



PIRAMID

PROTEIN INTERACTIONS
IN RATIONAL APPROACHES
FOR MEDICINAL
INNOVATIVE DRUGS

Interaction protéine-protéine BCL-xL

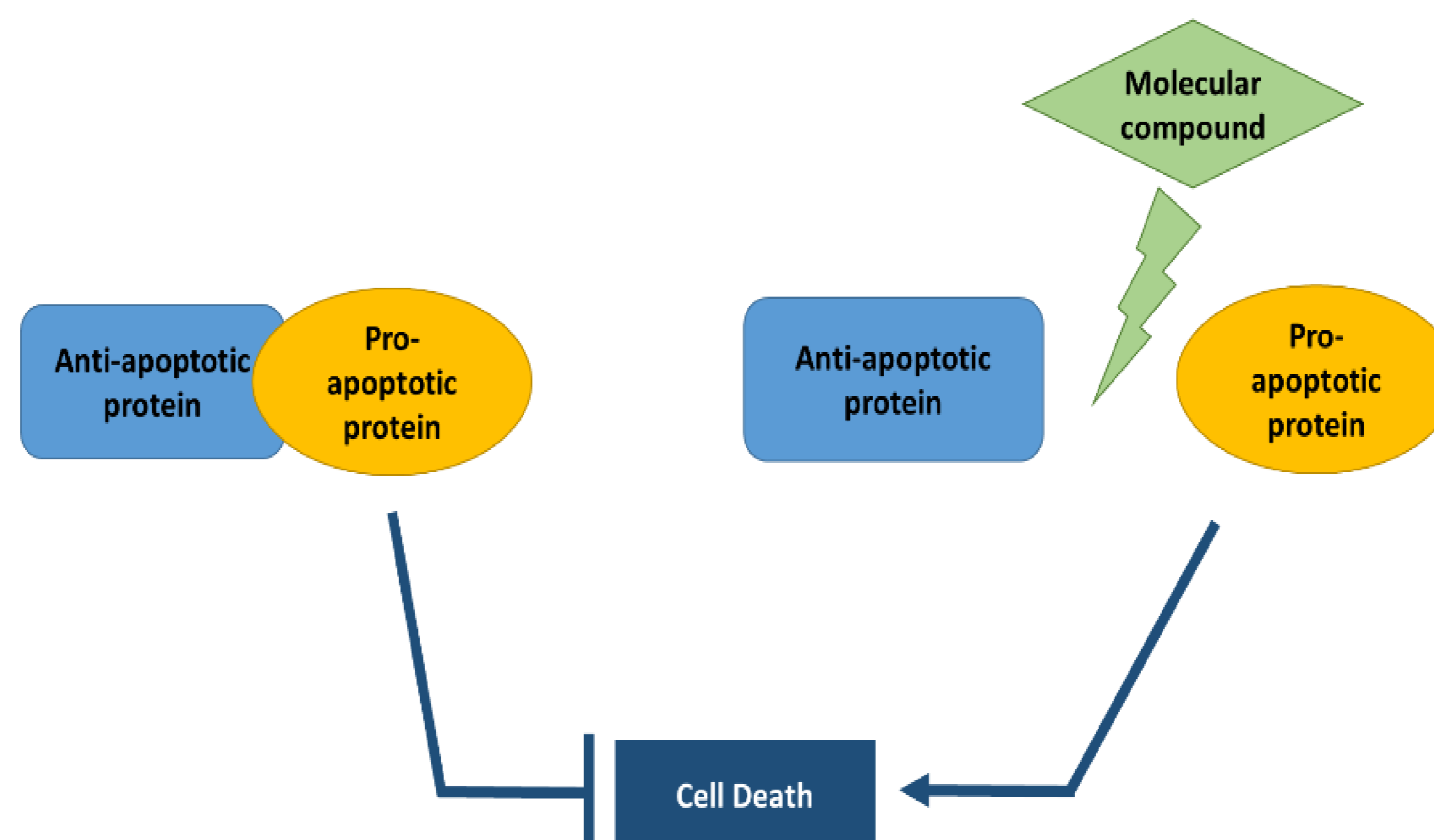


Contexte :

Puma est un acteur essentiel dans le déclenchement de la mort par apoptose, or l'interaction inhibante qu'il engage avec Bcl-xL est particulièrement résistante aux antagonistes chimiques proposés actuellement.

BCL-xL

Les membres de la famille Bcl2 sont les acteurs principaux de ce processus, qui comprend **des protéines anti-apoptotiques** (Bcl2, Bcl-xL, Mcl1...) **et pro-apoptotiques** (Bax, Puma, Bim...). La balance entre ces protéines pro-survie et pro-mort, et les interactions qu'elles peuvent former entre elles, vont définir le devenir de la cellule.



Objectif :

Le but est de **désigner des molécules capables de rompre cette interaction afin de permettre un déclenchement efficace du processus apoptotique**. A terme, l'objectif sera d'obtenir un bénéfice clinique en combinant cette molécule et les thérapies adjuvantes conventionnelles.

Moyens :

Laboratoire **UFIP**, Laboratoire **CEISAM** and Laboratoire **CRCINA**, Laboratoire **IMMM**.



PIRAMID

www.piramid-research.fr