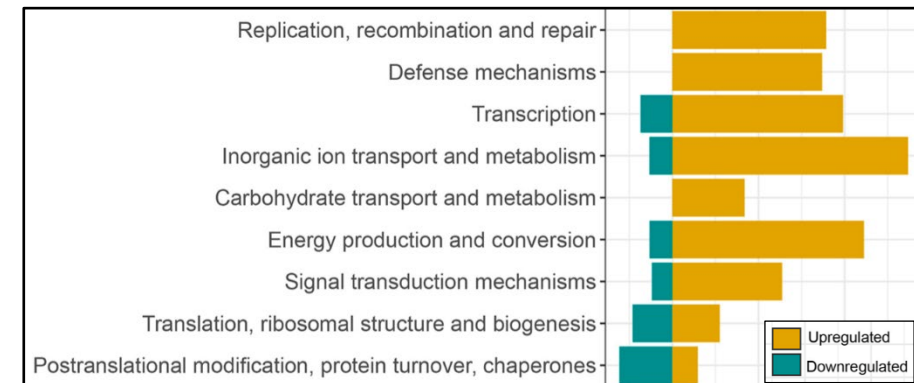
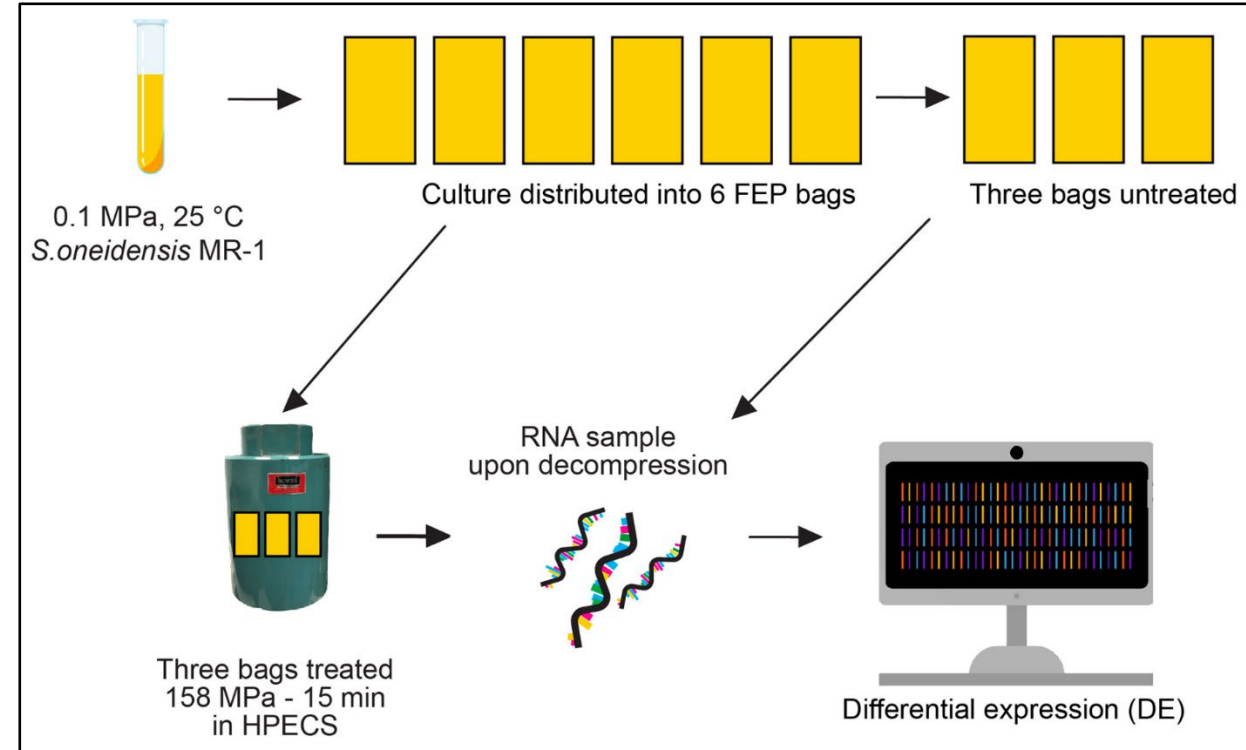


Biological functions at high pressure: transcriptome response of *Shewanella oneidensis* MR-1 to hydrostatic pressure relevant to Titan and other icy ocean worlds.

Objectif : survie et expression génique (transcriptome) d'une bactérie piézotolérante (*Shewanella oneidensis*) soumise à 160 MPa (pression au toit de l'océan de Titan)

Méthode : analyse d'expression différentielle entre groupes témoins et groupes soumis à cycles en pression (≤ 2 heures)

Conclusions : *Shewanella oneidensis* reste métaboliquement active ; production d'arginine et reconfiguration de membrane ; mécanismes communs à ceux utilisés pour résister au froid



Judy Malas , Daniel C Russo , **Olivier Bollengier** , Michael J Malaska , Rosaly M C Lopes , Fabien Kenig , D'Arcy R Meyer-Dombard, Front Microbiol., 2024, DOI : 10.3389/fmicb.2024.1293928