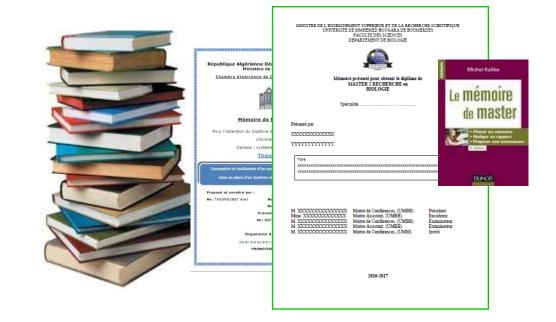
WORKING METHOD AND TERMINOLOGY 2





1st year Licence SNV

University of Bejaia (2024/2025)

Presented by:
Dr SAIT-DIB SABRINA

Program

Chapter 1: Writing a scientific report

- Course 1: Scientific writing at university
- Course 2. Writing an OUTPUT REPORT (RAPPORT DE SORTIE)
- Course 3. Writing an INTERNSHIP REPORT (RAPPORT DE STAGE)
- Course 4. Writing a dissertation (Memoire, These)
- Course 5: formatting scientific report (Mise en forme d'un rapport scientifique

Chapter 2. Critical reading of a scientific article

- Course 1: Generalities (definitions, roles, types, etc.)
- Course 2. Case study (Research paper)*
- Course 3. Case study n°2 (Review paper)

This program aims to develop skills (compétence) in both writing and critical analysis in a scientific context.

Chapter 1: Writing a scientific report

Course 1: Scientific writing at university

Course description

- 1. Scientific report structure and format
- 2. Cover page format (page de garde)
- 3. Summary in Word or Table of Contents
- 4. Illustrations
- 5. Word for document formatting (mise en forme de document)
- 6. Writing a bibliographical reference (Rédaction d'une référence bibliographique)
- 7. Abstract (résumé)

Chapter 1: Writing a scientific report

Course 1: Scientific writing at university

Course description

1-Scientific report structure and format:

<u>Stuckythe standards</u> eture of a scientific report (introduction, method, results, discussion) and formatting standards for a professional presentation.

Learn how to design a cover page that includes the title, author, institution, date and other relevant information.

3- Table of Contents;

A structured list of the sections, chapters, or topics in a document, organized in the order they appear, typically

with corresponding page numbers. It serves as a navigational guide for readers. 4- Illustrations:

Effective use of figures, tables and graphs to support and clarify scientific arguments.

5-Word for document formatting:

Peroficiency a (Maitrige in resing efficience): Word to format a scientific document (titles, margins, pagination, styles, etc.).

Learn how to write bibliographic references (Vancouver styles....),

7- Abstract:

Understand and write a scientific abstract to summarize the objective, methodology, results and conclusions of a report.

1. General dissertation structure (Structure générale de la thèse et mémoire)

- >Cover page
- **✓**Title
- ✓ Publisher (auditor)
- **✓** Author
- **√**Jury
- **✓**Date
- >Acknowledgements
- > Dedication
- > Table of Contents or

Summary

- **>**Abbreviations
- >List of tables
- >List of figures

- >Introduction
- > Material and methods
- > Results and discussion
- **>**Conclusion
- > References
- >Appendix (Annexes)
- >Abstract page
- > French abstract
- ➤abstract in Arabic
- > English abstract
- > keywords

1. A dissertation's general structure

-Margins and paper size:

A4 format (21cmx29.7cm).

-Page margins:

2.5 cm on each side (left, right, top haut and bottom

-Pagination

≻Cover page

- 1. The organization concerned or the administrative affiliation of the document;
- 2. The nature and context of the document's drafting;
- 3. The main title of the document;
- 4. The author or authors;
- 5. Supervisor and co-supervisors (for degrees);
- 6. The scientific composition of the jury (for degrees);
- 7. The date of preparation of the document.

1.1.Title

- >Title
 - Short (Le titre doit être succinct et aller à l'essentiel)
 - Rich (Il doit inclure des mots-clés ou des termes significatifs liés au sujet) indicate if draft (Mentionner s'il s'agit d'une version provisoire)
- Date
 On which the document was completed
- > Publisher (Éditeur)
 Who is responsible for distributing the document: university...
- Author(s)
 last name, first name
 in alphabetical order

2. General dissertation structure (Cover page)

Cover page could include

Publisher —		eignement Sup	Démocratique et Popula érieur et de la recherche - Mira de Bejaïa	
The nature of the document's Title	Faculté des sciences de la nati Département de microbiologie Spécialité Microbiologie Fond	damentale Mémoire	de fin de cycle	Tasdawit n'Bgayet Université de Béjaïa
Authors	Essai de Formula	THÈM Thèm ation d'u		
The scientific composition	de l'huile d'Oléastre et Propolis. Présenté par: MERMECHE Asma et BOUNCEUR Massilia Soutenu le : 26 Juin 2023			
of the jury	Mme XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	MAA MCA MCB	Univ. de Bejaia Univ. de Bejaia Univ. de Bejaia	Présidem Promotrice Examinatrice
Date	Mme XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Doctorante née univers	Univ. de Bejaia itaire: 2022/ 2023	Invited

3. Plan, summary and table of contents

Titles of level 1, 2 and 3 sections, with pages

Level 1

Level 2

Level 3

Table de matières

Introduction generale	1
Chapitre 1: Généralités sur la pollution atmosphérique	3
1.1 Classification des polluants	4
1.2 Principaux polluants et leurs sources	
1.2.1 Monoxyde de carbone (CO)	9
1.2.2 Oxydes d azote (NOX) 1.2.3 Dioxyde de soufre (SO ₂)	
1.2.4 Composés organique volatils COV	
1.2.5 Ozone	8
1.2.6 Particules	8
1.3 Dispersion et transformation des polluants dans l'atmosphère	. 10
1.4 Surveillance de la qualité de l'air 1.4.1 Objectifs de la surveillance de la qualité de l'air	. 12
1.4.1 Objectus de la surveinance de la quante de l'air	13
1.4.3 Conditions de réalisation des mesures	13
I.4.4 Localisation des sites de mesures	. 13
1.4.5 Mesure des polluants atmosphérique	. 14
1.4.6 Méthodes d'analyse des polluants	. 14
1.5 Principales évolutions de la qualité de l'air dans le monde et normes internationales	. 15
1.6 Pollution atmosphérique d'origine automobile	. 10
1.6.2 Part des transports routiers dans les émissions totales	
1.6.3 Variation des quantités de polluants émis par les véhicules	
1.6.3.1 Facteurs lies aux véhicules	. 18
1.6.3.1.1 Moteurs automobiles et la pollution engendrée	. 18
1.6.3.1.1.1 Moteurs à essence	
1.6.3.1.1.2 Moteurs Diesel	. 19
1.6.3.1.2 Origine des polluants automobiles	. 19
1.6.3.1.2.1 Gaz de ventilation de carter 1.6.3.1.2.2 Pertes par évaporation	20
1 6 3 1 2 3 Gaz d'échannement	20
1.6.3.1.2.3 Gaz d'échappement	. 21
1.6.3.2 Facteurs liés aux conditions de circulation	. 21
1.6.3.3 Facteurs liés à la route	
1.6.3.4 Facteurs climatiques	
1.6.3.5 Facteurs liés au conducteur	
1.6.4.1 Législation américaine de contrôle des émissions des véhicules particuliers	
1.6.4.2 Reglementation Européenne	
1.6.4.3 Reglementation japonaise	
1.6.4.4 Normes sur la qualité de l'air en Algérie	. 26
Charitan 2. Effets and taken de la collection at manh follows	20
Chapitre 2: Effets sanitaires de la pollution atmosphérique	
2.1 Effets des polluants atmosphériques sur la santé	
2.1.1 Monoxyde de carbone (CO)	
2.1.2 Oxydes d'Azote NOx	. 30

3.1. Plan-Type for a scientific report

- Traditionally, the report's structure (the model plan) is composed of 3 distinct parts:
 - Subject (Objet)
 - > Development
 - > Conclusion
- For a primary scientific publication, the **IMRAD** format (acronym for "Introduction, Methods, Results and Discussion") is accepted, which we will complete as follows
 - 1)Introduction
 - 2) Material and methods
 - 3) Results
 - 4) Discussion
 - 5) Conclusion (often merged with Discussion)
- Other plans:
- ILPIA: Introduction, Literature, Problem, Implication, Future. Best suited to review articles.
- OPERA: Observation, Problem, Experimentation, Results and Action.

 Used more for analytical articles, particularly in the applied sciences (technology, management, etc.).

3.2. Developing the plan

✓ Plan headings (titres) should not be formulated as questions.

✓ The effectiveness (efficacité) of a plan depends as much on the logical sequence of ideas as on their content.

- ✓ In Master's dissertations, the work is structured into chapters.
- ✓ Chapter titles (the main ideas) should explicitly reflect their content.

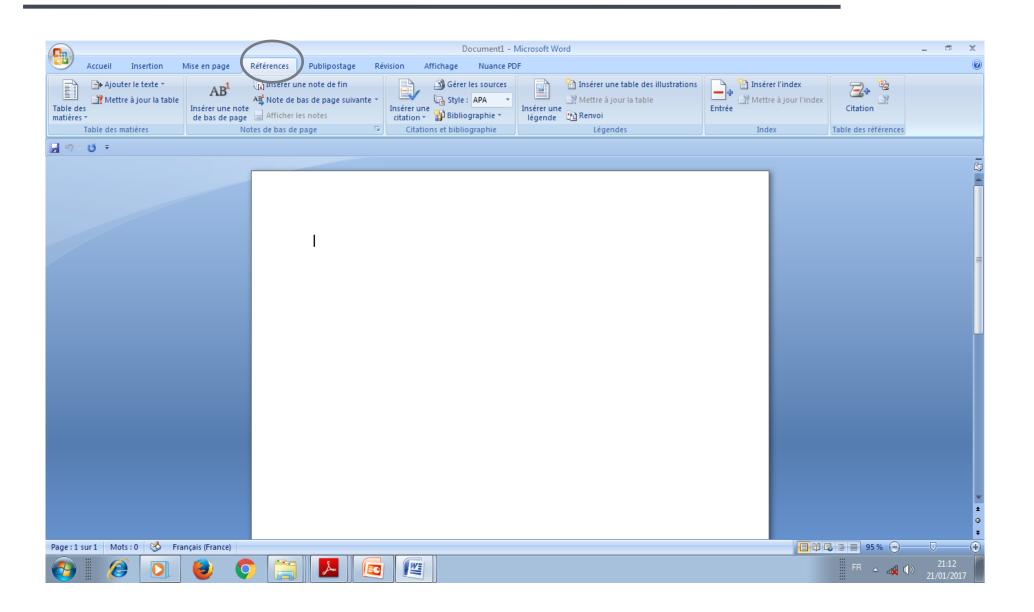
3.2. Developing the plan

- ✓ A balance between the number of sections in each chapter is desirable.
- ✓ Chapter and section titles should not be too long.
- ✓ Chapters should be clearly linked to each other by means of partial introductions and conclusions.

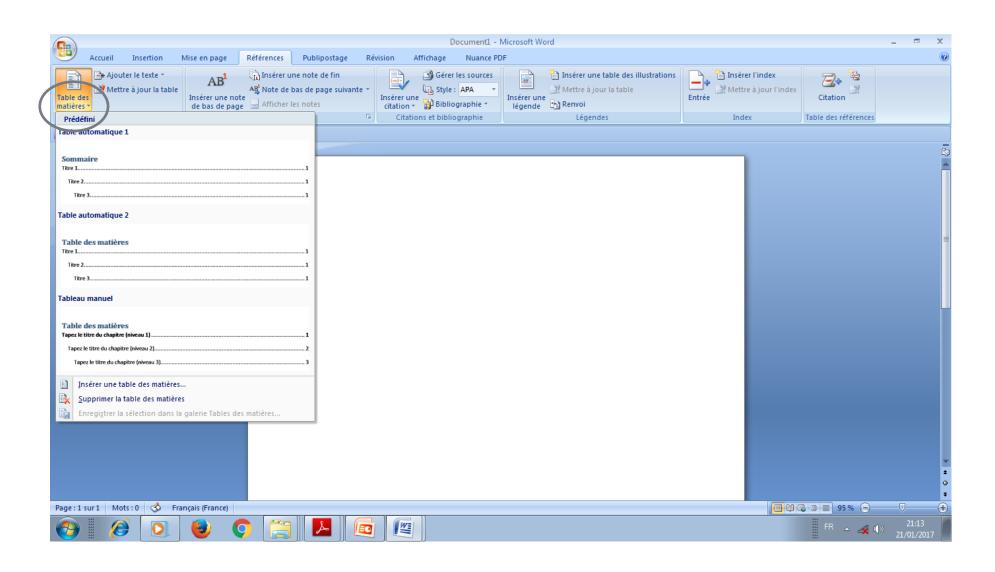
Example of dissertation:

- 40 pages maximum, including conclusion (max. 50 pages with appendices);
- **■**1 cover page
- 1 or 2 Introduction
- 1/3 for the theoretical part (bibliographical synthesis);
- 2/3 for experimental work (1/3 for materials and methods and 2/3 for results and discussion);
- ■1 or 2 page conclusion

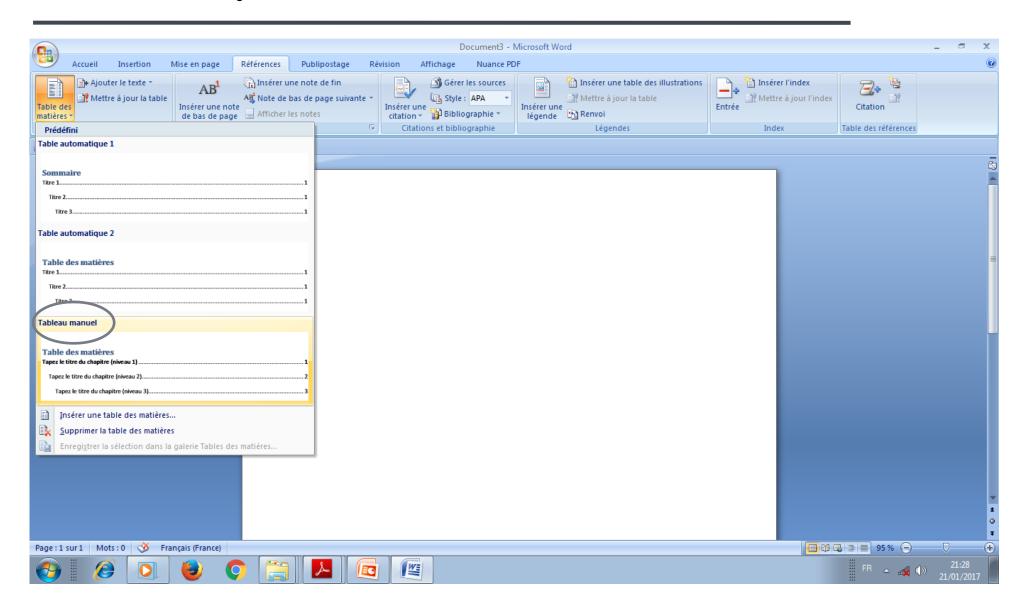
3.2. Summary in Word (Table of contents)



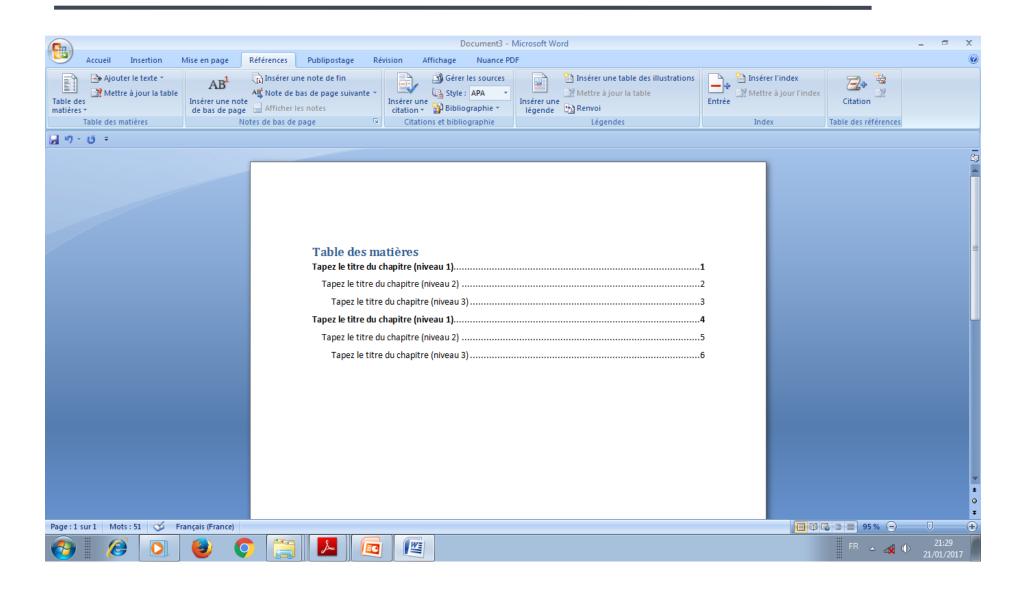
3.2. Summary in Word (Table of contents)



3.2. Summary in Word



3.2. Summary in Word (Table of contents)



4. Introduction

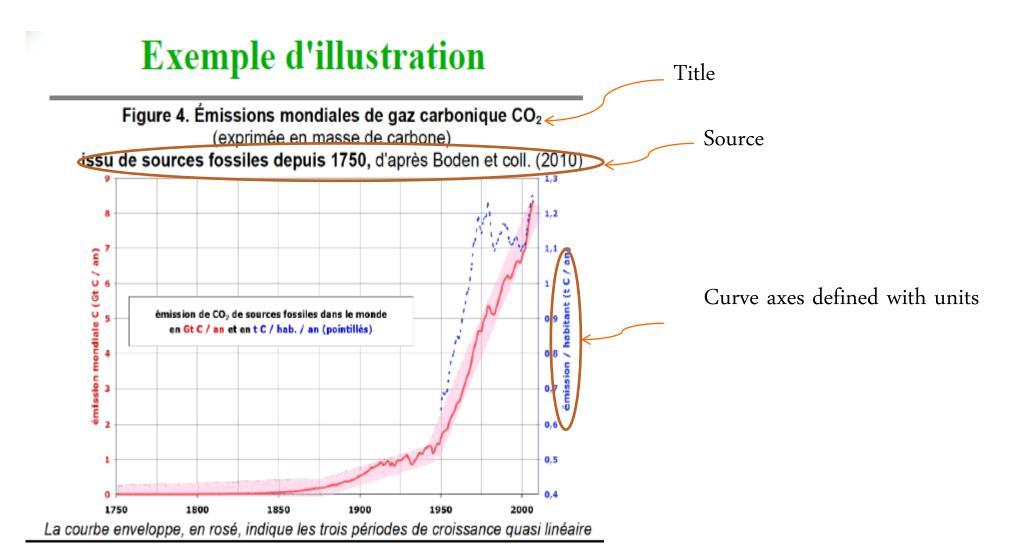
The introduction should be rewritten at the end of the assignment (2 or 3 pages)

- Introduction to the subject
- > Interest and importance of the subject
- Reasons for choosing the subject
- > Problematic
- ► Insertion or research hypothesis
- Methods and tools used
- > Justification of research plan.

5. Illustrations

- ✓ An illustration must be self-explanatory, understandable in it self so that the reader understands the content of the article or report through the illustrations alone
- ✓ clear, complete legend: object in detail, measurement or modeling conditions...
- ✓ axes of a curve defined and have the units

5. Illustrations



6. Conclusion

Up to 3 pages.

Summary of results analysis

Research limitations

Research prospects.

7. Writing a bibliographical reference

7.1. Complete reference data: for an article

- Wackernagel M., Schulz B., Deumling, D., Callejas Linares Jenkins M. and Randers J., 2012. Tracking the ecological overshoot of the human economy. *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 99, 14, p. 9266-9271.
- auteur(s)
- année
- titre
- revue
- n° volume
- n° dans le volume
- pages

spécifique à un article

7.1. Complete reference data: for a Work (Ouvrage)

Wackernagel M., Schulz B., Deumling, D., Callejas Linares Jenkins M. and Randers J., 2012. Tracking the ecological overshoot of the human economy. Report, Nat. Inst. Res., Batna. Algeria, 226 p. www.ist.dz/doc125 (cons. le 25 juin 2016) Authors Pitle Web address and date/of access Year Publisher city and country Type of document (report, note, etc.) Editor

Page

7.1. Complete reference data: for a work (Ouvrage)

World Health Organization (OMS) (2014). Ambient (outdoor) air quality and health. Fact Sheet N°313.http://www.wbo.int/mediacentre/factsheets/fs313/fr/. (cons. December 12, 2021).

Organization name(OMS)

date de consultation

7.2. Numerical reference

In the text

.

Les différences s'expliquent par le calibre des voies aériennes respiratoires (plus étroite chez les garçons dans l'enfance et changeant à l'adolescence) et des facteurs hormonaux intervenant au cours de la puberté semblent jouer un rôle important dans la variation du risque des maladies respiratoires selon l'âge chez les hommes et les femmes [120].

Bibliographical reference

[119] Kerbachi R, Oucher N, Bitouche A, Berkouki N, Demri B, Boughedaoui M et Joumard R (2009). Pollution par les particules fines dans l'agglomération d'Alger. Colloque international sur l'environnement et transport dans des contextes différents, ETGHAR'09, Ghardaïa, 16-19 Février 2009, pp 31-40.

[120] Puddu M, Bayingana k, Tafforeau J (2003), "L'Asthme et la Pollution de l'air Etat des connaissances et données disponibles pour le développement d'une politique de santé en Belgique", IPH/EPI Reports Nr. 2003 – 012, pp 53-113.

[121] Kloog I, Coull BA, Zanobetti A, Koutrakis P, Schwartz JD (2012). Acute and Chronic Effects of Particles on Hospital Admissions in New-England. PLoS ONE 7 (4): 1-8.

[122] Laïd Y, Atek M, Oudjehane R, Filleul L, Baough L, Zidouni N, Boughedaoui M, Tessier JF (2006). Health effects of PM₁₀ air pollution in a low-income country: the case of Algiers. INT J TUBERC LUNG DIS 10(12): 1406–1411.

5.3. Alphabetical order of references

In the text

chimiques à partir de gaz précurseurs...). Ils contiennent des composés très toxiques pour l'homme et les animaux tels que les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et les polychlorures biphénylés (PCB). Des études récentes ont montré que les HAP sont des substances cancérigènes pour l'homme par inhalation même à des concentrations très basses (Gammon et al., 2004) notamment en tant que particules fines (dont le diamètre aérodynamique est inférieur à 2.5 µm) qui

Bibliographical reference

Gammon, M.D., Sagiv, S.K., Eng, S.M., Shantakumar, S., Gaudet, M.M., Teitelbaum, S.L., Britton, J.A., Terry, M.B., Wang, L.W., Wang, Q., Stellman, S.D., Beyea, J., Hatch, M., Kabat, G.C., Wolff, M., Levin, B., Neugut, A.I., Santella, R.M, 2004. Polycyclic aromatic hydrocarbon–DNA adducts and breast cancer: a pooled analysis. Archives of Environmental Health, 59, 640–649.

Gebhart, J., 1993. Optical direct-reading techniques: light intensity systems. In: Willeke, K., Baron, P.A. (Eds.), Aerosol Measurement: Principles, Techniques, and Applications. Van Norstrand Reinhold, New York, pp. 313-344.

8. Abstract

About 12 lines (no more than 250 words) on the reverse side, together with 5 to 10 keywords

In the language of the document French,
English and possibly in Arabic and
Tamazight

Abstracts should be structured as follows: aim of the study (introduction), methods, results, conclusion.

Résumé

Notre étude vise à donner aux industries fromagères et laitières une possibilité de mettre en valeur la matière sèche du lactosérum, alors que des milliers de tonnes de ce demier sont rejetés dans la nature chaque année, ce qui contribue à une pollution redoutable pour l'environnement, et aussi à mettre en évidence ses valeurs nutritionnelles et fonctionnelles à partir de sa caractérisation physico-chimique et organoleptique.

L'étude des caractéristiques biochimiques et physiques de lactosérum doux liquide aboutit à l'obtention : d'une acidité moyenne de (18.52°D), d'une teneur en extrait sec total de (83.57 g/l) et d'une teneur en protéines de (6.37%) de cette matière sèche.

Cependant, le lactosérum doux concentré se caractérise par une teneur en matière sèche plus élevée de (262.71 g/l) et une teneur en protéines de 5.23 g/l. Enfin, la poudre de lactosérum obtenue par lyophilisation permet la conservation des constituants biochimiques du lactosérum concentré et possède un indice de solubilité très élevé qui est de (99.65%).

Mots clés: lactosérum doux liquide, lactosérum concentré, poudre de lactosérum, caractéristiques physico-chimiques.

Abstract:

Our study aims giving to the cheese industries and dairy a possibility of emphasizing the dry matter of the whey, whereas thousands of tons of this last are rejected into nature each year, which contributes to a frightening pollution for the environment, and also at highlighting its nutritional and functional values starting from its physic ochemical and organoleptic characterization.

The study of the biochemical and physical soft whey characteristics liquidates leads to obtaining: of an average acidity of (18.52°D), of a content of total dry extract of (83.57 g/l) and a content of proteins of (6.37%) of this matter dries.

However, the concentrated soft whey is characterized by a content of matter dries higher of (262.71 g/l) and a content of proteins of 5.28 g/l. Lastly, the whey powder obtained by freeze-drying allows the conservation of the biochemical components of the concentrated whey and has a very high index of solubility which is of (99.65%).

Key words: soft whey liquidates, concentrated whey, powder of whey, characteristics physicochemical

ملخص:

إن الهنف من دراستًا مو ترعية مصالع الطبيب ومشتقاته من أجل أخذ بعين الإعكبار آلات الأطنان من المادة الجاتة لمصل الطبيب فقي عُطرح في الطبيعة سنويا، مما يساهم في كوث خطير للبيئة. وكنلك بإعادة النظر في القيم الغنائية والرطبونية ونلك عن طريق دراسة المواصفات الموصدات.

بينت تنا القنائج المنحصل عليها من خال براستنا للخصائص الغيزيائية والبيركيوبائية التي يتبيز بها الانكتوسيروم الرطب السائل أن تُهمة الحموضة المتوسطة مقدرة ب (18.52° مورنيث)، تُهمة العادة الجانة مساوية ل (83.57غ)ل) ونسجة البروتيتات تعادل (6.33%) من القيمة الكلية تهذه العادة الجانة.

قيما يتعلق بالانكترمييروم الرطب المركز، يحتوي على تُومة عالية من الدادة الجافة التي تتنطّ في(262.77 غ)ل) وتُجعة البروتينات تقدر ب23.3 غ)ل أما المسحوق المتحصل عليه بواسطة عملية الليوفيليزاسيون تقد سمح ثنا بالحفاظ على المكونات البيوكيميثيّة فاكترميروم المركز، فهر يتميز بنسبة فريان جد عالية (65.99%).

كلماك المقتاح: اللاتكوسيروم الرطب السائل، اللاككوسيروم المركز، مسحوق اللاككوسيروم، الخصائص الفيزيوكيميائية.

The qualities of a good manuscript

1. Clarity and precision.

2. Conciseness (concision)

3. The quality of the presentation and writing.