

**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**  
**Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene**  
**Faculté de Génie Civil**



**Thèse de Doctorat**

Présentée pour l'obtention du grade de Docteur

En : Génie Civil

Spécialité : Sciences et Techniques du Bâtiment

Par :

M. Athmane AMICHE

Thème :

**Modélisation des systèmes de régulation entrant dans les  
systèmes collectifs de production d'eau chaude sanitaire solaire**

La soutenance aura lieu le 24/01/2023 à 09h030 au niveau de la salle de conférence de la  
Faculté de Génie Civil (salle 60), devant le jury composé de:

M.	M. AMIRAT	Professeur	USTHB/ FPH	Président
M.	A. LARABI	Professeur	USTHB/ FGC	Directeur de thèse
M.	SMK. EL HASSAR	Maître de Conférences A	USTHB/ FGC	Co-Directeur de thèse
M.	E. DJAKAB	Maître de Conférences A	USTHB/ FGC	Examineur
M	A. MAHRANE	Directeur de Recherche	UDES	Examineur