

A la lumière de mes jours, la source de mes efforts, la flamme de Mon cœur, ma vie, ma réussite et mon bonheur mes parents que j'adore.

À tous mes frères bilal, wassim et le petit IShak et mes sœurs kahina et henia Je vous aime.

A mon amí et bínôme Abdelhak bedhouche

A tous mes amís plus particulièrement fouad idir, messaoud ouzzane, said Afghanistan, koussi mouhoubí, massi kerrache, Riad fengal, messipssa Achour et Yassine amarí Merci pour tout.

A mes amís de la promo maintenance master 2 industrielle 2014/2015 Walid boudoukha, amer bettach, amara abderahmane, soulay nazirou, yakoba ET abou

A mon amí et frère ferhat youbí et son frère Brahím pour leurs aide et soutien tout au longe de mon parcours universitaire merci infiniment

Massíníssa fengal