

Université Badji Mokhtar Annaba . Algérie

e-ISSN : 2352-9717

Direction des Publications



**Synthèse**

Revue  
des Sciences  
et de la Technologie

**Volume 28**

**Numéro 01 , Septembre 2022**

**ISSN - 1111 - 4924**

## **Sommaire**

### **Characterization of idempotent elements in a variant of the finite full transformation semigroup**

Babagana Ibrahim Bukar, Babagana Alhaji Madu & Shuaibu Garba Ngulde.....1

### **Synthesis of novel sulfonamide derivatives containing phthalimide moiety**

Rayenne Redjemia, Meriem Boussaker, Rania Bahadi & Malika Berredjem.....8

### **Etude et conception d'une interface de pilotage et de surveillance d'une retordeuse**

Anis M'halla.....13

### **Usages, caractéristiques germinatives des graines et cinétique de croissance juvénile de *Entandrophragma angolense* au Togo**

Mèmbassolim SOGO, Donko Koudzo Koda & Kudzo Atsu Guelly .....29

### **Hepatoprotective role of garlic (*Allium sativum*) on nickel-induced liver injury in albino Wistar rats**

Sara Derbal, Ramzi Triki & Kechrid Zine.....37