**Chapitre 6**

**Valorisation des microorganismes photosynthétiques**

**Objectif de cours : il faut connaitre et savoir expliquer les 10 points suivants en lien avec les biotechnologies.**

**Support de cours de Madame Mariana Titica Maitre de Conférences, Université de Nantes, IUT de Saint‐Nazaire (mariana.titica@univ‐nantes.fr**

**I Les micro algues**

Définitions

Notion de photosynthèse

La photosynthèse sur la biosphère

Eléments chimiques

**II Les applications**

La spiruline, un aliment ?

Nouvelle agriculture

Des applications pour le traitement des eaux et des photo bioréacteurs

**III Les différents moyens de culture**

**IV La notion de marché économique**

**V Couplage des centrales thermiques et les microplaques**

**VI Cultures algales et traitement des eaux résiduaires**

**VII Production de biomasse végétale**

**VIII les différents systèmes de photo bioréacteurs**

**IX Les différents systèmes de cultures**

**X Faire le lien avec le chapitre 5 sur la purification des molécules d’intérêt…**