**الشهادة التكميلية المهنية 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 reliercesconnaisance à la mise au point de divers types de produitscosmétiquescomprendre les matières premières utilisésdans un parfum,vernis,produit de maquillage…

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

**a-structure de la matiere**

1-aetats physiques de la matiere

**b- Les solutions**

1- définitions

2- solutions ioniques

**c- les dispersions**

1- définiftion

2- caractéristiques

3- différents types de dispersion

4- stabilisation d’une dispersion (tensio-actifs ou sur-actifs)

Chap-2- Principales fonctions chimiques des composés organiques.

1. **Fonction acide**

1- définition

2- propriétés physiques

3- propriétés chimiques

4- notions de pH

1. **Fonction Alcool**

1- définition

2- propriétés physiques

3- propriétiés chimiques

Chap-3-Les vecteurs ou excipients

1. Les solutions
2. Les suspensions
3. Les émulsions
4. Les mousses
5. Les gel
6. Les patches
7. Les liposomes
8. Biovecteurs supra moléculaires( BVSM)
9. Microcapsules
10. Les microsphères
11. Les nano-capsules
12. Les vecteurs magnétiques
13. Les cristaux liquides
14. Les aérosols

Chap-4-Les matières premières et les actifs principaux utilisés en cosmétologie.

1. **L’eau**

1- méthodes de purification de l’eau

2- utilisation en cosmétologie

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

1- alcool éthylique : -definition

-utilisation en cosmétologie

2- isopropanol: -définition

-utilisation en cosmétologie

3- sorbitol: -définition

-utilisation en cosmétologie

4- propylène: -définition

-utilisation en cosmétologie

5- glycerine: -définition

-utilisation en cosmétologie

1. **Les compos**é**s lipidiques et leurs dérivés**

1- les acides gras: -définition

-utilisation en cosmétologie

-acides gras insaturés

-acides gras saturés

-acides gras essentiels

2- les alcool gras : -definition

-utilisation en cosmetologie

3- les esters d’acidesgras : -definition

-utilisation en cosmétologie

4- les glycérides:-définition

-utilisation en cosmétologie

- origines des glycérides

5- les insaponifiables: -définition

-utilisation en cosmétologie

6- les cires: -definition

-utilisation en cosmetologie

-origins des cires

7- les savons: -definition

-utilisation en cosmetologie

- genres du savons

8- les phospholipides: -definition

-utilisation en cosmetologie

1. **Les composes glucidiques**

1- definition

2- classifications

3- origine des glucides

1. **Les collagene: -**definition

-utilisationen cosmetologie

1. **L’elastine:-**definition

-utilisationen cosmetologie

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

-utilisation en cosmetologie

1. **Les hydrocarbures :**-definition

-utilisation en cosmetologie

-les origines des hydrocarbures

Chap-5-Le choix des matieres premieres etleurreglefondamentale.

1. **Introduction**
2. **D’où proviennent les matieres premieres utilis**é**es en cosmetologie**

1- regne vegetale but d’utilisation en cosmetologie

* Corps non gras d’origine vegetale
* Corps gras d’origine vegetale

2-b regne animale but d’utilisation en cosmetologie

* Corps non gras d’origine animale
* Corps gras d’origine animale

3-b regne minérale but d’utilisation en cosmetologie

* Corps non gras d’origine minerale
* Corps gras d’origine minerale

4- materiaux prepares dans les industries chimiques utilises en cosmetologie

Chap-6- Biocatalyseurs

1. **Vitamines**
2. definition

2- genres

3- but d’utilisation en cosmetologie

1. **Enzymes**

1- definition

2- genres

3- but d’utilisation en cosmetologie

1. **Hormones**

1- definition

2- genres

3- but d’utilisation en cosmetologie

4- phytohormones

1. **Oligo-elements**

1- definition

2- genres

3- 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- colorants synthetiques

2- colorants semi-synthetiques

3- pigments

1. **Les humectants**

Chap-8- les produits de maquillage

1. **Fonds de teint**

1- definition

2- qualités

3- composition

4- genres

5- but

1. **La poudre libre**

1- definition

2- qualités

3- composition

4- but

1. **La poudre compacte**

1-c definition

2-c qualities

3-c composition

4-c but

1. **Fardsájoues**

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 álevres**

1-j definition

2-j qualities

3-j composition

4-j genres

5-j brilliants álevres

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’eauemolliente pour repousser la cuticule :a- definition

b-composition

c-but

3-a huilenourrissante: : 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 vernisprotecteur: : a- definition

b-composition

c-but

8-a poudreou crème ápolir lesongles: : a- definition

b-composition

c-but

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

b-composition

c-but

10-a onglesartificiels: : 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 produitsantitranspirants 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 proprietés

1. **Le lait de toilette**

1-c definition

2-c composition

3-c proprietés

1. **Les crèmes nettoyantes**

1-d definition

2-d composition

3-d proprieties

1. **Les compacts nettoyants**

1-e definition

2-e composition

3-e proprietés

1. **Les mains**

1-f definition

2-f composition

3-f proprieties

1. **Les gels**

1-g definition

2-g composition

3-g proprietés

1. **Les huiles**

1-h definition

2-h composition

3-h proprietés

1. **les lotions facials**

1-i definition

2-i composition

3-i proprietés

4-i genres

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

1-j definition

2-j composition

3-j proprietés

4-j genres

1. **les demaquillants sans rinÇage**

1-k definition

2-k composition

3-k proprietés

4-k genres

1. **les eauxthermales**

1-l definition

2-l composition

3-l proprietés

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 produitsd’epelation

**1- definition**

1. **les depilatoreschimiques**

1-a definition

2-a composition

3-a genres

1. **les ciresáepiles**

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