

Thèse de Doctorat en **Chimie**

Présentée et soutenue publiquement

Par

Mme : **AJOUGUIM Soukaina**

Discipline : **Chimie et Développement**

Spécialité : **Sciences des Matériaux et Environnement**

Sujet de Thèse :

«**ELABORATION D'UN MATERIAU CIMENTAIRE A BASE DE LA PLANTE D'ALFA D'ORIGINE MAROCAINE**»

Thèse présentée et soutenue à Marrakech le **30/05/2022** devant le jury composé de :

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| - Amziane Sofiane | Président |
| - Page Jonathan | Examineur |
| - Abdelouahdi Karima | Examineur |
| - Miled Karim | Rapporteur |
| - Lamdouar Nouzha | Rapporteur |
| - Boukhattem Lahcen | Rapporteur |
| - El Mansori Mohamed | Examineur |
| - Faria Paulina | Examineur |
| - Saâdi Latifa | Directeur de thèse |
| - Djelal Chafika | Codirecteur de thèse |

Etablissement : **FSTGM**

CED : **Sciences et Techniques**

Nom du Laboratoire : **Laboratoire de Matière Condensée et Nanostructures.**