

Rapport de stage de M2

Nicolas JEANNE

11 mars 2015

Introduction

En 1982, la découverte par Higgins et al. de nouveaux éléments génétiques communs dans les régions intercistroniques des opérons de *Escherichia coli* et *Salmonella typhimurium* a constitué le premier pas de la recherche sur les Repeated Extragenic Palindrome (REP) [2]. En 1991, Gilson et al. ont mis en évidence l'organisation possible en clusters de ces REP [1], ces clusters ont été caractérisés comme Bacterial Interspersed Mosaic Element (BIME).

Abbreviations

BIME Bacterial Interspaced Mosaic Element. 1

REP Repeated Extragenic Palindrome. 1

Bibliographie

- [1] E Gilson, W Saurin, D Perrin, S Bachellier, and M Hofnung. Palindromic units are part of a new bacterial interspersed mosaic element (BIME). *Nucleic acids research*, 19(7) :1375–1383, 1991. ISSN 03051048.
- [2] Christopher F. Higgins, Giovanna Ferro-Luzzi Ames, Wayne M. Barnes, Jean Marie Clement, and Maurice Hofnung. A novel intercistronic regulatory element of prokaryotic operons. *Nature*, 298(5876) :760–762, August 1982. ISSN 0028-0836. doi : 10.1038/298760a0.