

Équipe 1 : Métabolites des extrêmophiles (METEX)



Présentation

La gestion et l'exploitation des ressources microbiennes des environnements, ou associés à l'homme et à ses activités constituent le socle du développement du pays.

L'axe de recherche s'inscrit dans la thématique d'exploitation des potentialités des microorganismes extrêmophiles des sources chaudes, des sebkhas des sols sahariens et des bactéries lactiques autochtones dans diverses industries agro- alimentaires.

Le programme de recherche scientifique se résume comme suit :

- Étude de la diversité des procaryotes des environnements extrêmes (sources chaudes, sols sahariens, sebkhas) par approches classique et moléculaire (ARDRA, amplification et séquençage du gène de l'ARNr 16S, Métagénomique) ;
- Caractérisation biophysique et application biotechnologique des enzymes des procaryotes thermophiles et halophiles identifiés aux propriétés nouvelles pouvant déboucher sur le développement de nouveaux produits.
- Biosynthèse et caractérisation des caroténoïdes des halophiles extrêmes qui peuvent être utilisés comme des antioxydants, une source de pro-vitamine A, colorant alimentaire, ou encore en cosmétique ;
- Caractérisation polyphasique des bactéries lactiques autochtones suivie d'une détermination de leurs potentialités technologiques et probiotique ;
- Exploitation des souches lactiques dotées de potentialités technologiques intéressantes dans la fabrication de produits innovants.

Membres			
Chef d'équipe	KHARROUB	KARIMA	Prof
Membres	GOMRI	MOHAMED AMINE	MCB
	RACHEDI	KOUNOUZ	MCB
	BACHTARZI ep. BENHEDANE	NADIA	MCB
	BENMEBAREK ep. LAHMER	HANIA	MAA DOC (2016)
	LARGUET ep, LARGUET	HABIBA	MAA DOC (2016)
	KSIER	DALAL	DOC (2017)
	MERADJI	MERIEM	DOC (2017)
	MEKHANCHA	DJAMEL EDDINE	MCB
	BENDJABALLAH	HASSINA	DOC (2021)

Prof : professeur ; MCB : maitre de conférences classe B ; MAA : maitre assistant classe A ; Doc : doctorant.