



Cédric BERNARDE, 2008 (p185)

**Schéma bilan des principaux résultats de ma thèse intitulée « Recherche de protéines et de complexes protéiques spécifiques des souches de *Helicobacter pylori* associées au lymphome gastrique du MALT » : j'ai construit et présenté ce schéma en 2008 ; il montre l'implication potentielle de RpL7/L12 et de complexes protéiques spécifiques dans la pathogenèse du lymphome gastrique du MALT. RpL7/L12 est une protéine ribosomique sur-exprimée chez les souches de *H. pylori* associées au lymphome gastrique du MALT (*Mucosa Associated Lymphoid Tissue*, Bernarde *et al.*, 2009), et retrouvée en complexe avec un facteur de virulence de la bactérie, NapA (Bernarde *et al.*, 2010). En 1976, Ramagopal observait une accumulation sélective de 2 protéines ribosomiques dans le cytoplasme de *Escherichia coli* (RpL7/L12 et RpS7), ce qui pouvait selon l'auteur traduire un rôle spécifique de ces protéines libres *in vivo* (Ramagopal, 1976). En 2010, Boleij *et al.* associaient RpL7/L12 au cancer colorectal (Boleij *et al.*, 2010).**

1. Formation des complexes SabA-BabA (adhésines associées au cancer gastrique) et NapA-RpL7/L12 chez une souche de *H. pylori* associée au lymphome gastrique du MALT (Bernarde *et al.*, 2010)
2. Interaction entre JHP1382 (homologie avec une protéine membranaire du système de sécrétion de type I de *Campylobacter fetus*) et NapA, permettant la « sécrétion » du complexe NapA-RpL7/L12
3. NapA traverse les cellules épithéliales gastriques (D'Elcios *et al.*, 2007) et permettrait à RpL7/L12 d'être en contact avec différentes cellules de l'hôte
4. RpL7/L12 pourrait alors s'insérer dans ces cellules et perturber les ribosomes mitochondriaux et/ou cytoplasmiques, mais aussi des voies de signalisation, des voies métaboliques...
5. RpL7/L12 pourrait avoir plusieurs effets sur les différents types cellulaires (effet chémo-attractant, sur la prolifération...)