

## DISTILLATION MOLÉCULAIRE & ÉVAPORATEURS FILM MINCE

**NATURE & TECHNOLOGIES**, c'est une expérience de plus de 20 ans dans la distillation des produits thermosensibles et à haut point d'ébullition.



Extraits naturels et huiles essentielles



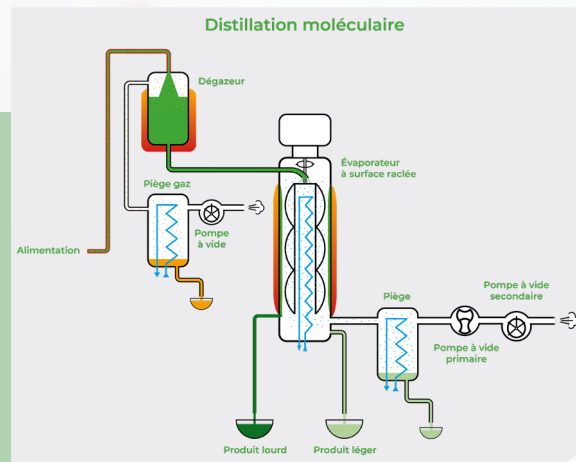
Oléo-chimie et huiles végétales



Biotech et chimie



Plastiques et polymères



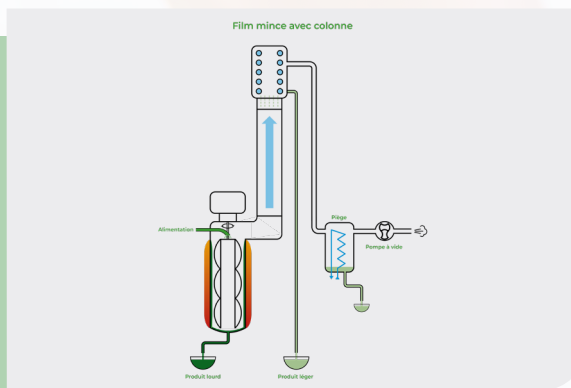
- Avec une pression de distillation jusque  $10^{-3}$  mbar, elle est indispensable pour la distillation de composés à haut point d'ébullition.
- Limite le temps de séjour pour les produits thermosensibles.
- Permet la distillation de produits à forte viscosité.
- Taux de distillation jusqu'à 95%.

Expert sur un large panel d'applications, **NATURE & TECHNOLOGIES** vous accompagne dans la définition des solutions et paramètres de procédés.



### Applications typiques

- Distillation d'insaponifiable, de mono et di-glycéride.
- Dewaxing.
- Elimination de pesticides ou contaminants.
- Raffinage d'huile végétale.
- Purification de l'huile de cannabis.
- Co-distillation de composés aromatiques.
- Décoloration d'huiles essentielles.
- Expertise citrus.



### Evaporateur film mince avec colonne :

Avec un compromis sur la pression, il permet d'améliorer la sélectivité de composés à volatilités relatives plus faibles.


 **Surface d'échange**  
0,06 à 20m<sup>2</sup>

 **Température**  
Jusqu'à 350°C

 **Agitation**  
Rouleaux ou racleurs  
PTFE, PEEK ou autres  
si nécessaire

 **Autres**  
Manuel à full auto  
Gestion stockage  
Station NEP  
ATEX

 **Vide**  
1 à 10<sup>-3</sup>mbar

 **Pompe à vide**  
Pompe à palettes  
Pompe à diffusion  
Pompe à vis

### Accompagnement WiNatLab™

- Expertise et connaissances précises des composés d'origine naturelle
- Simulation de procédés sous ProSimPlus
- Essais de qualification sur pilotes

### Un service à votre écoute avec une équipe dédiée :

- Contrat de maintenance
- Expertise et revamping
- Support procédés
- Retro-engineering avec logiciel de simulation



< VISIT US

**NATURE & TECHNOLOGIES**  
225, Route de Cannes - 06130 Grasse Cedex  
nature-technologies@groupeadf.com 

**Siège GROUPE ADF**  
La Bastide Blanche - Bat G - 13746 Vitrolles Cedex  
Tel. +33(0)4 42 77 48 50

