



UNIL | Université de Lausanne

Faculté de biologie  
et de médecine

## Soutenance de thèse

### **Madame Hajer Fritah**

Maîtrise universitaire ès Sciences en biologie médicale  
Université de Lausanne

Soutiendra en vue de l'obtention du grade de  
**Doctorat ès sciences de la vie (PhD)**  
de l'Université de Lausanne

sa thèse intitulée :

## **Développement de stratégies anti-cancéreuses personnalisées dans des modèles tumoraux murins**

### **Directeur·trice de thèse :**

Madame la Professeure  
Lana Kandalajt

Cette soutenance aura lieu

**Lundi 27 juin 2022  
à 17h00**

Auditoire Paternot, AGORA, rue de Bugnon 25A, 1005 Lausanne

L'entrée est publique

Prof. Niko GELDNER  
Directeur de l'École Doctorale

17.06.22

Malgré de grandes avancées dans le diagnostic et les traitements du cancer, une fraction importante des patients restent résistantes face aux thérapies standard avec une espérance de vie toujours aussi courte. Avec plus d'une centaine de types distincts de cancer identifiés, les traitements anti-cancéreux sont de plus en plus orientés vers une approche personnalisée. En particulier, l'immunothérapie comme par exemple, la vaccination anti-cancer, une approche ancestrale visant à déclencher et/ou à stimuler les réponses immunitaires anti-tumorales du patient. Dans ce projet, nous avons effectué une comparaison détaillée entre deux stratégies de vaccinations dans un modèle murin de cancer du poumon en nous posant la question de savoir si les vaccins à base de lysat tumoraux (WTL-DC vax) pouvaient rivaliser avec la vaccination à base de néoantigène mutés propre à la tumeur dans l'induction de réponses immunitaires spécifiques et finalement, le contrôle de la croissance tumorale. Nos résultats, ont démontré que la vaccination WTL-DC vax est non seulement capable d'induire spontanément des réponses néo-antigènes, mais aussi d'exercer des effets protecteurs anti-tumoraux comparables ou significativement meilleurs que la vaccination néoantigénique, au moins dans ce modèle tumoral et que la combinaison des deux approches de vaccination pourrait améliorer considérablement la sélection d'antigènes pertinents à la protection anti-tumorale.