



Biodégradation hydrocarbures pétroliers par des bactéries hydrocarbonoclastes immobilisées

Présenté par :
HACINI karima
SELATNA mebraka

Encadré par :
 Melle BOUDERHEM Amel

introduction

Pollution par HCP



Bioremédiation microbienne



Bioaugmentation



Cellules immobilisée

Objectif :



Evaluation des bactéries immobilisée dans la dégradation des HCP

Méthodologie



- 1-Reactivation des souches conservées sur GN
- 2-Tests d'immobilisation des souches sur des support (argile, alginate, agar, verre.coton)
- 3-Test de biodégradation des cellules immobilisée et dosages des hydrocarbures



Résultats

Les résultats de immobilisation des souches d'après les valeurs de DO

Support	Do
temoin	0.39
Agar	1.06
Alginate	0.03
Coton	0.11
Argil	0.57
verre	0.57

le meilleur support

Conclusion

L'immobilisation des bactéries hydrocarbonoclastes a une grande intérêt économique et biotechnologique dans le traitement des déchets organiques

Références

David O. Adetitan^{1,2}, Albert B. Olayemi¹, Olatunji M. Kolawole¹, Babu Fathepure² (2016) Molecular identification of hydrocarbon-degrading bacteria isolated from alfisol-loam experimentally-contaminated with gasoline
 François Thomas a, b, Catherine Lorgeoux. (2016) Isolation and substrate screening of polycyclic aromatic hydrocarbon degrading bacteria from soil with long history of contamination International Biodeterioration & Biodegradation 107
 Myriam El Khawand, 2016 Isolation of isoprene degrading bacteria from soils, development of isoA gene probes and identification of the active isoprene-degrading soil community using DNA-stable isotope probing. sfam