





Thérapies ciblées et immunothérapies en cancérologie urologique 8ème congrès annuel UCOG 2023 Lorient

13 avril 2023
Dr Friederike Schlürmann
Oncologue médical
CH Quimper/CHU Brest

Conflits d'intérêt

Speaker/ board member/ travel expenses: Astellas, Astra Zeneca, BMS, Esai, Ipsen, Janssen, MSD/Merck, Pfizer







L'immunothérapie = IO

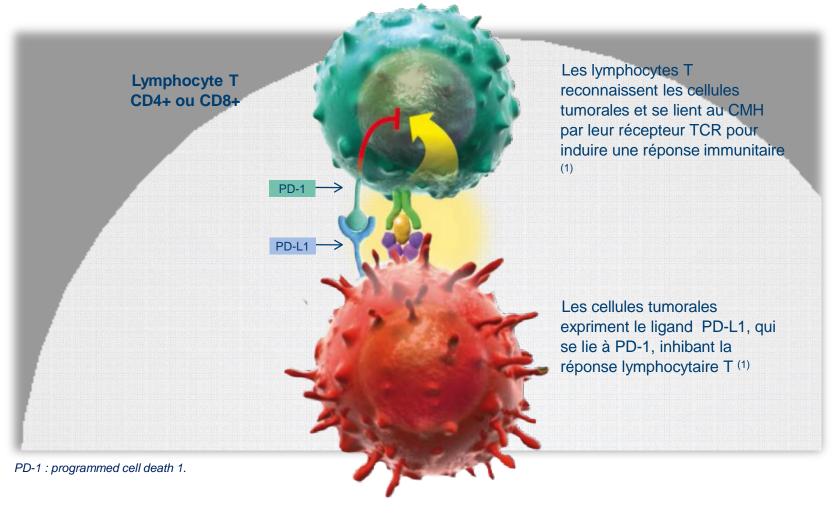
L'immunothérapie

"Le système immunitaire a pour rôle de protéger l'organisme. Il est composé d'un ensemble de cellules, de tissus et d'organes dont la fonction est d'identifier, maîtriser et détruire les particules étrangères, comme les bactéries ou les virus, ainsi que les cellules anormales, comme les cellules cancéreuses, avant qu'elles n'affectent notre organisme"





Exemple du point de contrôle PD-1

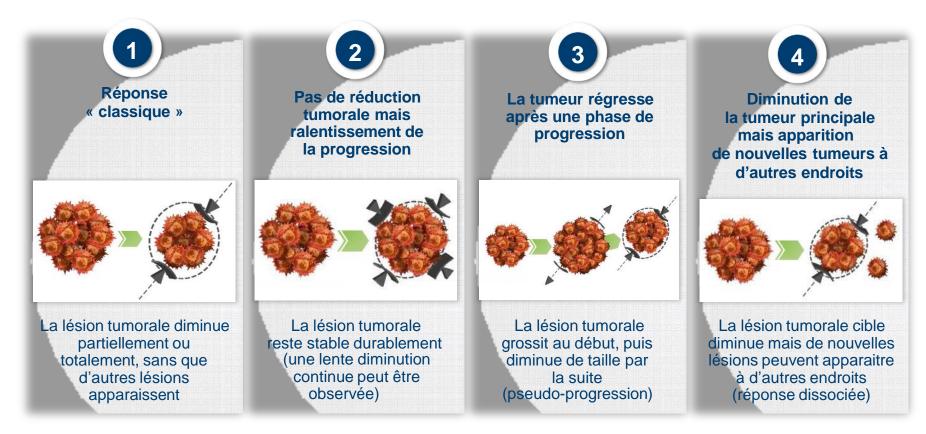


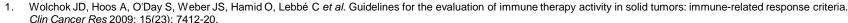




Profils de réponses observables avec un traitement d'I-O (1)

Sous immunothérapie, 4 types de réponse sont observés :



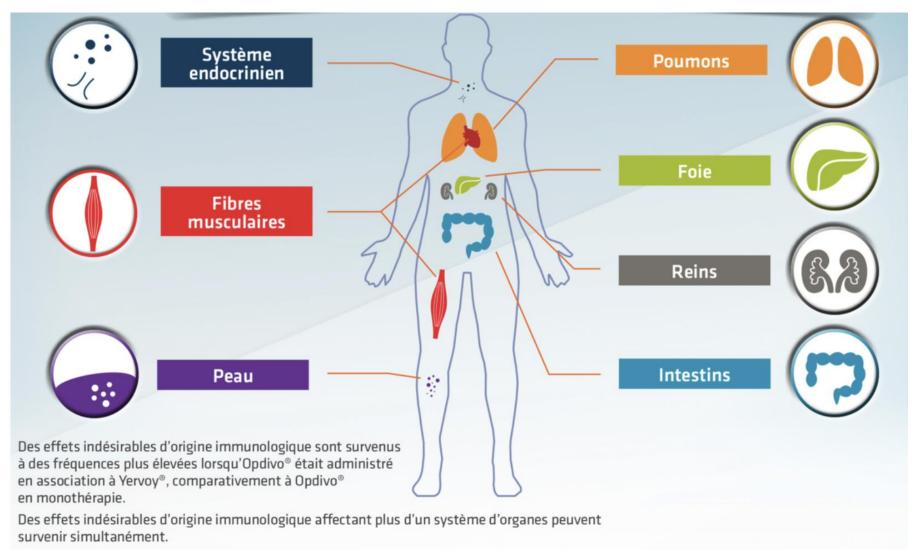


^{2.} Chiou VL, Burotto M. Pseudoprogression and Immune-Related Response in Solid Tumors. *J Clin Oncol* 2015; 33(31): 3541-3.





Profils de réponses observables avec un traitement d'I-O (1)







Toxicités



Common Terminology Criteria for Adverse Events (CTCAE)

Sévérité des effets indésirables ou toxicités					
Grade 1	Léger à modéré				
Grade 2	Modéré				
Grade 3	Sévère				
Grade 4	Mise en jeu du pronostic vital ou effet indésirable invalidant				
Grade 5	Décès lié à l'effet indésirable				









Un exemple: Effets indésirables du Nivolumab

Effets indésirables de grades 3, 4 ou 5 dans l'ensemble des données poolées d'Opdivo® en monothérapie dans différents types de tumeur (n = 3239) avec un suivi minimum de 2,3 à 28 mois.

Effets indésirables (EI)	Grade 3 (%)	Grade 4 (%)
Pneumopathie inflammatoire d'origine immunologique	0,6	< 0,1
Priedinopatine iinianimatone u origine iininunologique	Des cas de Grade 5 ont été ra des patients d	
Colite d'origine immunologique	1,6	< 0,1
Néphrite et dysfonction rénale d'origine immunologique	0,4	< 0,1
El cutanés d'origine immunologique	1,3	NR
Hépatite d'origine immunologique	1,5	0,3
Réactions à la perfusion	0,2	0,1
Endocrinopathies d'origine immunologique		
- Troubles thyroïdiens	0,6	< 0,1
- Hypophysite	0,22	< 0,1
- Hypopituitarisme	< 0,1	NR
 Insuffisance surrénalienne (incluant une insuffisance corticosurrénalienne secondaire et aiguë) 	0,22	NR
- Acidocétose diabétique	< 0,1	NR
- Diabète	< 0,1	NR





Un exemple: Effets indésirables du Nivolumab

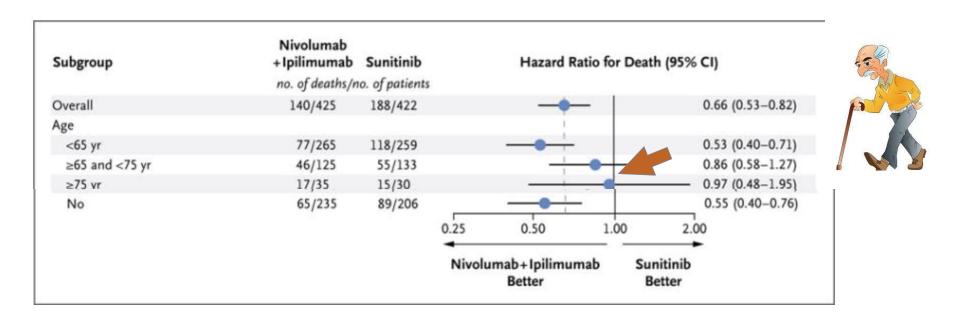
Anomalies des valeurs biologiques	Grades 3-4 (%)
Anémies ^a	4,7 (toutes de grade 3)
Thrombocytopénies	0,8
Lymphopénies	9,2
Leucopénies	0,8
Neutropénies	0,9
Augmentations du taux de phosphatases alcalines	2,0
Augmentations du taux d'ASAT	2,7
Augmentations du taux d'ALAT	2,4
Augmentations du taux de bilirubine totale	1,1
Augmentations du taux de créatinine	0,7
Hyperglycémies	3,8
Hypoglycémies	1,4
Augmentations de l'amylase	3,4
Augmentation de la lipase	7,7
Hyponatrémies	5,9
Hyperkaliémies	1,5
Hypokaliémies	1,5
Hypercalcémies	1,3
Hypermagnésémies	0,6
Hypermagnésémies	0,6
Hypomagnésémies	0,4
Hypocalcémies	0,7
Hypernatrémies	< 0,1





QUID DE LA POPULATION DES PATIENTS AGES DANS L'ETUDE EN QUESTION?

Les etudes..exemple de la combo Nivolumab-Ipilimumab



Nivolumab plus Ipilimumab versus Sunitinib in Advanced Renal-Cell Carcinoma Robert J. Motzer et al N Engl J Med 2018; 378:1277-1290 DOI: 10.1056/NEJMoa1712126





Les etudes..exemple de la combo Nivolumab-Ipilimumab

- Aucune donnée sur les patients >85ans concernant la safety ou efficacité de la combo Nivo/Ipi..
- Peu de données d'études randomisées sur la safety et efficacité en générale concernant les IO
- MAIS:
- Les patients > 65 and deviennent la majorité en pratique clinique...
- Population peu représenté dans les études cliniques









PEUR QUE CELA NE SOIT PAS EFFICACE? PEUR QUE CELA SOIT MAL TOLERÉ?

"Cancer Immunotherapies: Are They as Effective in the Elderly?" Poropatich, et al. *Drugs Aging* **34**, 567–581 (2017).

- réponse clinique de 21 etudes cliniques de phase II/III stratifié par l'age dans 2 sous-groupes (patients jeunes vs âgées):
- contrairement a ce qu'on peut penser l'age plus avancé n'empêche pas de bien toléré l'immunothérapie et d'obtenir une bonne réponse
- toxicité faible, aussi bien tolérées dans les deux sous-groupes .





"Immune Checkpoint Inhibitors in Older Adults"

Rawad Elias1, Current Oncology Reports volume 18, Article number: 47 (2016)

Revue des data d'etudes de phase III qui ont fait obtenir les nouvelles AMM d'immunothérapie dans le cancer du poumon, melanome et cancer du rein.

Response, survie, et toxicité dans les 3 groupes: <65 ans, 65–75 ans, et >75 ans.

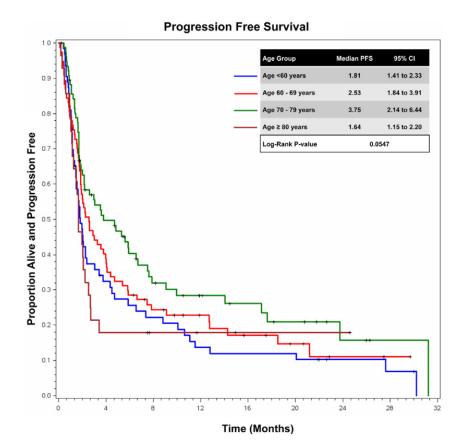
- -> A priori aussi efficiace dans le sousgroupe des patients <75 ans.
- -> Probablement moins toxique que d'autres alternatives thérapeutiques

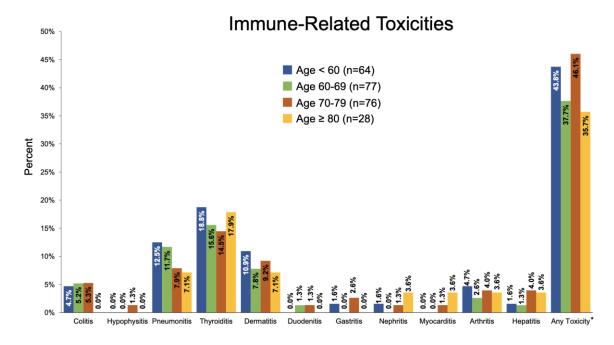




Impact of Age on Outcomes with Immunotherapy in Patients with Non–Small Cell Lung Cancer, Morgan R. L. Lichtenstein, et al, IASLC

Etude retrospective des patients atteint de NSCLC sous IO de janvier 2013 jusqu'a juillet 2017







- Aucune recommendation
- Bonne efficacité
- Bonne tolérance
- Interêt d'une bonne évaluation onco-geriatrique







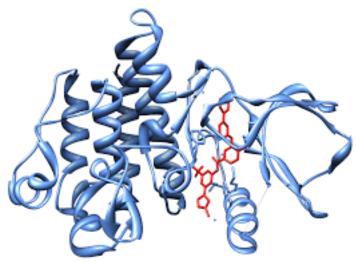


Inhibiteurs de la tyrosine Kinase = TKI

TKI: enzyme intervenant dans la signalisation cellulaire

Récepteurs à activité TK: protéines transmembranaires impliquées dans la transduction intracytoplasmatiques du signal extracellulaire

- L'activation des TK -> induit prolifération, la croissance tumorale, la néoangiogénèse, bloquer apoptose
- Fixation compétitive sur les sites de liaison de à l'ATP -> blocage transduction du signal -> blocage proliferation cellulaire
- TKI toujours par voie orale







TKI: toxicités

- Cutanée: hyperkératose palma-plantaire, féroce, dépigmentation des cheveux, alopécie
- Orales et gastro-intestinales: mucosite, stomatite, dysgueusie, nausées, vomissements, diarrhée
- Métabolique: dysthyroidie
- Cardio-vasculaires: HTA, thrombose, allongement QTc, insuffisance cardiaque, risque de saignement













TKI: la pharmacocynetique/dynamique

La pharmacocinétique (PK): étude de l'action de l'organisme sur le médicament (ex: concentrations, aire sous la courbe, clairances)

La pharmacodynamiques (PD): étude de l'action du médicament sur l'organisme: effets chez le patient (ex: toxicité, survie, réponse)







TKI: Facteuers influençant PK/PD

Caractéristiques du patient

Age

Sexe

Poids: masse sèche >> masse grasse (TKI+++)

Polymorphisme génétique: DPD et 5-FU, UGT1A1

Capacité d'absorption digestive



Dysfonctionnement d'organes Insuffisance rénale Insuffisance hépatique (TKI++) Malabsorption digestive

Interaction médicamenteuses







Comment accompagner les patients (âgés) sous thérapie orale?

Depuis Octobre 2021 : Dispositif ONCOLINK

L'enjeux d'Oncolink est de sécuriser la prise d'anticancéreux oraux à domicile grâce à la coordination des acteurs de la ville et de hôpital

Expérimentation nationale Dispositif Art 51 Financement dérogatoire

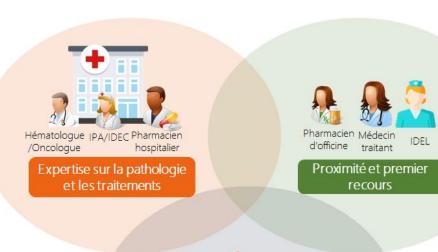
Innovation organisationnelle:

- circuit pluri professionnel ville-hôpital,
- échanges hebdomadaires entre l'équipe hospitalière et le patient,
- entretiens pharmaceutiques à chaque dispensation,
- coordination entre les professionnels de ville et de l'hôpital

Onco'Link thérapies orales 2021-2024

PARCOURS COORDONNÉ VILLE-HÔPITAL

Financement par séquence pour valoriser l'investissement des professionnels impliqués



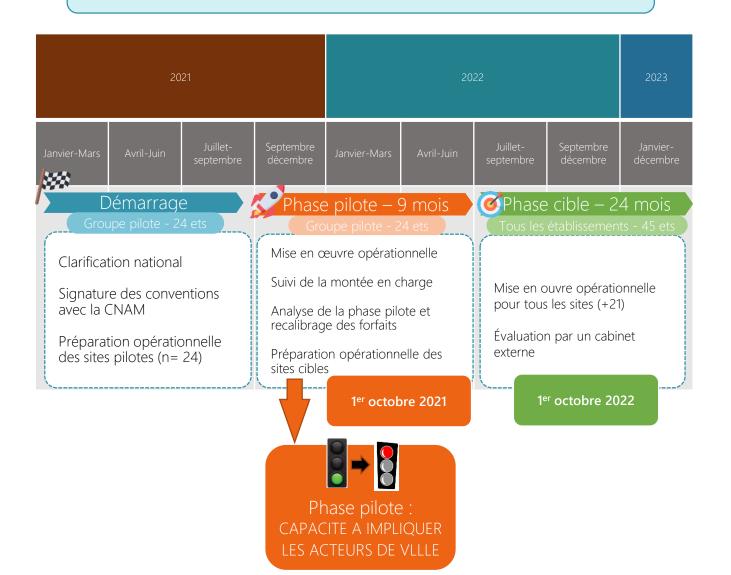








Projet National ONCO'LINK THÉRAPIES ORALES 2021-2024

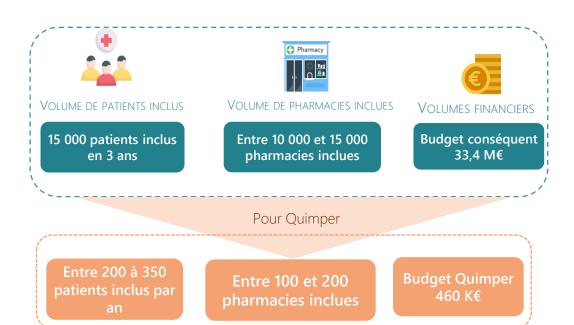






Projet National ONCO'LINK THÉRAPIES ORALES 2021-2024







12 régions

45 sites

CLCC / CH / CHU / ESPIC





Les patients concernés



Les critères d'inclusion dans l'expérimentation sont :

- √ Les patients atteints de cancers solides et hématologiques
- ✓ Les patients sous traitements anticancéreux oraux dont hormonothérapie en situation métastatique
- ✓ Les patients suivis à domicile et autonomes dans leur prise de traitement
- ✓ Les patients affiliés à un régime de la sécurité sociale ou bénéficiaires d'un tel régime

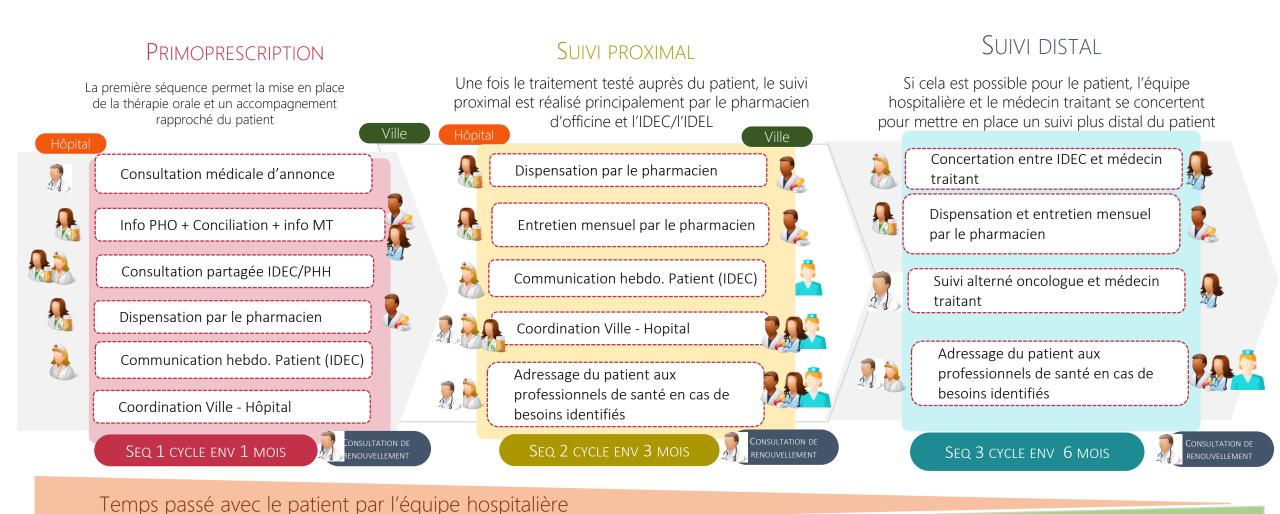
Les critères d'exclusion de l'expérimentation sont :

- ★ Les patients mineurs (< 18 ans)
 </p>
- × Hormonothérapie en situation adjuvante
- ★ Les patients incapables de souscrire aux modalités de suivi prévues par le protocole (non autonome, HAD, SSR, patients sous curatelle et tutelle)
- Les patients inclus dans des essais thérapeutiques



une organisation par séquences de soins...





Temps passé avec le patient par l'équipe de ville





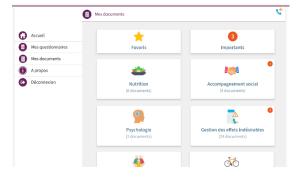
Portail patient (tout support)
Application mobile

Fiche Traitement
Fiches effets indésirables
Questionnaire de suivi









Portail de coordination dédié à l'établissement

Suivi des alertes Suivi de la file active des patients Messagerie Patient/PHO/MT

Export des données sur la plateforme ExpéTO (Unicancer)

Plateforme pour les professionnels de ville

Fiche Traitement
Fiches effets indésirables
Compte rendu d'entretien
Messagerie





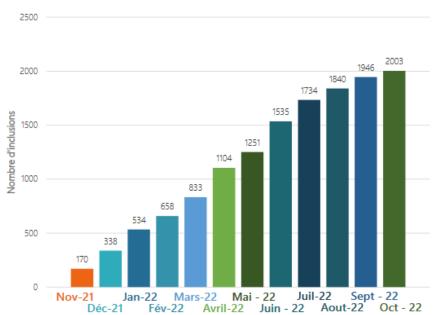
ONCOLINK: Tableau de bord - National – Octobre 2022



Inclusion au niveau national

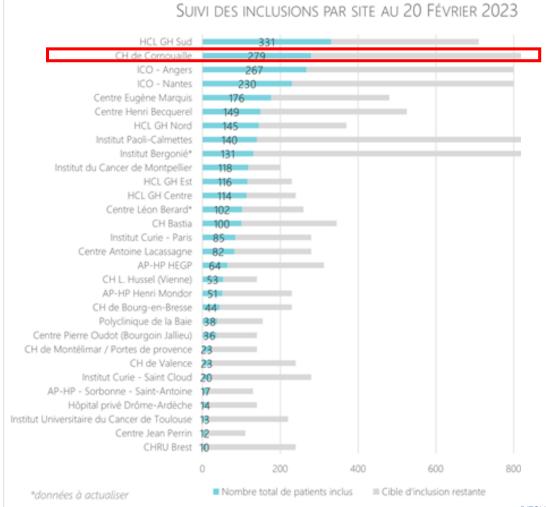
Bilan Phase Pilote

2003 patients ont été inclus dans l'expérimentation pendant la phase pilote, ce qui correspond à 89% de l'objectif.



Bretagne

- 295 inclusions
- 15% des inclusions nationales
- 148% de la cible phase pilote







ACCOMPAGNER LES PATIENTS COORDONNER LES PROFESSIONNELS







Institut de Cancérologie en Cornouaille ICC











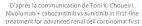
Les indications en oncologie urologique

Cancer du rein M+ Les associations en 1ère ligne résultats disponibles 2023

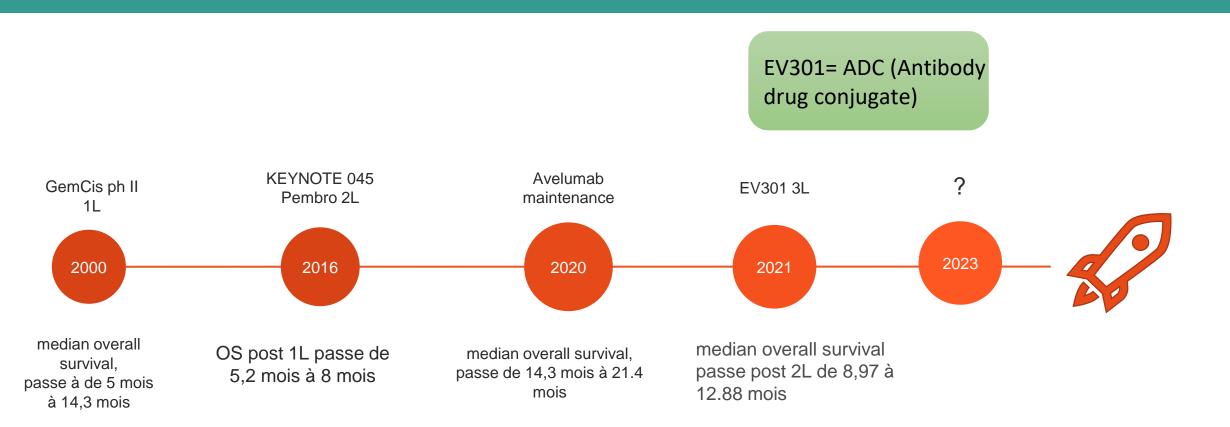
	10/10		IO/ITK					
	CheckMate 214 ¹ Int/Déf.		KEYNOTE-426 ²		CheckMate 9ER ³		CLEAR 4,5	
Molécules	lpi / Nivo	Sun	Pembro / Axi	Sun	Cabo / Nivo	Sun	Lenva / Pembro	Sun
Suivi médian, mois	67,7		42,8		32,9		33,7	
mPFS, mo HR (CI)	12,2 HR (0,73 -	12,3 0,86 - 1,01)	15,7 HR 0, (0,58 –	,68	17,0 HR 0 (0,43 –	•	23,9 HR 0 (0,32-6	•
mOS, mo	55,7 HR ((0,62 -	38,4 0,72 - 0,85)	45,7 HR 0, (0,60 – 0	73	37,7 HR 0	34,3 9,66	NA HR 0 (0,55-	•
ORR % CR %	39 vs 32 12 vs 3		60 vs 10 vs	_	55 vs 9 vs	_	71 vs 36 16 vs 4	

2 Soulieres, IKCS 2019; Rini NEJM 2019





Cancer de la vessie: 2016- 2022...6 ans







Cancer de la prostate







Merci







