

Résumé du Mémoire **de Magister**

présenté par S. Berrazouane

Contribution à l'élaboration d'un procédé de traitement
et de dessalement des eaux.

L'objectif de ce travail est la contribution à une solution au problème du colmatage observé dans la plupart des procédés utilisés pour le traitement et le dessalement des eaux en essayant d'adopter un dispositif utilisé jusqu'alors que dans le domaine pharmaceutique et le traitement des eaux usées pour le traitement et dessalement des eaux. Il regroupe les techniques de filtration et de Taylor Couette. Ce qui nous permet d'obtenir un nouveau dispositif très efficace et promettant à un usage très large est a combinaison de ces trois effets :les vortex toroïdal dû au frottement du liquide à la paroi, la sédimentent des particules plus denses que la phase liquide grâce au champ des forces centrifuges, et le cisaillement dû à la combinaison des écoulements axial et circulaire.