**Fiche d’inscription**

**Séminaire National Environnement et Toxicologie**

**(snentox2019)**

**Constantine, 29 - 30 janvier 2019**

**Nom**: ………………………. **Prénom** : …………………….**E-mail**... …………………............

**Structure de recherche**(Laboratoire, Université) : ……………………….………………………. ……………………….…………………………………….……………………….……………….

……………………….……………………….……………………….……………………………

**Niveau ou Grade** : 🞏 Master ;

🞏 Doctorant ;

🞏 Maître Assistant ;

🞏 Maître de conférences/ Professeur

**Institution** : ………………….. **Adresse**:..………….………………….. **Tél.**………….

**Inscription et présentation des résumés**:

* Les auteurs sont invités à soumettre leurs résumés par courrier électronique format A4, Word.doc, au e-mail du séminaire. Le titre de la communication en majuscules Time New Roman 12 (TNR 12), les noms des auteurs en TNR 11, leur adresse en TNR 10, le texte du résumé (n’excédant pas 300 mots) en TNR 12 interligne simple, avec une marge de 2 cm de chaque côté (structuré en problématique, objectif, méthodologie, résultat et conclusion). Les mots clés n’excédant pas 05.

**Frais d’inscription : (Cocher les cases correspondantes)**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞏 Enseignants/ Chercheurs | 6000 DA |
| 🞏 Doctorants non-salariés | 3000 DA |
| 🞏 Participants libres et exposants | 6000 DA |

Je désire présenter une communication orale

Je désire présenter une communication affichée

Participants libres et exposants

**Thème 1 : Monitoring des polluants, Biomonitoring des effets et Ecotoxicologie**

* Axe 1 : Compartiment atmosphérique
* Axe 2 : Compartiment terrestre
* Axe 3 : Compartiment aquatique

**Thème 2 : Toxicologie et stress oxydant**

* Axe 1 : Toxicologie et bioactivité préventive
* Axe 2 : Physiopathologie et stress oxydatif

**Contact:** snentoxlbe2019@gmail

[menadahmed@yahoo.fr](mailto:menadahmed@yahoo.fr)

**RENOPROTECTIVE EFFECT OF CENTAUREA CHOULETTIANA POMEL (ASTERACEAE) LEAVES ON CISPLATIN -INDUCED OXIDATIVE STRESS   
AND RENAL DYSFUNCTION IN MICE**

BIOUD Kenza1, AZZOUZI Djihane1, BENREBAI Mouad1, MEKKIOU Ratiba1, BENAYACHE Samir2 , BENAYACHE Fadila2, AMEDDAH Souad1

1Labortoire de Biologie et Environnement, Faculté des Science de la Nature et de la Vie, Université Frères Mentouri Constantine 1, Algérie.

2Unité de recherche Valorisation des Ressources Naturelles, Molécules Bioactives et Analyses Physicochimiques et Biologiques (VARENBIOMOL), Département de Chimie, Faculté des Sciences Exactes, Université Constantine 1, Constantine, Algérie.

e-mail : [fbenayache@yahoo.fr](mailto:fbenayache@yahoo.fr)

**Abstract**

Several species of *Centaurea* genus are continuously used in traditional medicine. Cisplatin (CP) is still regarded as one of the principal chemotherapeutic agents used in the therapy of many human malignancies. However, the clinical use of CP is limited due to its serious nephrotoxicity. In this study we have investigated the possible renoprotective effects of *n-*BuOH extract of *Centaurea choulettiana* Pomel leaves (BECC) in a cisplatin-induced nephropathy model. The single dose administration of cisplatin (8 mg/kg body weight; ip) resulted in acute renal deterioration as evidenced by the elevation of blood urea nitrogen (BUN) level, creatinine level, renal oxidative stress associated with extensive vacuolization of epithelial cell, swelling, desquamation and necrosis as histopathological alterations. The mice pretreatment with BECC (150 mg/kg; 10 days) attenuated the increase renal dysfunction markers, creatinine (80.15 %), BUN (57.58%) and suppressed malondialdehyde (MDA) (54.90 %). The BECC pretreatment restored GSH level (63.29%) and reversed the antioxidant enzymes, CAT (67.61%), SOD (68.16%), GPX (66.38 %) and the GST activities (70.18 %). The vitamin E pretreatment suppressed MDA level (74.10%) preserved GSH level (80.59 %) and CAT, SOD, GPX, GST activities (84.35%, 85.68 %, 77.90 %, 86.63 %) respectively. These finding indicated the comparable preventive effect of both BECC and vitamin E. The histopathological protection was clearly confirmed by the reduction of renal MPO Level (52.21%). Both biochemical results and histopathological evidence showed the renoprotective potential of *Centaurea choulettiana,* which was able to ameliorate CP-induced and renal dysfunction through its antioxidant capacity.

**Key words** :Cisplatin, *Centaurea, choulettiana* Pomel,Nephrotoxicity, OxidativeStress.