

Le travail que nous présentons s'inscrit dans le cadre de la continuation des efforts déployés pour aboutir à une meilleure connaissance de la physiologie de la production des polysaccharides extracellulaires chez *Rhizobium meliloti* et l'effet du stress salin sur cette dernière.

C'est dans cette optique que nous nous sommes proposés:

- D'étudier la physiologie de cette production chez la souche de *Rhizobium meliloti* D24, la souche de référence du laboratoire, avec un intérêt particulier sur les inter-relations entre la croissance et la synthèse des EPS.
- D'étudier l'effet de la salinité sur la production de ces polysaccharides extracellulaires et de leurs fractions constitutives.

Dans la dernière partie de notre étude, nous essayerons, dans un esprit de synthèse, de déterminer dans quelle mesure, les traits physiologiques et les profils de réponse au stress salin observés chez la souche de *Rhizobium meliloti* D24 seraient communs aux autres représentants de cette espèce.