

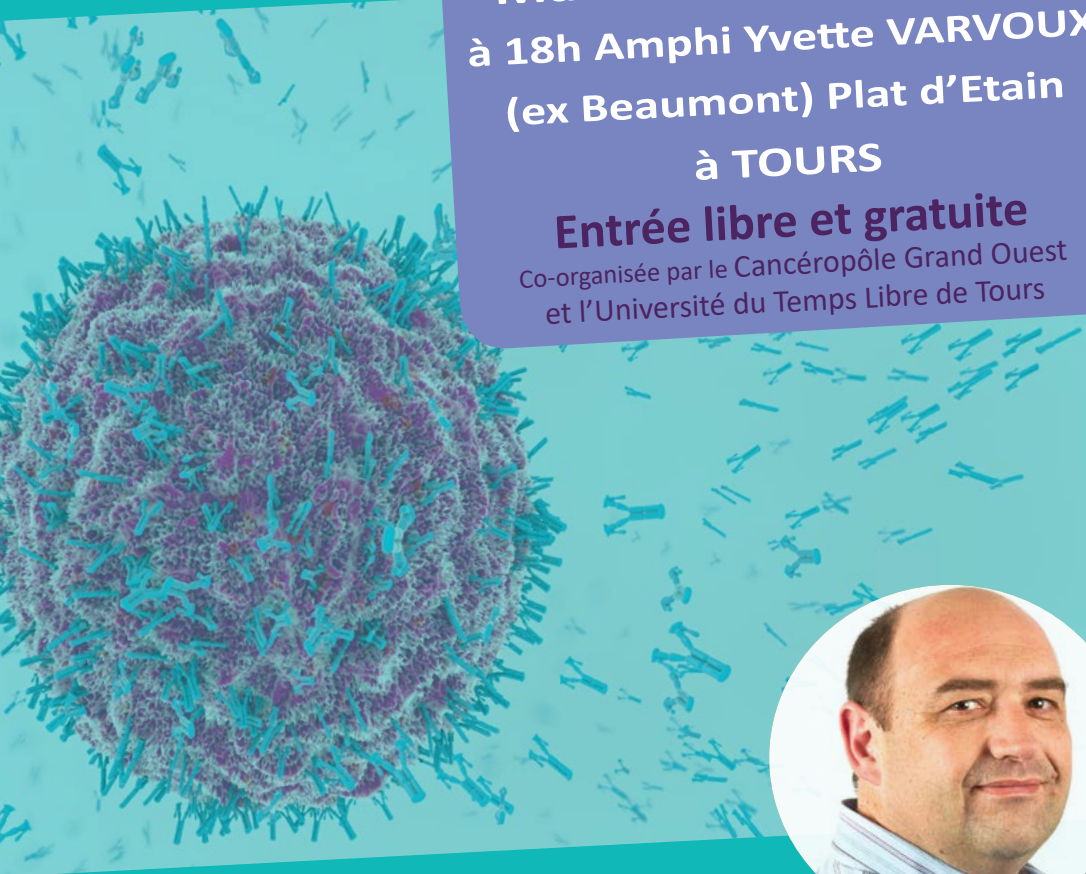
# CONFERENCE

## Anticorps thérapeutiques et cancers des révolutions dans les traitements et ce n'est pas fini !

Mardi 1er février 2022  
à 18h Amphi Yvette VARVOUX  
(ex Beaumont) Plat d'Étain  
à TOURS

**Entrée libre et gratuite**

Co-organisée par le Cancéropôle Grand Ouest  
et l'Université du Temps Libre de Tours



avec le Professeur  
Hervé WATIER, immunologiste

Renseignements :

[www.canceropole-grandouest.com](http://www.canceropole-grandouest.com)

<https://utl.univ-tours.fr/>

**Cancéropôle**  
grand ouest

TOURS **UTC** *cultiver  
notre temps*

**UT** université  
de TOURS

## « Anticorps thérapeutiques et cancers : des révolutions dans les traitements, et ce n'est pas fini ! »

Dans le cadre de la journée mondiale de lutte contre le cancer (le 4 février), l'Université du Temps Libre (UTL) de l'université de Tours et le Cancéropôle Grand Ouest organisent une conférence en partenariat, le mardi 1er février.

Gratuite et ouverte à tous, elle sera présentée par Hervé Watier, professeur d'immunologie.

Le chemin parcouru depuis les premières tentatives de sérothérapie anticancéreuse à Paris et à Tours en 1895, et les tentatives d'utilisation des anticorps monoclonaux dans les années 1980, est réellement prodigieux. Progressivement introduits depuis la fin des années 1990, ce sont aujourd'hui plus de 35 anticorps monoclonaux qui sont approuvés et utilisés dans le traitement de très nombreux cancers, et plusieurs centaines sont actuellement en essai clinique. Autant dire que les progrès constatés aujourd'hui ne sont rien par rapport à ce qu'ils seront demain ! Précisons cependant qu'aucun des anticorps actuellement sur le marché n'est issu de la recherche française et qu'aucun n'est produit en France, ce qui ne laisse pas d'interroger...

Comment fonctionnent ces biomédicaments ? Schématiquement, on peut distinguer les anticorps qui combattent directement les cellules tumorales, et les anticorps qui ciblent le microenvironnement de la tumeur. Les anticorps antitumoraux se répartissent eux-mêmes en anticorps freinant la croissance tumorale (privant les cellules de leurs facteurs de croissance), en anticorps tuant les cellules tumorales par mobilisation du système immunitaire, et en anticorps véhiculant des poisons cytotoxiques directement sur la tumeur. Quant aux anticorps ciblant le microenvironnement, ils se répartissent en anticorps s'opposant à la vascularisation de la tumeur, en anticorps s'opposant à la fragilisation osseuse, et en anticorps ciblant le système immunitaire pour le réveiller. Bien souvent en effet, le système immunitaire tente de combattre la tumeur mais celle-ci l'endort pour pouvoir se développer. En levant cet endormissement, ces anticorps réarment le système immunitaire des patients ; on parle alors souvent d'immunothérapie, même si le terme prête à confusion. Différents exemples seront pris pour illustrer cette grande diversité de mécanismes, à l'origine de leur formidable succès.

### **INTERVENANT Hervé WATIER**

Hervé Watier est professeur d'immunologie à la Faculté de Médecine de Tours et chef du service d'immunologie au CHRU. Médecin biologiste (thèse en 1991) et scientifique (thèse en 1995, HDR en 2001), il travaille depuis plus de 20 ans sur les mécanismes d'action des anticorps monoclonaux thérapeutiques chez l'homme, mécanismes qu'il a contribué à découvrir par des approches de pharmacogénétique. Il coordonne le laboratoire d'excellence (LabEx) MAbImprove depuis 2011 et anime le programme ARD «Biomédicaments» de la région Centre-Val de Loire depuis 2013. Très ouvert sur des collaborations avec les Sciences Humaines et Sociales (lui-même travaille sur l'histoire de l'immunologie et des traitements par anticorps), il s'attache à rendre accessible au plus grand nombre son domaine de prédilection, ainsi que les énormes enjeux médicaux et économiques qui lui sont attachés.

### **INFORMATIONS PRATIQUES**

**Le mardi 1er février 2022, de 18h00 à 20h00**

**Amphi Yvette VARVOUX (ex Beaumont) Plat d'Étain à Tours**

**Présentation du pass sanitaire/vaccinal. Port du masque obligatoire**

**Modifications possibles en fonction des conditions sanitaires**

Partenariat entre l'Université du Temps Libre de Tours et le Cancéropôle Grand Ouest

<https://utl.univ-tours.fr/>

[www.canceropole-grandouest.com](http://www.canceropole-grandouest.com)

