

Il existe des quantités importantes de biomasses qui n'ont pas trouvé jusqu'à présent des valorisations intéressantes et qui sont capable d'adsorber naturellement des éléments toxiques, telle que le Chrome. Il s'agit de résidus de la fermentation industrielle productrice d'antibiotiques, d'enzymes, de vitamines ou d'acide organique. Ces biosorbants pouvant être régénères, s'avèrent sélectifs, performants et très économiques. Leurs utilisations semblent particulièrement intéressantes dans la détoxification des eaux usées riche en Chrome. Dans le but de protéger l'environnement, nous devons trouver des solutions pour l'élimination de substances polluantes telles que le Chrome rejetés par l'industrie de la tannerie. C'est dans cet esprit que nous avons utilisés une biomasse morte *Streptomycesrimosus* pour l'élimination du Chrome trivalent. Notre recherche a pour but de valoriser un produit secondaire (la biomasse) issu d'un processus de fabrication des antibiotiques, en identifiant les différents facteurs qui influencent la capacité de biosorption du Chrome