

# BIOTECH Thérapie



## NL4TB

Technologie maturée par



#Tuberculose

#Antibiotique

#Antibioresistance

### Réalisations:

- 200 analogues synthésisés → CMI antituberculeuse : 10 nM
- Actif contre la tuberculose non répliquante résistante aux traitements
- Inhibiteur spécifique du transport d'électrons chez *Mycobacterium* (image)
- Aucune cytotoxicité

### Pharmacocynétique/Propriétés ADME:

- $400 < MW < 550 \text{ g.mol}^{-1}$ ;  $3,5 < \text{LogD} < 5$ , grande solubilité
- Stable sur le plan chimique et métabolique
- Demi-vie in vivo > 6 h;  $C_{\text{max}} > 10 \mu\text{M}$ , accumulation dans les poumons
- POC in vivo faite sur poissons zèbres infectés par *M. marinum*

En cours

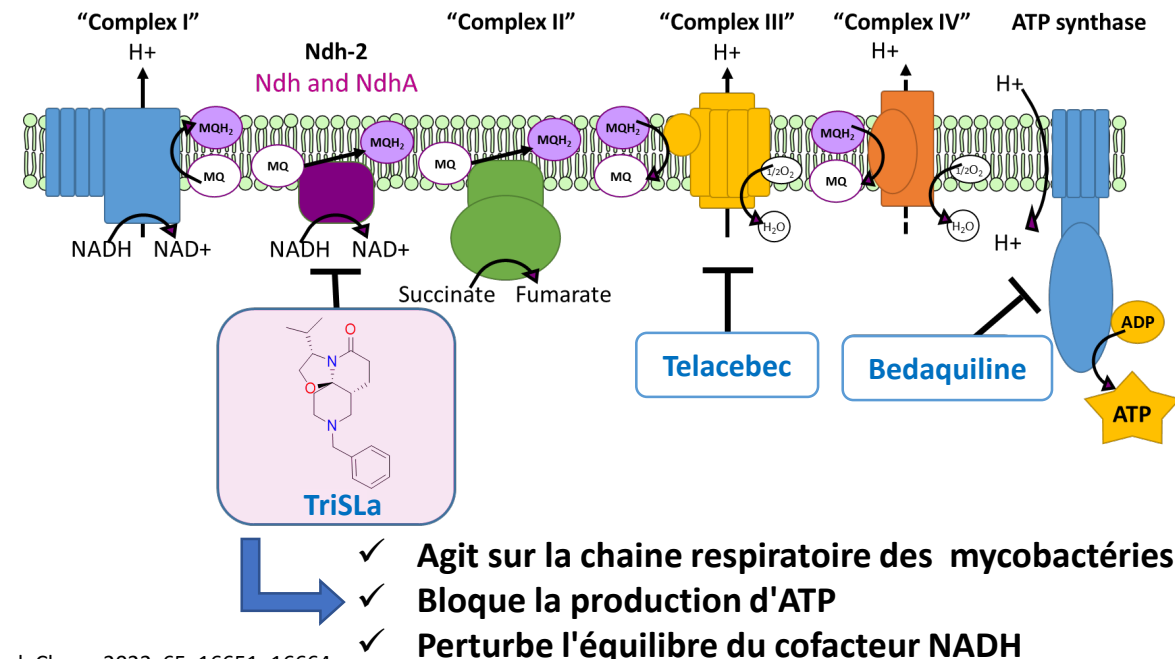
POC In vivo sur souris

PI

Date de priorité: 7 juin 2022

## Nouvel antibiotique à spectre étroit contre les mycobactéries

Spirolactames tricycliques (composés TriSLa)  
(*Mycobacterium tuberculosis*, abscessus, avium)



J. Med. Chem. 2022, 65, 16651–16664