

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique

Université Batna 2  
Faculté de Médecine

Département de Pharmacie

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة باتنة 2

كلية الطب

قسم الصيدلة



**Soutenance d'un mémoire de fin d'études**  
**En vue de l'obtention du diplôme**  
**De Docteur en Pharmacie**

**Thème**

**Biosynthèse des nanoparticules d'Argent à partir de  
l'extrait de *Sophora japonica***

**Présenté par :**

- Lombarkia Rania
- Mabrouki Amira



**Membres du jury :**

- |                              |                            |            |
|------------------------------|----------------------------|------------|
| - BEN MOUSSA Mohamed Taher   | MCA HUPharmacognosie       | Président  |
| - LALAYMLA Youcef            | MA HUCHimie minérale Ph    | Rapporteur |
| - DJOUAD Seifeddine          | MA HU Chimie thérapeutique | Examineur  |
| - LABDAI Mohamed Saâd Eddine | A Pharmacognosie           | Examineur  |

Année universitaire : 2020-2021