

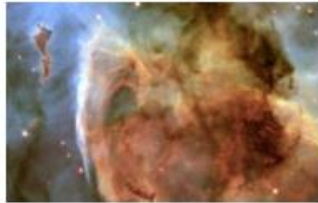
## PLASMA FROID

### C'est quoi le plasma froid ?

En physique, le plasma est le 4<sup>ème</sup> état de la matière, une des quatre formes ordinaires que peut prendre toute substance dans la nature :

- Solide
- Liquide
- Gaz
- Plasma

## Où peut-on trouver du plasma dans la nature ?



*exemples de plasmas naturels*

Il n'est pas rare, c'est tout le contraire, plus de 99% de la matière visible de l'univers est à l'état de plasma.

On peut le voir sous sa forme naturelle sur la terre, par exemple comme la foudre ou autant que lumière polaire dans l'Arctique et l'Antarctique.

Lors d'une éclipse solaire, le plasma peut être observé comme un cercle lumineux (corona) autour du soleil.

## Comment se forme un plasma ?

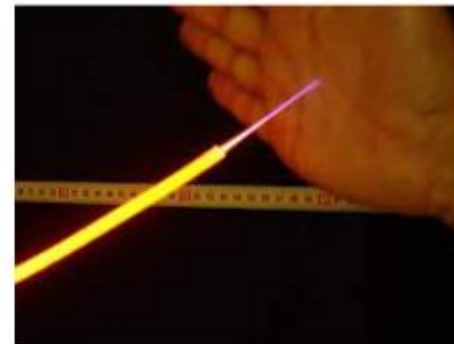
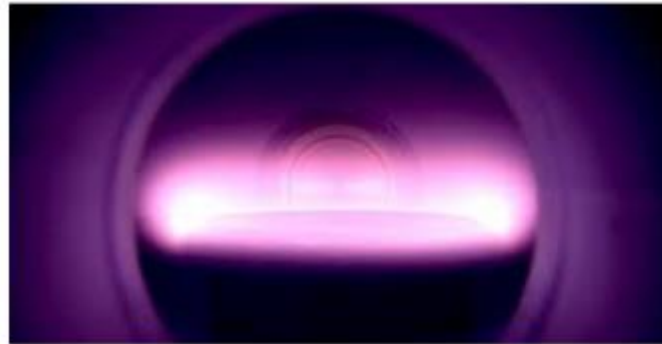
Lorsqu'un gaz est exposé à une énergie intense, des électrons sont arrachés au noyau de l'atome.

Le gaz est ionisé, il devient plasma : une « soupe » d'électrons libres et de noyaux indépendants particulièrement active et propice aux collisions d'éléments. La dynamique de ces particules est alors modifiée.

À suffisamment haute température, le plasma est totalement ionisé et peut en général être considéré comme un gaz parfait.

**Classification par ordre de pression :**

- Combustion : hautes pressions
- Propulsion spatiale : très faibles pressions
- Dépôt et gravure : basses pressions
  
- Application médicale et esthétique : pression atmosphérique



### **Dans l'esthétique :**

Le succès du Cold Plasma ou plasma froid est enfin disponible pour l'esthétique.

Le plasma froid est une technologie innovante pour stimuler la régénération naturelle de la peau, il produit de l'énergie haute fréquence qui est dirigée vers la peau sans la toucher.

Comme le plasma produit une énergie de haute fréquence plus élevée que la lumière laser, il ne se produit pas d'interaction avec les composants de la peau, du sang ou du tissu conjonctif, contrairement au traitement du laser.

Par conséquent, le plasma froid, selon la recherche scientifique n'a pas d'effets secondaires négatifs.

### **Indications du plasma froid :**

Le Plasma Froid est indiqué pour :

- les traitements anti-âge (traitement des rides et ridules)
- le traitement des inflammations cutanées (séquelles d'acné, eczéma, irritations de peau)
- la réparation de l'épiderme (cicatrisation, régénération de peau) et la pénétration de produits.

### **Traitements effectués avec plasma froid :**

- Séborrhée, peau sujette à l'acné Antibactérien, réduit la production du sébum, anti-inflammatoire
- Augmentation de l'oxygénation des tissus Stimule le collagène et la production d'élastine, stimulation du métabolisme cellulaire
- Affine le grain de la peau Elimine les résidus et les particules de saletés
- Oxygénation et amélioration de la micro-circulation dans les tissus
- Régénération des cellules
- Stimulation de la migration des divisions cellulaires
- Enrichissement de collagène et d'élastine
- Élimination des salissures et des résidus après d'autres traitements (PMU / Needling / Fibroblast)
- Augmenter la pénétration des substances actives
- Succès rapide du traitement contre les mycoses, les champignons de la peau et des ongles, la destruction des germes
- Resserrement des contours du visage détendus
- Lisser la surface de la peau
- Rajeunissement de la structure de la peau
- Amélioration de la couleur de la peau
- Sans douleur

### **Le plasma froid aide à combattre :**

- Acné, rosacée, peau tachée et sensibilisée
- Papillomatose
- Dermatite
- Virus herpes simplex



- Infections de l'oreille et rhinite
- Tout symptôme causé par la cicatrisation des plaies du diabète
- Kératose
- Cicatrices et vergetures

### **Rajeunir avec le plasma ?**

OUI c'est possible. À certaines conditions.

Les indications sont larges tant en médecine esthétique qu'en dermatologie.

### **Focus sur : le plasma froid**

Véritable innovation sur le marché, cette technologie canalise l'énergie afin de pouvoir prodiguer un traitement quasiment indolore, avec des résultats spectaculaires.

L'application du Plasma froid s'effectue sur peau désinfectée. La diffusion de celui-ci se fait par contact direct entre l'embout de plasma froid et la peau du client.

Le plasma froid dont le nom technique correct est Cold Atmospheric Plasma (CAP) ou plasma à pression atmosphérique froide est en revanche doux et respectueux des tissus, car il atteint des températures inférieures à 40 degrés Celsius.

**Le plasma froid** est un processus très complexe qui convertit l'oxygène moléculaire en atomes atomiques chargés électriquement. Ces atomes d'oxygène sont appelés Plasma Froid. Ce n'est pas l'ozone qui est responsable de la cicatrisation et de la germination.

**L'ozone** est une molécule constituée de trois atomes d'oxygène. Pour avoir de l'oxygène stable, il doit être en 2 parties. L'atome maintenant libre est chargé négativement et recherche de nouveaux composés chargés positivement. Les bactéries, les toxines, les germes et les déchets sont positifs et établissent une connexion avec l'atome. Le plasma froid fournit aux cellules une énergie importante et élève la tension cellulaire à un niveau sain. Le métabolisme du côté cellulaire est sensiblement activé et intensifié.

L'effet est vitalisant et régénérant.