

## Équipe 2 : Activités biologiques des extraits et molécules bioactifs des plantes aromatiques : application à l'industrie agro-alimentaire (EMBAL)



### Présentation

Optimisation des méthodes d'extraction et de dosage des molécules et d'extraits bioactifs des plantes aromatiques endémiques. Étude de l'activité anradicalaire (antioxydante) et comparaison avec des antioxydants synthétiques alimentaires (BHT, BHA, Acide ascorbique, etc.). Étude d'autres activités (anticoagulation, anti-chélation des métaux, etc.). Étude des activités biologiques (antibactérienne et antifongique) sur des microorganismes responsables de l'altération des denrées alimentaires. Application à quelques industries alimentaires (produits laitiers cas du yoghourt, concentré de tomate, margarine, etc.). Étude de l'impact de l'incorporation de ces extraits sur le process et sur la texture de ces produits. Réalisation de tests organoleptiques pour l'étude de l'acceptabilité des aliments incorporés de ces molécules. Étude de l'effet de quelques opérations unitaires (blanchiment, pasteurisation, cuisson, refroidissement, etc.) et technologiques (broyage, conservation, cuisson, etc.) sur les principaux composés d'intérêt (caroténoïdes, flavonoïdes, polyphénols, antioxydants, etc.). Étude de l'impact du pâturage du bétail (cas des chèvres et des vaches laitières sur la composition en microconstituants du lait) même sur la qualité de la viande.

Membres			
Chef d'équipe	BARKAT ep. BENABDELALI	MALIKA	Prof
<b>Membres</b>	HIMED ep. BERNIZ	LOUIZA	MCA
	LAIB	IMEN	MCA
	BENCHIKH	YASSINE	MCA
	BENAMARA	MERIEM	MCB
	DERARDJA	ALAEDDINE	MCB
	BOUGUERRA	ALI	MCB
	ZOUAOUI	NASSIM	MCB
	DJABALI	SALIHA	MCB
	ZOUBIRI	LAMIA	MAA DOC (2015)
	KEHAL ep. CHEMACHE	FARIDA	MAA DOC (2015)
	KADRI	FOUZIA	MAA DOC (2015)
	DJEBILI ep. BOUGUERRA	SAMEH	DOC (2016)
	BENGUEDOUAR ep. ZOUGGARI	KARMA	DOC (2017)
	BETINA ep. BENCHARIF	SOUMEYA	MCB
	MAKHLOUF ep. METARFI	FATIMA ZOHRA	MCB
	DJERRI	ROFIA	DOC (2021)
	SEMOUMA	DOUNYAZED	DOC (2021)
DJEGHRI	NABILA	DOC (2021)	

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