الجمعية التونسية ضد السرطان
Association Tunisienne contre le cancer

IUIS
الإتحاد الدولي لجمعيات علم المناعة
Union Internationale des Sociétés d'Immunologie

STI
الجمعية التونسية لعلم المناعة
Société Tunisienne d'Immunologie

Sidi Thabet
سيدي ثابت

Youth for Science foundation

IPT Institut Pasteur de Tunis

Sidi Thabet BIOTECH POLE

Ecole Nationale de Médecine Vétérinaire de Sidi Thabet

JMI 2019 — PRIX NOBEL DE MEDECINE 2018

James P. Allison

7 Août 1948 USA

Immunologiste , titulaire du Doctorat de l'Université d'Austin. Professeur d'immunologie au centre du cancer à l'Université du Texas. Prix Albert-Lasker en 2015 et prix Balzan en 2017.



Tasuku Honjo

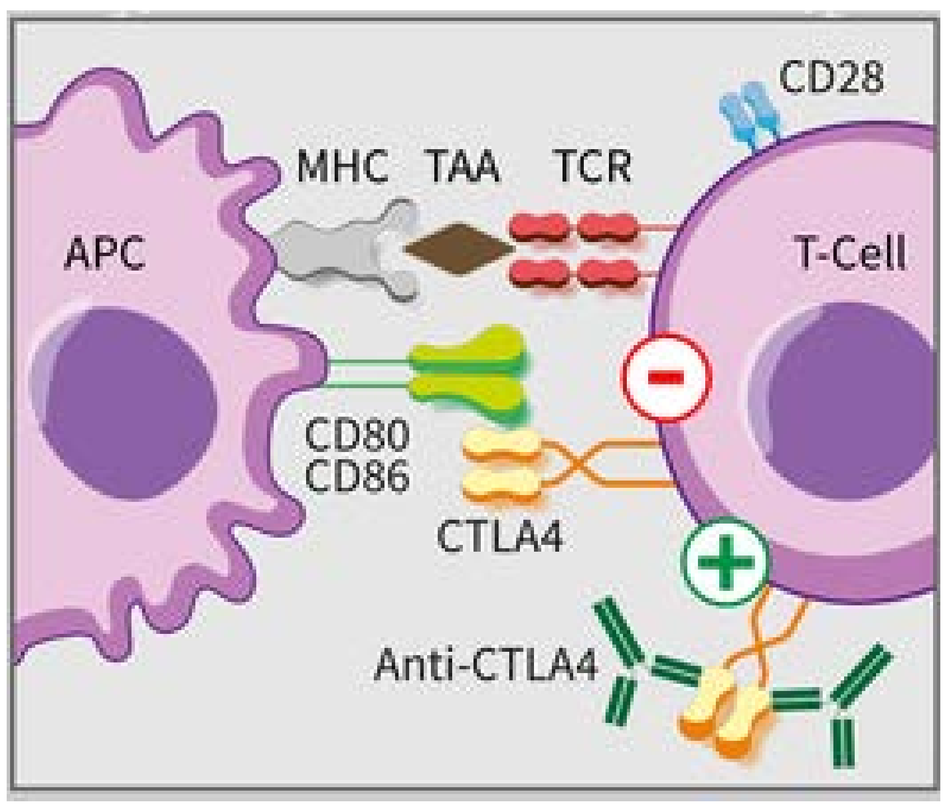
27 janvier 1942 Japon



Titulaire du doctorat) de l'Université de Kyoto où il est Professeur en immunologie et médecine génomique.
Il a établi les processus de régulation de la commutation de classe d'anticorps et des hyper-rmutations somatiques.
Prix Tang en 2014.

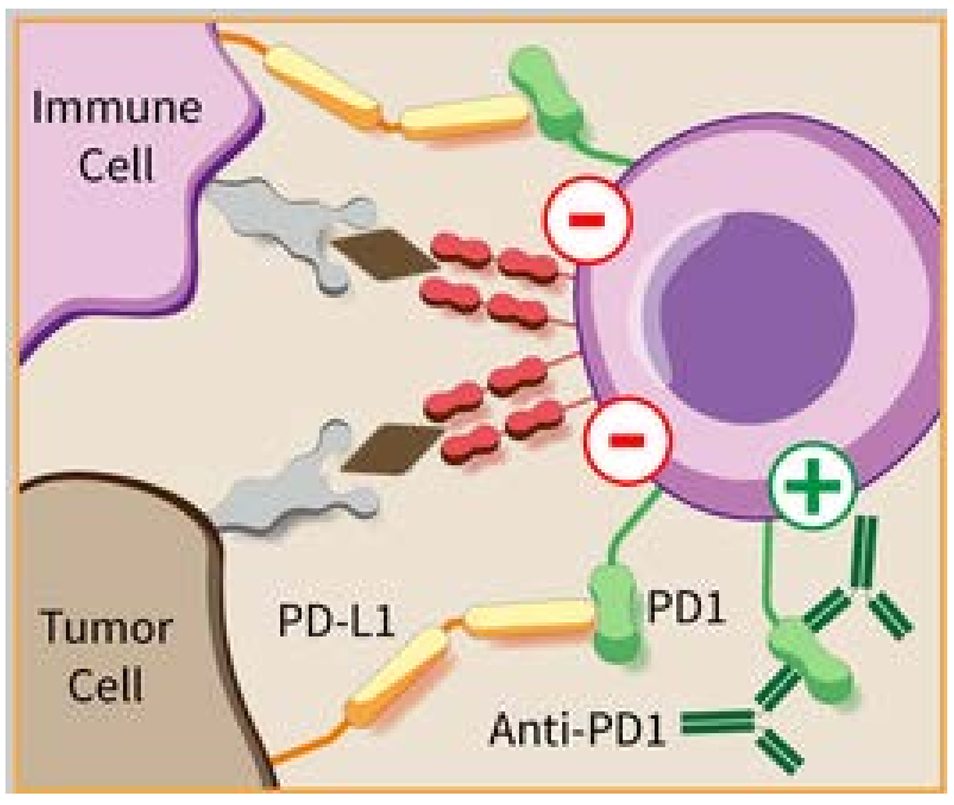
Les anticorps anti-checkpoint dans l'immunothérapie des cancers

James P. Allison a travaillé sur la protéine CTLA4 qui inhibe la fonction des lymphocytes T en se liant à son ligand (CD80 CD86)
Il a démontré que l'inhibition du CTLA4 par un anticorps permet d'avoir une activité anti-tumorale.



Cette découverte permettra la fabrication de l'**Ipilimumab** et le **Tremelimumab** des anticorps monoclonaux ciblant le CTLA4, utilisé dans le traitement des cancers.

Tasuku Honjo a identifié PD-1, un récepteur à la surface des lymphocytes T activés.
Ses ligands PD-L1 et PD-L2 sont exprimés par les cellules tumorales. La liaison de PD-1 à son ligand bloque les cellules T tumorales.



Cette découverte a été à l'origine des anticorps monoclonaux, le **nivolumab** et le **pembrolizumab** « pour stimuler l'immunité du patient contre sa tumeur » en bloquant le récepteur PD-1.

Ces travaux ont contribué à un changement de paradigme dans l'immunothérapie du cancer, en ciblant le microenvironnement tumoral par le blocage des « check-points »