**Liste des tableaux**

**Tableau 1** Souches de levures produisant l’éthanol comme produit majeur de fermentation …………………………………………………………………………………………….*.................*11

**Tableau 2** Souches de bactéries productrices d’éthanol comme produit majeur de fermentation*.............................................................................................................................*12

**Tableau 3** Plantes riches en inulines ……………………………………………………....14

**Tableau 4** Principales sources microbiennes d’inulinase ………………………………….16

**Tableau 5** Classification taxonomique de *Pichia* ……………………………....*................*19

**Tableau 6** Développement des microorganismes dans des milieux particuliers ...……......25

**Tableau 7** Cas de croissance limité par le substrat pour les levures ………………………27

**Tableau 8** Caractéristiques du site d’échantillonnage …..………………………...............32

**Tableau 9** Composition de la galerie API 20 C AUX…………………..…………………36

**Tableau 10** Données climatologiques de la région de Biskra durant la période d’échantillonnage……............................................................................................................46

**Tableau 11** Analyse du sol prélevé à partir d’une palmeraie de la région de Tolga ………………………………………………………………………………………………..47

**Tableau 12** Isolats levuriens obtenus à partir de différents échantillons du sol ………………………………………………………………………………………………..47

**Tableau 13** Sélection des isolats levuriens producteurs de l’éthanol sur les pentoses ………………………………………………………………………………………………...49

**Tableau 14** Sélection des isolats levuriens producteurs de l’éthanol sur les hexoses ...……..49

**Tableau 15** Sélection des isolats levuriens producteurs de l’éthanol sur les disaccharides ………………………………………………………………………………………………...50

**Tableau 16** Sélection des isolats levuriens producteurs de l’éthanol sur des polysaccharides… …………………………………………………………………………………………………………50

**Tableau 17** Paramètres des modèles…………………………………………………………………71