



Tunis, le 18-01-2021

### Attestation

Madame, Monsieur,

Je soussigné, Mr Yousfi Souheib Maître assistant au département mathématique et informatique à l'Institut National des Sciences Appliquées de Tunis (INSAT), atteste que Mme Marwa Chaieb a participé sous ma direction à l'encadrement de deux sujets de mastère de Mr Cherni Hamdi et de Mme Zaimia Amira inscrits en mastère de recherche en systèmes d'informations et web à L'Institut Supérieur d'Informatique du Kef durant la période allant du premier Mars 2020 au 31 Aout 2020. Le premier sujet porte sur l'étude et classification des menaces dans la blockchain, et le deuxième sujet sur l'étude et classification des blockchains privées.

Mme Chaieb a contribué au co-encadrement de ces deux sujets de manière directe à la fois au niveau scientifique que pédagogique. Son apport a été déterminant et concluant pour la réussite de ce travail. La thématique traitée dans ces deux mastères constitue un des axes du travail de recherche de Mme Chaieb.

Yousfi Souheib

Maître assistant à l'INSAT