



# LABORATOIRE HEMPTECH

## *BULLETIN D'ANALYSES*

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

NOM DU PRODUIT : Miel OLYMPE 0,2 % CBD

### ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

#### ANALYSE GC-MS :

Préparation de l'échantillon :

Solution d'extraction : Un échantillon de 100 mg de miel est pesé et 5 mL d'éthanol est ajouté. Le tout est plongé pendant 20 minutes dans un bain à ultrasons. La solution filtrée est injectée dans l'appareil suivant.

Equipement : GCMS QP2010 SE Shimadzu

#### Paramètre pour injection

- Mode : Split
- Split ratio : 10:0
- Volume injection : 1µL
- Température : 250°C

#### Paramètre pour colonne

- Type : Rtx-VMS
- Caractéristiques : 30m ; 0.25mm ; 1.40µm
- Mode : Vitesse constante
- Vitesse : 44.2 cm/sec
- Gaz vecteur : Hélium

#### Paramètre pour four

- Température initiale : 40°C
- Palier : 2 min
- Rampe 1: 4°C/min jusqu'à 230°C
- Rampe 2: 20°C/min
- Température finale : 250°C
- Palier final : 15min
- Durée totale : 75min

#### Paramètre pour détecteur

- Type : MS
- Modèle : GCMS QP2010 SE
- Température source : 200°C
- Délais de solvant : 15min

*Laboratoire HempTech/ Tecalcor*

31-33, rue du 8 Mai 1945 – 94470 – Boissy-St-Léger

Tél : 01.70.25.73.25 / E-mail : info@tecalcor.com

N° SIRET : 78988888000026 – Au capital de 100 000€

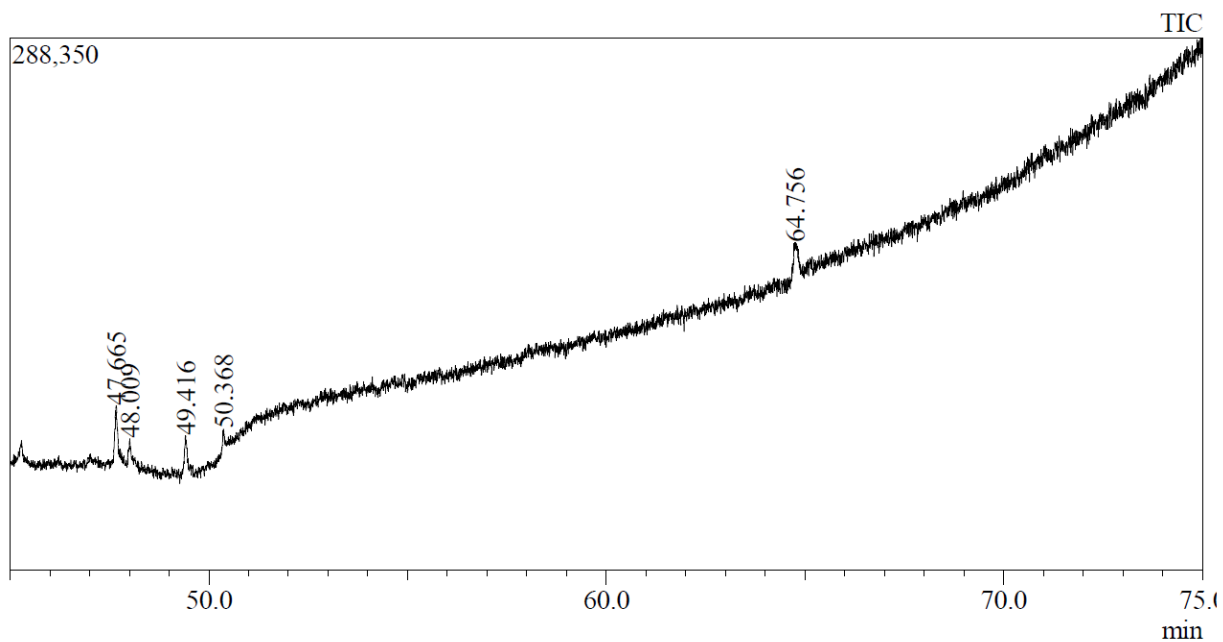


Figure 1 : Chromatogramme GC/MS de l'échantillon.

**Pureté du CBD utilisé : > 99 %.**

**Par ailleurs, aucune trace de Delta-9-tétrahydrocannabinol (THC) au temps de rétention attendu (pic entre 69.175 et 69.465 min) n'a été observée.**

Pic	Temps de rétention (min)	Aire %	Nom
1	47.665	20.31	Identification impossible
2	48.009	9.35	Identification impossible
3	49.416	18.5	Identification impossible
4	50.368	14.98	Identification impossible
5	64.756	36.86	Cannabidiol

Figure 2 : Détail des molécules détectées en fonction du temps de rétention.

**Rapport rédigé le :** 12 octobre 2018  
**Par :** Dr Maxime Godfroy  
 Docteur en chimie organique

**Rapport validé le :** 12 octobre 2018  
**Par :** Elie Doppelt  
 Responsable R&D