

## SOMMAIRE

1. Growth inhibition of *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*, and *Escherichia coli* assessed in vitro and in food system using thyme and mentha essential oils.....**Page 1**

**Tahar Amrouche, Djamel Djenane, Faiza. Dziri, Kaissa Danoun, Mouloud Djerbal and Pedro Roncalés Rabinal**

2. Les probiotiques et leur métabolites : une alternative de traitement des pathologies gastro-intestinales.....**Page11**

**Guetarni Hassina**

3. Purification et d'une molécule bactéricide issue du venin de serpent *Cerastes cerastes*.....**Page23**

**Ziad-Meziane Hanane-Fadila\* and Laraba-Djebari Fatima**

4. Antimicrobial evaluation of new substituted hantzsch thiazole derivatives.....**Page34**

**Houria Bouherrou, Yahia Rachedi, Ahmed Abderrahmani, Lamia Abdellaziz and Françoise Dumas**

5. Inhibition du biofilm formé par *Klebsiella pneumoniae* responsable d'infection urinaire par l'huile essentielle et les polyphénols de *Lavandula officinalis*.....**Page39**

**Afif Chaouche Thinina, Arab Karim, Laoufi Razika, Malek Malya**