**الشهادة النكميلية الفني فرع فنون التجميل**

**مادة: كيمياء و مستحضرات**

**Matiere: cosmetologie Durée:120h**

**Objectif:**Faire connaitre les grandes familles de matières premières et les principes de formulation et relier ces connaisance à la mise au point de divers types de produits cosmétiques comprendre les matières premières utilisés dans un parfum,vernis,produit de maquillage…

Chap-1- Notions physico-chimiques (concernant la cosmetologie)

**a-structure de la matiere**

1-a etats physiques de la matiere

**b- des solutions**

1-b definitions

2-b solutions ioniques

**c- les dispersions**

1-c definiftion

2-c caracteristiques

3-c differents types de dispersion

4-c stabilisation d’une dispersion (tension-actif ou surfactifs)

Chap-2- Pricipales fonctions chimiques des composes organiques.

1. **Fonction acide**

1-a definition

2-a proprietes physiques

3-a proprieties chimiques

4-a notions de PH

1. **Fonction Alcool**

1-b definition

2-b proprietes physiques

3-b proprieties chimiques

Chap-3- Les vecteurs ou excipients

1. Les solutions
2. Les suspensions
3. Les emulsions
4. Les mousses
5. Les geles
6. Les patches
7. Les liposomes
8. Biovecteurs supramoleculaires( BVSM)
9. Microcapsules
10. Les microspheres
11. Les nanocapsules
12. Les vecteurs magnetiques
13. Les cristaux liquids
14. Les aerosols

Chap-4- Les matieres premieres et les actifs principaux utilizes en cosmetologie.

1. **L’eau**

1-a methodes de purifications de l’eau

2-a utilization en cosmetologie

1. **Les alcools et les solutions alcooliques**

1-b alcool ethylique : -definition

-utilisation en cosmetologie

2-b isopropanol: -definition

-utilisation en cosmetologie

3-b sorbitol: -definition

- utilisation en cosmetologie

4-b propylene: -definition

- utilisation en cosmetologie

5-b glycerine: -definition

- utilisation en cosmetologie

1. **Les composes lipidiques et leur derives**

1-c les acides gras: -definition

-utilisation en cosmetologie

-acides gras unsatures

-acides gras satures

-acides gras essentiels

2-c les alcool gras : -definition

- utilisation en cosmetologie

3-c les esters d’acides gras : -definition

- utilisation en cosmetologie

4-c les glycerides: -definition

- utilisation en cosmetologie

- origins des glycerides

5-c les unsaponifiables: -definition

- utilisation en cosmetologie

6-c les cires: -definition

- utilisation en cosmetologie

-origins des cires

7-c les savons: -definition

- utilisation en cosmetologie

- genres du savons

8-c les phospholipids: -definition

- utilisation en cosmetologie

1. **Les composes glucidiques**

1-d definition

2-d classifications

3-d origine des glucides

1. **Les collagene: -**definition

-utilisation en cosmetologie

1. **L’elastine:-** definition

-utilisation en cosmetologie

1. **ADN (acide desoxyribonucleique):** -definition

- utilisation en cosmetologie

1. **Les hydrocarbures :** -definition

- utilisation en cosmetologie

- les origins d’hydrocarbure

Chap-5- Le choix des matieres premieres et leur regle fondamentale.

1. **Introduction**
2. **D’ou proviene les matieres premiere utilize en osmetologie**

1-b regne vegetale but d’utilization en cosmetologie

* Corps no gras d’originr vegetale
* Corps gras d’origine vegetale

2-b regne animale but d’utilisation en cosmetologie

* Corps no gras d’origine animale
* Corps gras d’origine animale

3-b regne minirale but d’utilisation en cosmetologie

* Corps no gras d’origine minerale
* Corps gras d’origine minerale

4-b materiaux prepares dans les undustrie chimique utilises en cosmetology

Chap-6- Biocatalyseurs

1. **Vitamins**

1-a definition

2-a genres

3-a but d’utilisation en cosmetologie

1. **Enzymes**

1-b definition

2-b genres

3-b but d’utilisation en cosmetologie

1. **Hormones**

1-c definition

2-c genres

3-c but d’utilisation en cosmetologie

4-c phytohormones

1. **Oligo-elements**

1-d definition

2-d genres

3-d but d’utilisation en cosmetologie

Chap-7- les Adjuvants

1. **Les conservateurs**
2. **Les antioxydants**
3. **Les antiseptiques**
4. **Les fongicides**
5. **Les colorants et” l’origine des colorants”**

1-e colorants synthetiques

2-e colorants semi-synthetiques

3-e pigments

1. **Les humectants**

Chap-8- les prodiuts de maquillage

1. **Fonds de teint**

1-a definition

2-a qualities

3-a composition

4-a genres

5-b but

1. **La poudre libre**

1-b definition

2-b qualities

3-b composition

4-b but

1. **La poudre compact**

1-c definition

2-c qualities

3-c composition

4-c but

1. **Fards á joues**

1-d definition

2-d qualities

3-d composition

4-d genres

5-d but

1. **Fards á paupieres**

1-e definition

2-e qualities

3-e composition

4-e genres

5-e but

1. **Eye-liner**

1-f definition

2-f qualities

3-f composition

4-f genres

5-f but

1. **Crayon**

1-g definition

2-g qualities

3-g composition

4-g genres

5-g but

1. **Cosmetiques pour les cils**

1-h definition

2-h qualities

3-h composition

4-h genres

5-h but

1. **Anti cerne**

1-i definition

2-i qualities

3-i composition

4-i genres

5-i but

1. **Rouge á levres**

1-j definition

2-j qualities

3-j composition

4-j genres

5-j brilliants á levres

6-j but

Chap-9- Produits pour la beaute des mains et des pieds.

1. **Produits pour la beauts des mains**

1-a les dissolvants: a- definition

b-composition

c-but

2-a l’eau emolliente pour repousser la cuticule : a- definition

b-composition

c-but

3-a huile nourrissante: : a- definition

b-composition

c-but

4-a vernis de base: : a- definition

b-composition

c-but

5-a durasseur pour ongles: : a- definition

b-composition

c-but

6-a vernis : : a- definition

b-composition

c-but

7-a vernis protecteur: : a- definition

b-composition

c-but

8-a poudre ou crème á polir les ongles: : a- definition

b-composition

c-but

9-a crème pour les mains: : a- definition

b-composition

c-but

10-a ongles artificiels: : a- definition

b-composition

c-geners

d-but

1. **Produits pour la beaute des pieds**

1-b crèmes adoucissantes : a- definition

b-composition

c-genres

2-b crèmes de fatigantes : a- definition

b-composition

c-genres

3-b sels : a- definition

b-composition

c-but

4-b produits antitranspirants et dèodarants : a- definition

b- composition

c- genres

d- but

1. **Crèmes de gommage**: a- definition

b-composition

c-genres

d-but

1. **Masques pour les mains et les pieds**: a- definition

b-composition

c-genres

d-but

Chap-10- les produits nettoyants et demaquillants

1. **Definition**
2. **Introduction**
3. **Les savons**

1-a definition

2-a composition

3-a proprieties

4-a genres

1. **Les pieds dermatologiques**

1-b definition

2-b composition

3-b proprieties

1. **Le lait de toilette**

1-c definition

2-c composition

3-c proprieties

1. **Les crèmes nettoyants**

1-d definition

2-d composition

3-d proprieties

1. **Les compacts nettoyants**

1-e definition

2-e composition

3-e proprieties

1. **Les mains**

1-f definition

2-f composition

3-f proprieties

1. **Les gels**

1-g definition

2-g composition

3-g proprieties

1. **Les huiles**

1-h definition

2-h composition

3-h proprieties

1. **les lotions facials**

1-i definition

2-i composition

3-i proprieties

4-i genres

1. **les demaquillants pour les cils et les paupiere**

1-j definition

2-j composition

3-j proprieties

4-j genres

1. **les demaquillants sans rinÇage**

1-k definition

2-k composition

3-k proprieties

4-k genres

1. **les eaux thermales**

1-l definition

2-l composition

3-l proprieties

Chap-11- les produits de base de maquillage

1. **definition**
2. **introduction**
3. **crèmes de base**

1-a definition

2-a composition

3-a genres

1. **crèmes specifique**

1-b definition

2-b composition

3-b genres

1. **ampoules**

1-c definition

2-c composition

3-c genres

4-c les ampoules utilizes comme base de maquillage

1. **crème teintee**

1-d definition

2-d composition

3-d genres

Chap-12- les produits d’epelation

**1- definition**

1. **les depilatores chimiques**

1-a definition

2-a composition

3-a genres

1. **les cires á epiles**

1-b definition

2-b composition

3-b genres

1. **les produits retardant la repousse du poil**

1-c definition

2-c composition

3-c genres