**Fiches de révision CAP Esthétique**

**Cosmétologie– Composants hydrophiles**

****

**Les composants hydrophiles**

**Les types de composants hydrophiles et leur utilisation en cosmétique**

Les types de composants hydrophiles sont les suivants :

1. L’eau
2. Les solvants
3. Les humectants
4. Les épaississants et gélifiants

**L’eau**

Pour son utilisation cosmétique, l’eau doit être déminéralisée et sans micro-organismes. L’eau peut aussi être stérilisée par distillation, ou adoucie, en remplaçant le calcium par du sodium.

L’eau est souvent utilisée comme solvant et comme hydratant.

On la trouve dans les émulsions, lotions, gels, shampoing…

**Les solvants**

Un solvant est un liquide qui a les propriétés de dissoudre et de diluer. On distingue notamment comme solvant, les solutions alcooliques qui sont un mélange d’eau et d’alcool. On définit leur degré alcoolique par le volume d’alcool, contenu dans 100 volumes du mélange.

Les solvants les plus connus sont :

* **L’éthanol (*alcool éthylique*) :** liquide incolore, volatil et miscible à l’eau. Il est utilisé commeconservateur, antiseptique et diluant des parfums.
* **L’isopropanol (*alcool isopropylique)* :** liquide incolore, volatil et miscible à l’eau. Il est utilisécomme solvant.

**Les humectants**

Ce sont des substances capables de fixer les molécules d’eau (substances hygroscopiques). Comme exemples, citons le propylène-glycol et le glycérol (glycérine).

**Les épaississants et gélifiants**

L’origine et l’utilisation des épaississants et gélifiants sont présentés dans le tableau qui suit :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Origine** |  |  | **Nom du composé** |  |  |  | **utilisation** |
|  | **Végétale** |  |  | Alginates, carraghénates, pectine de |  |  | - | Épaississant des |  |
|  |  |  |  |  |  | shampoings et des |  |
|  |  |  |  | fruit, gomme arabique, gomme |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | dentifrices |  |
|  |  |  |  | adragante, amidon… |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | - | Stabilisateur d’émulsions |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | - | Gélifiants |  |
| **Minérale** |  |  | Silice coloïdale |  |  | Gélifiant dans les déodorants |
|  |  |  |  |  |  |  | et les dentifrices |
|  |  |  |  | Silicate double d’aluminium et |  |  | Épaississant dans les |  |
|  |  |  |  | magnésium |  |  | produits de maquillage |  |
|  |  |  |  | Argiles |  |  | Épaississant dans les |
|  |  |  |  |  |  |  | masques |
|  | **Semi-synthétique** |  |  | Gomme xanthane |  |  | Épaississant de shampoing |  |
|  |  |  |  |  |  |  | et gélifiant dans les masques |  |
| **Synthétique** |  |  | Carbomères |  |  |  |  |  |