

Remerciements

Je suis incapable d'exprimer ma gratitude envers mon encadreur : Dr Ahmed ABDELGADER et le moins que je puisse traduire c'est une profonde reconnaissance pour l'aide scientifique et pédagogique qu'il nous a apporté durant l'élaboration de ce travail.

Je remercie aussi le président et les membres de jury d'avoir accepté de juger ce modeste travail.

J'exprime ma reconnaissance à nos enseignants et le personnel du département de sciences de terre et univers qui grâce à leurs services ont participé activement au bon déroulement de nos travaux.