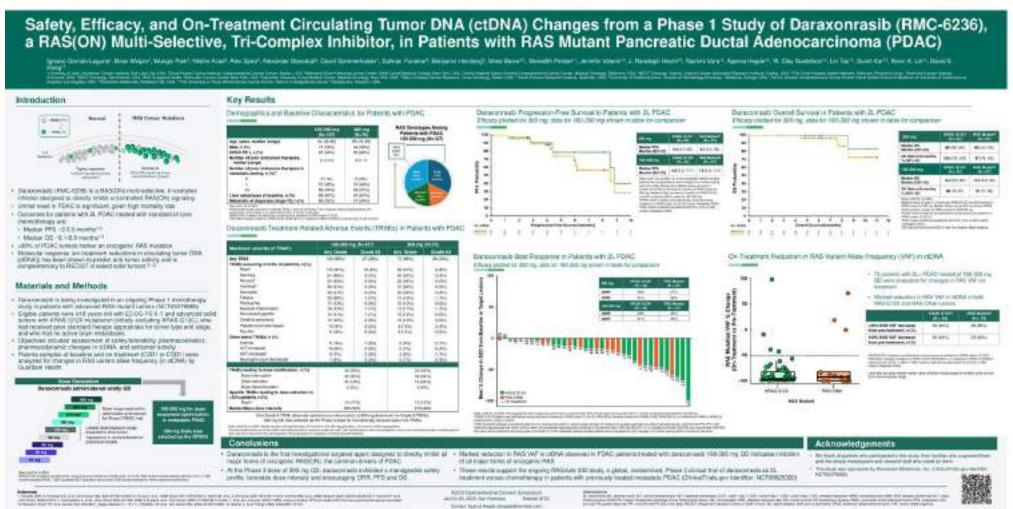








Inhibiteur pan RAS















Demographics and Baseline Characteristics for Patients with PDAC

	160-300 mg (N=127)	300 mg (N=76)
Age, years, median (range)	64 (30-86)	65 (31-83)
Male, n (%)	71 (56%)	44 (58%)
ECOG PS 1, n (%)	81 (64%)	50 (66%)
Number of prior anticancer therapies, median (range)	2 (1-11)	2 (1-7)
Number of prior anticancer therapies in metastatic setting, n (%) ^a		
0	2 (1%)	0 (0%)
1	57 (45%)	37 (49%)
2+	68 (54%)	39 (51%)
Liver metastases at baseline, n (%)	85 (67%)	51 (67%)
Metastatic at diagnosis [stage IV], n (%)	66 (52%)	41 (54%)

KRAS KRAS G12V 41 (32%) 41 (32%)

Other

25 (20%)

KRAS G12Xb 84%

Patients with PDAC 160-300 mg (N=127)

Data cutoff 23 Jul 2024.

RAS Other includes mutations in KRAS G13X, KRAS O61X, or mutations in HRAS or NRAS at codons G12X, G13X, or O61X.





20 (16%)

[&]quot;Patients with locally advanced or metastatic PDAC; 1 prior line of therapy in the metastatic setting included patients who progressed on prior therapy in an earlier setting within 6 months of last dose.

bKRAS G12X mutations are defined by nonsynonymous mutations in KRAS codon 12 (G12).



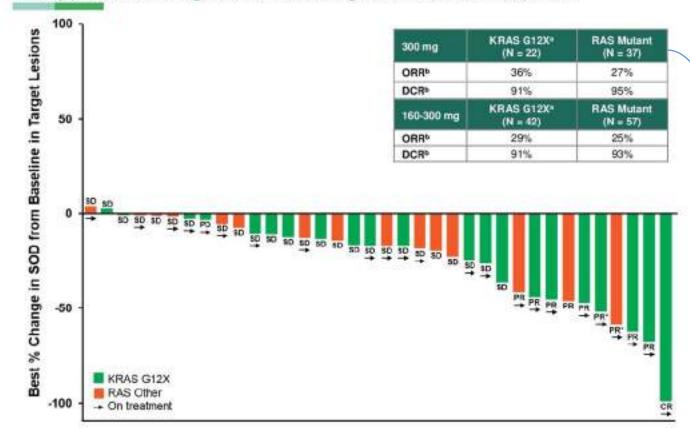






Daraxonrasib Best Response in Patients with 2L PDAC

Efficacy plotted for 300 mg, data for 160-300 mg shown in table for comparison







HRAS, NRAS MT ou KRAS non G12



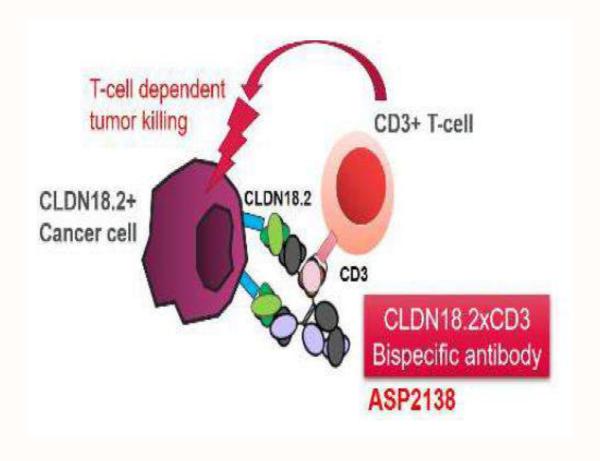






Ciblage de CLDN18.2

- CLDN18.2 présente sur plus de 50% des cancers du pancréas
- ASP 2138: anticorps bispécifique anti CD3 et anti CLDN18.2
- Essai ASTELLAS 2138 CL 0101







Conclusion





 Donc à la question: faut-il traiter au-delà de 75 ans un cancer du pancréas?

Je réponds oui car:

- Cancer au pronostic spontané extrêmement sombre
- Cancer dont l'incidence augmente nettement et de façon continue (population vieillissante)
- La trichimiothérapie n'est pas moins efficace chez les patients de plus de 65 ans dans 2 essais de phase 3 et est tolérable chez les sujets âgés sous réserve de l'accompagner de soins de support optimaux













- Mais il faut aussi:
 - lutter contre les facteurs de risque évitables que sont le surpoids/l'obésité et le tabagisme















 proposer à ces patients de plus de 75 ans l'accès à l'innovation thérapeutique















Et garder l'espoir de thérapies plus efficaces et moins toxiques

Merci de votre attention

sandrine.hiret@ico.unicancer.fr





