

UNIVERSITE TOULOUSE III PAUL SABATIER
FACULTE DE SANTE
DEPARTEMENT DES SCIENCES PHARMACEUTIQUES

ANNEE : 2023

THESE 2023/TOU3/2086

THESE D'EXERCICE

POUR L'OBTENTION DU DIPLÔME D'ETAT DE DOCTEUR EN PHARMACIE

PHASE D'APPROFONDISSEMENT

Interne en BIOLOGIE MEDICALE

Présentée et soutenue publiquement
par

Linda BEN SAID

**DETERMINATION DU PHENOTYPE DE L'HAPTOGLOBINE ET IMPLICATIONS DANS
LES COMPLICATIONS DU DIABETE**

Le 23 octobre 2023

Directeur de thèse : Madame le Docteur Anne GALINIER

JURY

PRESIDENT : Madame le Professeur Bettina COUDERC

1er assesseur : Madame le Docteur Anne GALINIER

2ème assesseur : Madame le Docteur Monelle BERTRAND

3ème assesseur : Madame le Docteur Céline VERDIER

4ème assesseur : Madame le Docteur Sylvie CASPAR-BAUGUIL