



L2 Sciences de la Vie et de la Terre
Techniques de rédaction scientifique
Durée : 1 heure

A. Cite 10 règles à respecter lorsqu'on doit mettre des figures dans un document scientifique.

B. A l'issue de sa formation en Licence, un étudiant a écrit un mémoire intitulé :
« **Etude de la diversité de la communauté phytoplanctonique de la lagune de Porto Novo au Sud Bénin** »

- 1) Quel est le phénomène étudié ?
- 2) Quel est l'objet de cette étude ?

C. L'introduction de ce mémoire est la suivante.

Lis cette introduction et retrace le cadre logique de l'étude en recopiant et en complétant le tableau ci-après.

Problème	Questions	Hypothèses	Objectifs spécifiques

INTRODUCTION

Les zones humides dans le monde sont diversifiées en plusieurs écosystèmes dont ceux continentaux et marins. Elles sont des étendues de marais, de fagnes, de tourbières ou d'eaux naturelles ou artificielles, permanentes ou temporaires, où l'eau est stagnante ou courante, douce, saumâtre ou salée, y compris des étendues d'eaux marines dont la profondeur à marée basse excède six mètres (Ramsar, 1971). Ces zones humides sont essentielles pour la vie et ont joué un rôle central dans le développement des civilisations humaines (Aguilar, 2004). La lagune de Porto-Novo est l'une des zones humides, un écosystème du Bénin qui a une grande productivité. Elle représente le troisième plan d'eau productif du sud-Bénin après le lac Nokoué et le lac Ahémé (Chouti *et al.* 2011). Mais depuis des années, elle est menacée par certains polluants qui affectent non seulement ce milieu aquatique mais aussi la flore et la faune (biodiversité aquatique). Au nombre de la biodiversité aquatique, la communauté phytoplanctonique joue un rôle important dans les écosystèmes. Cette communauté phytoplanctonique est représentée par les algues. Ainsi, certaines espèces d'algues sont utilisées pour l'alimentation humaine, soit directement ou sous forme de compléments



alimentaires, soit sous forme d'additifs. C'est le cas par exemple de la spiruline, cyanobactérie particulièrement riche en protéines et en vitamines. De même, ces algues sont aussi utilisées dans l'aquaculture pour le nourrissage des espèces en élevages. En effet, le phytoplancton est le principal producteur primaire de la chaîne alimentaire en mer des réseaux trophiques (Hensen, 1987). Il peut alors être utilisé afin d'évaluer l'évolution des écosystèmes et d'analyser les paramètres physico-chimiques qui donnent des informations sur la qualité de l'eau de ces écosystèmes (Karr *et al.* 1986). Au Bénin certaines études sont réalisées sur la communauté du phytoplancton (Goussanou, 2012 ; Olodo, 2015; Mintogbe, 2016; Ganiou, 2017) sur des écosystèmes autre que la lagune de Porto-Novo. Par ailleurs, des données sur la qualité physico-chimique de la lagune existent, mais les données sur les communautés phytoplanctoniques sont rares. Akogbeto *et al.* (2016) ont travaillé sur le degré de l'eutrophisation de la lagune mais l'étude de la diversité de la communauté phytoplanctonique en relation avec les paramètres environnementaux et les activités anthropiques n'est pas encore faite. D'autant plus que la lagune de Porto-Novo est un écosystème très riche en biodiversité qui sert d'habitat irremplaçable, de zone de ponte et de nurserie pour de nombreuses espèces (Ruiz, 2006), il convient alors de se pencher sur les voies et moyens à mettre en œuvre pour préserver cette ressource.

Pour y parvenir, l'étude des différentes communautés phytoplanctoniques en relation avec les paramètres environnementaux pourrait permettre la mise en place des plans de gestion des ressources existantes. C'est dans cette perspective que la présente étude intitulée : « **Diversité de la communauté phytoplanctonique de la lagune de Porto-Novo au Sud-Bénin** » est initiée.

L'objectif général de ce travail est d'étudier la diversité du phytoplancton de la lagune de Porto-Novo en relation avec les paramètres environnementaux. De façon spécifique, il s'agit :

- d'évaluer les paramètres physico-chimiques de l'eau de la lagune de Porto-Novo ;
- d'identifier les différents taxons de phytoplancton de la lagune.