Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
BENELOUEZZANE Zouaoui	Département de Chimie Industrielle, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université de Constantine, route de Aïn El Bey, Constantine 25230, Algérie	Génie des procédés	Maître assistant Classe A
TOUATI Souheila	Département de Chimie Industrielle, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université de Constantine, route de Aïn El Bey, Constantine 25230, Algérie	Génie des procédés	Maître assistante Classe A
SAOULI Ouacil	Département de Chimie Industrielle, Faculté des Sciences de l'Ingénieur Université Mentouri de Constantine, route Ain El Bey, 25230, Constantine	Génie des procédés	Maître Assistant Classe A
BENHAMADA Malika	Département de Chimie Industrielle, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université de Constantine, route de Aïn El Bey, Constantine 25230, Algérie	Génie Pharmaceutique	Doctorante

Contaminants Ecosystèmes Santé	**Production des connaissances, évaluation des risques de contamination, conséquence sur la santé humaine et animale**	**Déterminants environnementaux, caractérisation et devenir des contaminants et des pathogènes**

Etude de la migration du bisphénol A dans les matériaux plastiques alimentaires

Domiciliation	Laboratoires du Département de Chimie industrielle – Faculté des sciences de l'ingénieur Université Mentouri, Constantine

Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
BOUZID Djallel	Génie des procédés	Département de Chimie Industrielle, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université de Constantine, route de Aïn El Bey, Constantine 25230, Algérie	05 55 89 37 73	bouziddjallel@yahoo.fr

Résumé

Le bisphénol A (BPA) appelé aussi diphénol A, est une molécule œstrogène. La contamination humaine par le BPA se fait essentiellement par ingestion et le problème devient plus grand lorsque le BPA est utilisé dans des matériaux qui sont en contact direct avec des aliments qui seront consommés par l'homme, comme les biberons pour bébés, les résines époxy, qui sont utilisées comme revêtement dans la plupart des conserves alimentaires, les vaisselles en polycarbonates, certaines bouteilles en plastique et certains produits utilisés dans l'orthodontie.

La particularité de cette étude par rapport à d'autres travaux déjà publiés est qu'elle sera portée sur tout les matériaux qui comportent le BPA et qui existent sur le marché algérien d'une part et de tenir compte de nos habitudes comportementales de consommation d'autre part, par exemple : la réutilisation permanente des biberons et leurs stérilisation à très hautes températures, les propriétés physico-chimiques du contenu alimentaires, les conditions de productions, de conservations et de nettoyage des matériaux, le stockage des bouteilles en plastique en fonction de la température, des rayons UV et du taux d'humidité.

Le premier objectif de ce travail est de quantifier le BPA libéré des matériaux après des accélérations artificielles des conditions d'utilisations et de conservation (accélérer la dégradation et la migration), une fois les données liées à ces conditions seront déterminés, nous allons mettre au point un model mathématique dans but de décrire les mécanismes de migration du BPA, ainsi que les quantité qui pourrait être ingérer en fonction du matériaux et des conditions d'utilisations, les prédictions du model pourraient constituées la base d'une stratégie de prévention.