**Activités de recherche (2019-2024) / Équipe N° 2 Pr. Bal Youcef**

#### **Physico-chimie des biomatériaux & phénomènes de transport (**PCBPT)

1. **Publications**

**1)** MAACHOU, H., **BAL, Y**., CHAGNES, A., *et al.* Copper sorption on chitin and acid-washed shrimp shells from Palinurus elephas: isotherm and kinetic studies. ***International Journal of Environmental Science and Technology***, **2019**, vol. 16, no 9, p. 5049-5054.

**2) BAL, Youcef.** Nanomaterials for Drug Delivery: Recent Developments in Spectroscopic Characterization. In : *Characterization and Biology of Nanomaterials for Drug Delivery*. **Elsevier, 2019.** p. 281-336**.**

1. **Communications**

**a. Internationales**

**b. Nationales**

1. **Projets PRFU**
2. **Encadrements**
3. **Doctorats soutenus**

Synthèse et caractérisation de nouveaux matériaux hybrides utilisés comme vecteur dans le traitement des tumeurs par la thérapie photodynamique. Amina Ben Mihoub. Spécialité : Chimie moléculaire. Janvier 2019. Université de Laghouat. Encadré par Pr Y. Bal

Etude de l’immobilisation d’un ammonium quaternaire à longue chaines aliphatiques sur un non-tisse en fibre de polypropylène : Extraction de biomoécules. Naima Hachache. Spécialité : Génie de procédés. 2023. Université de Blida 1. Encadré par Pr. Y. Bal

**b. Masters soutenus**

Caractéristiques physico-chimiques et activité antioxydante des fleurs issues de la plante « MARRUBIUM VULGARE » : Revue bibliographique. Miraoui Djihad et Djouaher Dhahbia. Spécialité : Génie pharmaceutique. 2020. Université Djilali Bounaama-Khmis Miliana. Encadré par Laarbi-Bouamrane O. et co-encadré par M. Hamidi

Etude du pouvoir inhibiteur du chitosane contre la corrosion acide d’un acier doux. Approches théorique et expérimentale. Afghouli Rihab et Soudaki Narimane. Spécialité : Génie pharmaceutique. 2020. Université Djilali Bounaama-Khmis Miliana. Encadré par Touafri L. et co-encadré par Laarbi-Bouamrane O.

Etude sur la préparation de nanoparticules par voie chimique. Affane, Rania et Halidou Hamadou, Leyla. Spécialité : chimie appliquée. 2021. Université de Blida 1. Encadré par Pr. Y. Bal

Etude sur l’adsorption de certains antibiotiques du type tétracycline sur une résine polymérique non-ionique. Zaoui, Anfel et Djiar, Nourhane. Spécialité : chimie appliquée. 2021. Université de Blida 1. Encadré par Pr. Y. Bal

Identification des impuretés et produits de dégradation dans les formes pharmaceutiques solide et semi solides : étude et caractérisation. Benomar Redha. Spécialité : Génie pharmaceutique. 2021. Université Djilali Bounaama-Khmis Miliana. Encadré par Laarbi-Bouamrane O.

Préparation des nanoparticules de doxycycline : études et caractéristiques. Bouzaaboun Bouchra et Khellas Amina. Spécialité : Génie pharmaceutique. 2021. Université Djilali Bounaama-Khmis Miliana. Encadré par Laarbi-Bouamrane O.

Préparation et caractérisation spectroscopique d'un système basé sur les nanoparticules d'argent et des antibiotiques de type tétracyclines. Romaissa Benaissa et Wissam Khider. Spécialité : chimie organique. 2022. Université de Blida 1. Encadré par Pr. Y. Bal

Etude sur l'incorporation de certains antibiotiques sous forme encapsulé dans une crème pharmaceutique. Mounira Yacoub et Imene Hannachi. Spécialité : chimie organique. 2022. Université de Blida 1. Encadré par Pr. Y. Bal

Influence du séchage sur la qualité nutritionnelle des graines de Chia (*Salvia Hispanica L.*). Chikhi Ahmed. Spécialité : Génie pharmaceutique. 2022. Université Djilali Bounaama-Khmis Miliana. Encadré par Laarbi-Bouamrane O.

Valorisation des quatre plantes acacia tortilis, Pistacia lentiscus, tamarix gallica, Erigéron bonariensis : Etude et caractérisation. Daham Samir et Khelili Youcef Khalil. Spécialité : Génie pharmaceutique. 2022. Centre universitaire Abdallah Morsli-Tipaza. Encadré par Laarbi-Bouamrane O et co-encadré par Borhane Ziani.

Investigation sur la stabilité d’un système constitué par l’oxytétracycline, des nanoparticules d’argent et la carboxyméthylcellulose. ZREN, Y. et SAIDANI, R. Spécialité : chimie organique. 2023. Université de Blida 1. Encadré par Pr. Y. Bal

Contribution à la préparation et la caractérisation d’un chélate de fer à l’état encapsulé dans une matrice de CMC (carboxyméthylcellulose). Aissa Nourhane. Spécialité : chimie organique. 2023. Université de Blida 1. Encadré par Pr. Y. Bal