

# Implication de la protéine Rif1 dans la réponse à différents stress sur les télomères chez *S.cerevisiae*

ESTEVEES Alexis

IDIR Ryane

ZHOU Hélène [helene2009@live.cn](mailto:helene2009@live.cn)

Lorsqu'une levure est exposée à différents stress, les télomères sont affectés. Il a été démontré par le passé que la caféine et les hautes températures raccourcissaient les télomères et à l'inverse que les alcools (éthanol, isopropanol, méthanol) rallongeaient les télomères. Dans cette étude nous cherchons à démontrer que la réponse à ces différents stress passe par la voie du complexe Rap1-Rif1-Rif2. Pour cela nous nous intéressons aux phénotypes des levures qui découlent de télomères courts ou longs :

- La vitesse de croissance et le temps de doublement
- Observation au microscope
- Cytométrie en flux

Conditions étudiées :

- WT (BY4741), sans traitement
- *tlc1* delta, sans traitement
- *tsa1* delta, sans traitement
- WT, caféine 8mM
- WT, isopropanol 5%

20/03/2023

Préparation de milieux de culture complet YPD liquide (500 mL) et solide (250 mL)

21/03/2023

# Mesure de turbidité des précultures pour ensemencement

## Suivi de la croissance par mesure de turbidité

---

Revision #3

Created 20 March 2023 14:06:49 by Turcios Maya

Updated 19 July 2023 10:33:55 by Guedj Essa