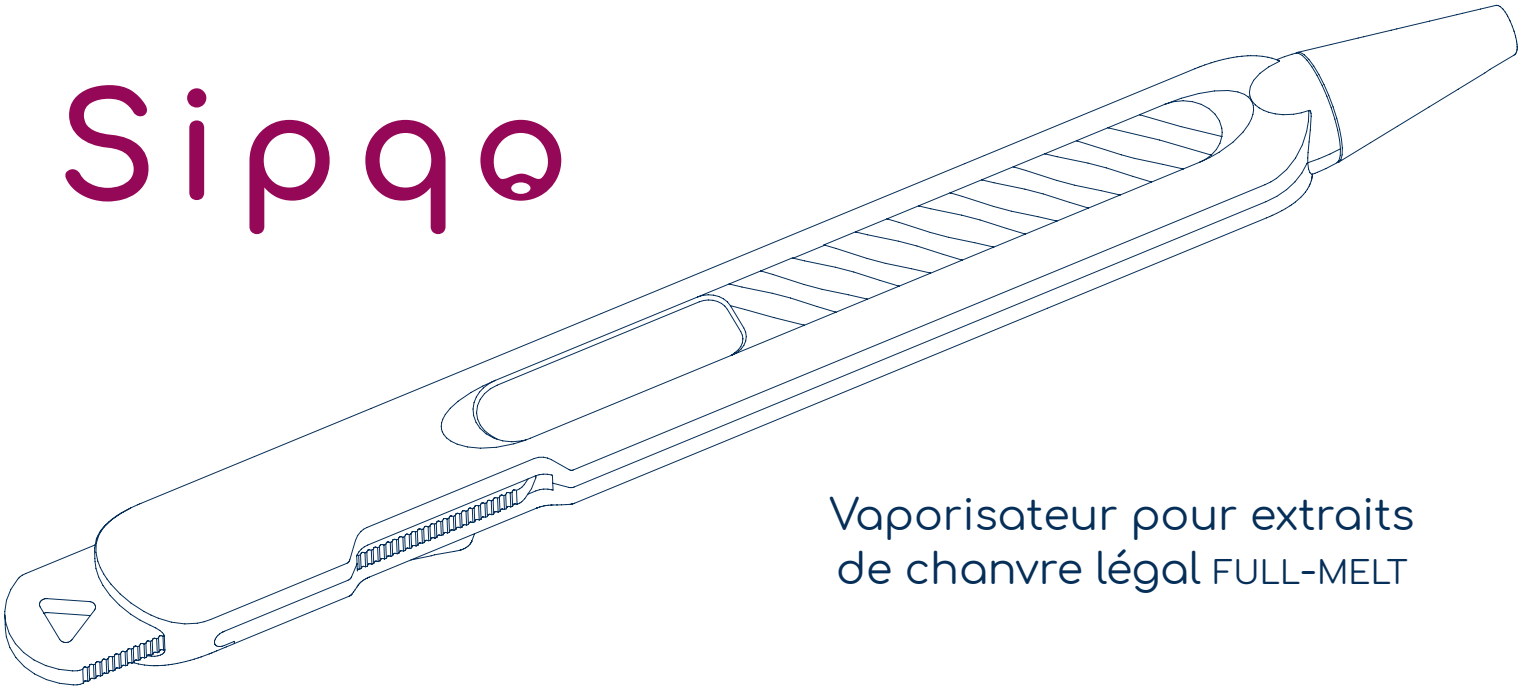
Sipqo



Vaporisateur pour extraits de chanvre légal FULL-MELT

GUIDE DE DÉMARRAGE

Matériel nécessaire non-inclus I
Précautions d'usage et de sécurité II
Liste des pièces III
Avant la première vaporisation IV
- Charger le briquet IV
- Remplir le flacon de nettoyage IV
- Monter le plateau V

Première vaporisation VII
- Comment tenir le vaporisateur VII
- Charger les coupelles XIII
- Vaporiser IX

Nettoyage et entretien XII
- Nettoyer le plateau XII
  - Pyrolyse des coupelles XIV
- Nettoyer le vaporisateur XV
  - Démonter le vaporisateur XV
  - Nettoyer les pièces XVI
  - Remonter le vaporisateur XVI
  - Régler la butée XVIII

FAQ XVI

Matériel nécessaire non inclus

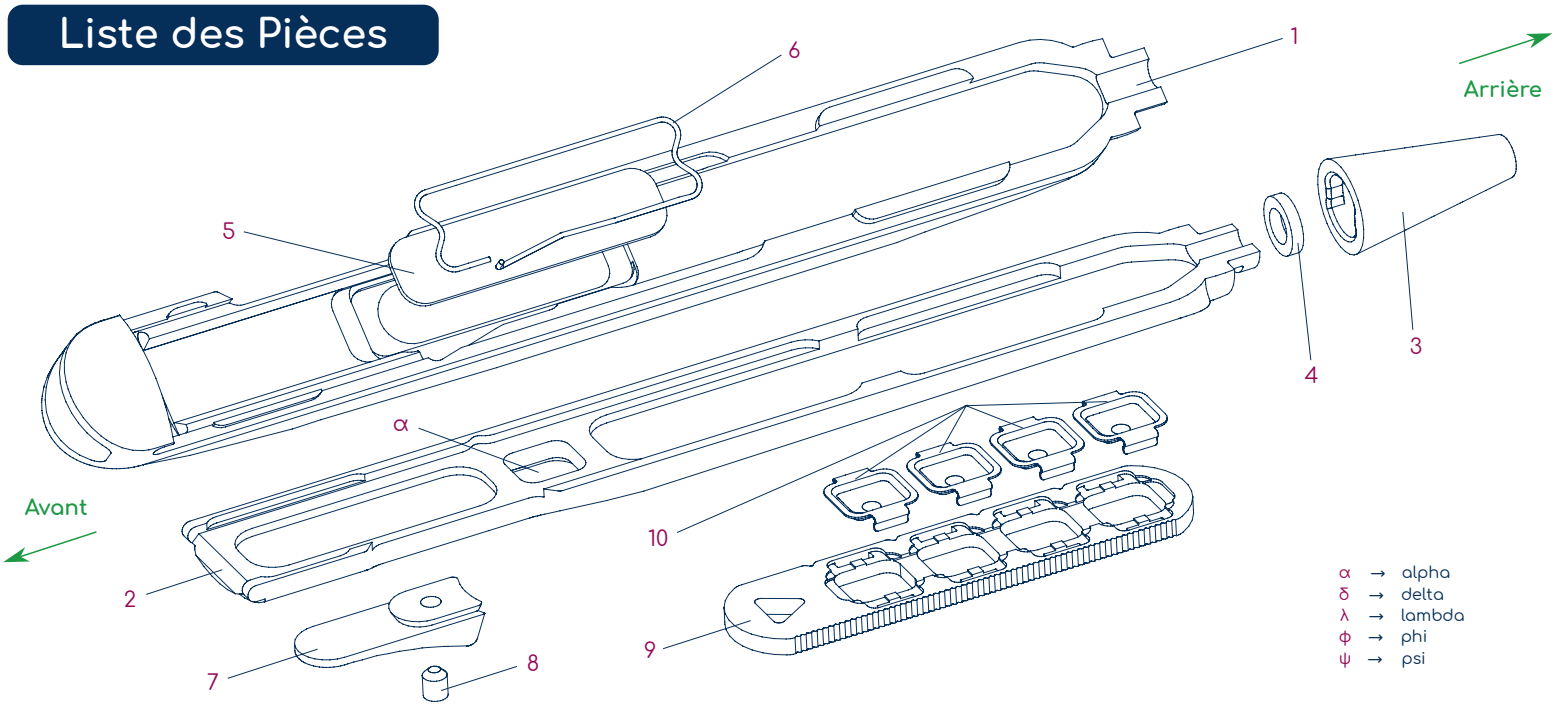
À se procurer avant la première vaporisation :

- une bouteille de recharge de gaz pour briquet de qualité (i.e. dépourvue d'impuretés), disponible dans tous les bureaux de tabac
- au moins 100 mL d'un solvant de nettoyage approprié, du type (bio)éthanol (de qualité alimentaire) ou alcool isopropylique (non-dénaturé, de qualité médicale)
- un chiffon en papier ou en tissu propre (tissu recommandé → recyclez vos vieux T-shirts en coton !)

Précautions d'usage et de sécurité

- Tenir hors de portée des enfants et des adolescents
- Ne pas vaporiser des extraits de chanvre de qualité non full-melt (fondante)
- Ne pas vaporiser de la matière végétale sèche, des huiles essentielles, des e-liquides, ou tout autre liquide ou solide
- Ne pas utiliser le vaporisateur si la vitre est fendue ou cassée
- S'assurer que les extraits sont bien collés au fond des coupelles en retournant le plateau de vaporisation avant de l'insérer dans le vaporisateur
- Ne pas utiliser de briquet à combustion non-complète (flamme jaune) ou à buses multiples
- Laisser le briquet refroidir entre chaque utilisation
- Ne pas allumer le briquet plus de 10 secondes consécutives
- Ne pas exposer le briquet à des températures supérieures à 50 °C / 70 °F
- Ne pas déplacer ou sortir le plateau du vaporisateur avant son refroidissement complet
- Ne pas frotter ou gratter les coupelles avant leur refroidissement complet ou avec un outil en métal
- Ne pas faire tremper le plateau dans le flacon de nettoyage avant son refroidissement complet
- Ne pas ranger le vaporisateur ou le plateau dans la boîte de rangement avant leur refroidissement complet

Liste des Pièces



Vaporisateur

1 Coque supérieure
aluminium anodisé
1 pièce

2 Coque inférieure
aluminium anodisé
1 pièce

3 Embouchure
aluminium anodisé
1 pièce

4 Joint
nitrile alimentaire
3 pièces

5 Vitre
quartz
1 pièce

6 Fil ressort
inox
2 pièces

7 Butée
aluminium anodisé
1 pièce

8 Vis
inox
2 pièces

Plateau

9 Cadre
inox
1 pièce

10 Coupelles
cuivre
10 pièces

Nettoyage

11 Flacon de nettoyage
verre
1 pièce

12 Filet de protection
coton
1 pièce

13 Pic de nettoyage
bois
3 pièce

14 Pic de nettoyage alternatif
acide polylactique (PLA)
3 pièces

Autres

15 Briquet
multi-métaux & plastiques
1 pièce

16 Boîte de rangement
acide polylactique (PLA)
1 pièce

17 Tournevis
inox
2 pièce

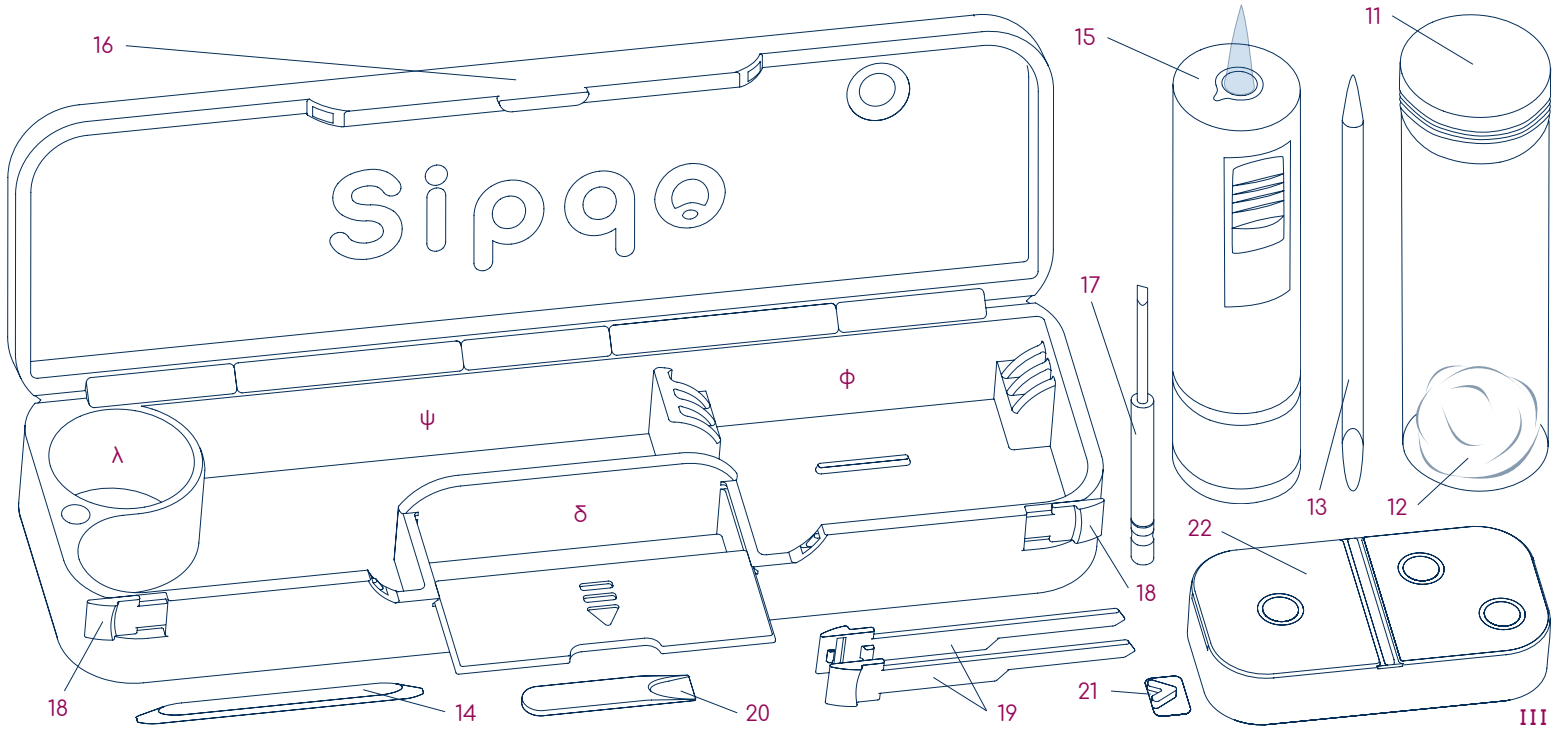
18 Loquet 'simple'
acide polylactique (PLA)
2 pièces

19 Loquet 'bloquant'
acide polylactique (PLA)
2 pièces

20 Outil de récupération
acide polylactique (PLA)
3 pièces

21 Restricteur de flux
acide polylactique (PLA)
2 pièces

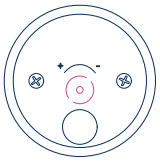
22 Boîte à extraits
acide polylactique (PLA)
1 pièce



Avant la première vaporisation

Avant d'utiliser le vaporisateur pour la première fois, il est nécessaire de charger le briquet[15] en gaz, de remplir le flacon de nettoyage[11] et de monter le plateau en suivant les étapes suivantes.

Charger le briquet



1. Dans un lieu bien ventilé, proche d'une fenêtre ouverte ou à l'extérieur si possible, dévisser le bas du briquet[15] et le retourner pour localiser sa valve de remplissage, située au centre du fond circulaire et indiquée en couleur ci-contre

2. En suivant bien les instructions fournies avec la recharge de gaz (non incluse), injecter un tout petit premier jet de gaz à l'intérieur du briquet[15] (1/10ème de seconde) et le secouer quelques secondes, dans le but de "rincer" son réservoir de tous éventuels résidus solubles dans le gaz

3. Toujours avec le briquet[15] retourné, appuyer doucement sur le tube central de la valve avec le côté plat du tournevis[17] pour purger le réservoir de l'intégralité de son gaz

4. En suivant les instructions fournies avec la recharge de gaz, remplir le réservoir de gaz du briquet[15] au maximum

Remplir le flacon de nettoyage

5. Ouvrir le flacon de nettoyage et le vider de son contenu dans le compartiment fermé δ de la boîte de rangement[16]

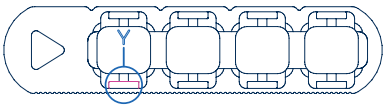
6. Laver en douceur avec de l'eau savonneuse et un chiffon propre le flacon de nettoyage[11], le filet de protection[12], le cadre[9], 4 coupelles[10] et l'extérieur de l'embouchure[3], puis les rincer et les sécher avec un chiffon propre et sec avant de vérifier qu'il n'y a plus aucune trace de savon

7. Laver en douceur ces mêmes pièces avec le solvant de nettoyage et les sécher avec un chiffon propre

ⓘ Le vaporisateur Sipao est vendu propre (lavé) ; cependant, si vous souhaitez effectuer un nettoyage complet avant sa première utilisation, consultez la section **Nettoyer le vaporisateur**, page **XV.**

8. Déposer le filet de protection[12] au fond du flacon de nettoyage[11] et le remplir de solvant de nettoyage jusque sous le goulot ; bien le refermer et le ranger horizontalement dans son emplacement ψ de la boîte de rangement[16]

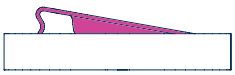
Monter le plateau



9. Poser le cadre[9] sur une surface plate, face détaillée vers le haut (comme illustré ci-contre)

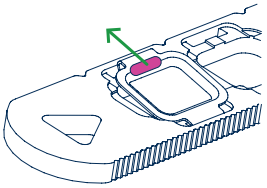
10. Prendre une coupelle[10] propre et glisser un de ses bras Z dans le trou Y du plateau





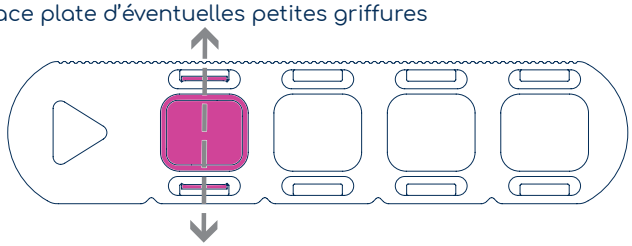
Vus de côté, le cadre[9] et la coupelle[10] doivent ressembler au dessin ci-contre

11. Sans appuyer, poser le pouce sur la zone de la coupelle[10] en couleur ci-contre, et pousser/ tirer doucement dans le sens de la flèche jusqu'à pouvoir engager le bras dans le trou du cadre[9], puis appuyer légèrement vers le bas pour clipser la coupelle[10] en position sans lui tordre l'épaule

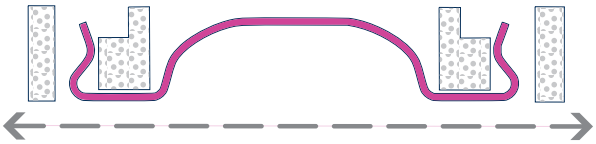


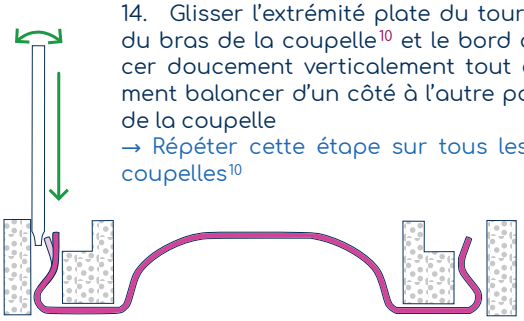
12. Recommencer les étapes 10. et 11. avec les 3 autres coupelles[10] du cadre

13. Prendre une feuille de papier (e.g. une feuille de ce guide) et la poser sur une surface plate devant soi ; prendre le cadre[9] avec les 4 coupelles[10] clipsées et le retourner sur la feuille de papier (i.e. les coupelles à l'envers), comme illustrés dans les dessins ci-dessous ; la feuille de papier a pour but de protéger la surface plate d'éventuelles petites griffures

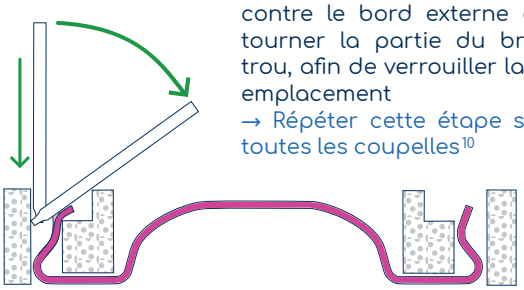


VUE EN COUPE

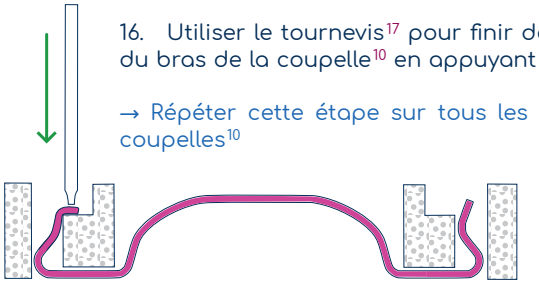




14. Glisser l'extrémité plate du tournevis[17] entre le bout du bras de la coupelle[10] et le bord du cadre[9] et l'enfoncer doucement verticalement tout en le faisant légèrement balancer d'un côté à l'autre pour redresser le bras de la coupelle
→ Répéter cette étape sur tous les bras de toutes les coupelles[10]

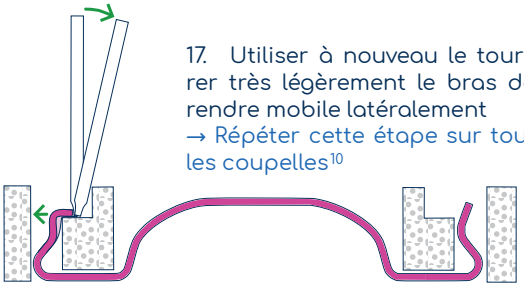


15. Utiliser le tournevis[17] comme un levier contre le bord externe du cadre[9] pour retourner la partie du bras qui dépasse du trou, afin de verrouiller la coupelle[10] dans son emplacement
→ Répéter cette étape sur tous les bras de toutes les coupelles[10]



16. Utiliser le tournevis[17] pour finir de retourner le bout du bras de la coupelle[10] en appuyant légèrement dessus

→ Répéter cette étape sur tous les bras de toutes les coupelles[10]



17. Utiliser à nouveau le tournevis[17] pour desserrer très légèrement le bras de la coupelle[10] et la rendre mobile latéralement
→ Répéter cette étape sur tous les bras de toutes les coupelles[10]

18. Validation secouer le plateau, le mouvement latéral des coupelles[10] doit faire un petit bruit de grelot. Si ce n'est pas le cas, revenir à l'étape 17. et desserrer un petit plus les coupelles[10] qui ne bougent pas ; avec l'usage, les coupelles vont aussi naturellement se desserrer.

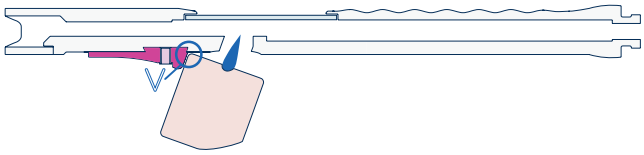
Première vaporisation

La vaporisation s'effectue en appliquant quelques secondes la flamme du briquet[15] sous une coupelle[10] contenant l'extrait à travers la cheminée de chauffage α du vaporisateur. Les sections suivantes décrivent ce processus en détails.

Comment tenir le vaporisateur

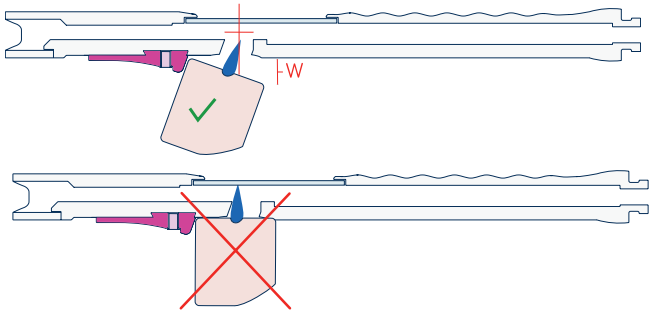
Le vaporisateur se tient d'une main au niveau des vagues à l'arrière de la vitre[5], l'autre main tient le briquet[15].

La butée[7] offre un point d'appui fixe au briquet[15] sous le vaporisateur pour maintenir sa flamme bien au centre de la cheminée de chauffage α sans effort. Le bord supérieur du briquet[15] s'appuie contre l'angle V que forment la butée[7] et le vaporisateur, comme indiqué ci-dessous



ⓘ Le vaporisateur repose autant sur le briquet[15] que le briquet[15] s'appuie sur sa butée[7].

Pour maintenir une position des mains naturelle lors du chauffage et obtenir une vaporisation efficace, le briquet[15] ne doit pas être collé à plat à la coque inférieure[2], mais doit former un léger angle (W), comme illustré par le dessin ci-dessous :



Précaution de sécurité même si la vitre[5] est en quartz, un verre extrêmement résistant aux forts changements de température, il est préférable de ne pas allumer le briquet[15] sous le vaporisateur sans un plateau inséré pour ne pas risquer de l'endommager.

ⓘ Le vaporisateur est vendu avec sa butée réglée pour le briquet inclus. Si un autre briquet est utilisé, lire **Régler la butée** page XVIII pour ajuster sa position.

Charger les coupelles

Chaque coupelle[10] peut vaporiser efficacement jusqu'à 40 mg d'extrait par charge environ, selon le type, la qualité et les préférences de chacun (soit 160 mg d'extrait par plateau maximum).

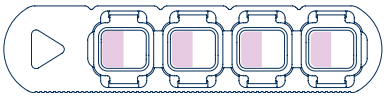
⚠ Surcharger une coupelle, au-delà de 30-40 mg environ selon l'extrait, réduit considérablement la quantité de vapeurs produites et dégrade fortement l'expérience de vaporisation.

Le tableau ci-contre permet d'estimer (très, très !) grossièrement la quantité d'extrait en fonction du diamètre d'une sphère.

Diamètre sphère	Masse équivalente
2,5 mm	10 mg
3,0 mm	15 mg
3,5 mm	25 mg
4,0 mm	40 mg

Pour charger les coupelles en extrait, suivre ces étapes :

19. Prendre un plateau propre et refroidi à température ambiante et le déposer sur une surface plate devant soi



20. Déposer la quantité d'extrait voulue au fond de la moitié avant d'une coupelle[10] (zone colorée ci-avant), et l'écraser légèrement pour qu'elle y soit bien collée
→ Optionnel : répéter sur les 3 autres coupelles[10]

⚠ Il est recommandé de ne pas utiliser d'outil en métal pour charger les coupelles[10], au risque de les endommager ; toujours préférer utiliser un outil en bois.

Moins un extrait est de qualité fondante, plus il sera difficile à vaporiser ; pour faciliter la vaporisation des extraits HALF-MELT (semi-fondants), plutôt qu'une "goutte" sphérique, déposer une "crêpe" plate la plus fine possible sur toute la surface de la coupelle, puis faire un ou plusieurs petits trous à travers.

21. Contrôle de sécurité vérifier que l'extrait est bien collé au fond de chaque coupelle[10] en retournant puis tapotant le plateau sur un support pour s'assurer que rien ne tombe.

Si un extrait a des difficultés à coller correctement au fond des coupelles, tenir le plateau par le triangle en son bout et passer la flamme du briquet 1 à 2 secondes sous les coupelle.[10] pour initier sa fonte.

Vaporiser

Le plateau se vaporise coupelle après coupelle, en commençant par la coupelle en première position à son insertion. Les coupelles qui restent à vaporiser restent ainsi en amont de la chaleur générée par la vaporisation, qui ne le affecte pas.

Chaque coupelle[10] se vaporise en 1 à 10 inhalations, soit 1 à 10 cycles de chauffage-refroidissement. Le nombre de cycles par coupelle[10] dépend de nombreux facteurs tels que le type et la quantité d'extrait vaporisé, la puissance, la durée et la position de la flamme, l'intensité et la durée de l'inhalation, etc.

Ce fonctionnement en DÉMARRAGE-À-FROID à cycle court du vaporisateur rend son utilisation réellement À-LA-DEMANDE (voir graphique en fin de section). Il est ainsi possible d'arrêter et de reprendre la vaporisation d'une coupelle[10] à tout moment.

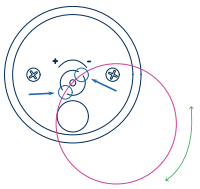
Pour vaporiser, suivre les étapes suivantes :

22. Insérer le plateau à l'avant du vaporisateur dans le sens indiqué par la pointe de la flèche triangulaire découpée dans le plateau, côté des coupelles[10] chargé en extrait vers le haut

23. Pousser le plateau jusqu'à sentir une première résistance, continuer à pousser jusqu'à sentir le plateau tomber dans un petit creux accompagné d'un léger 'clic' indiquant le bon positionnement de la première coupelle[10] au-dessus de la cheminée de chauffage α

24. Prendre le briquet[15], dévisser sa partie du bas et le retourner pour accéder à sa valve de remplissage ; celle-ci permet aussi d'ajuster +/- la taille de la flamme en la faisant tourner selon les sens indiqués par les flèches

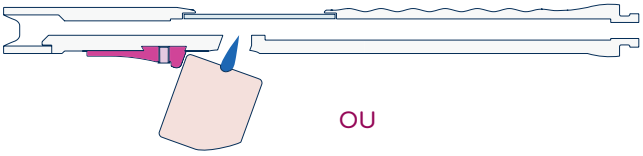
25. Utiliser le bord fin circulaire du haut de la pièce dévissée en bas du briquet (en rose ci-contre) comme un tournevis pour ajuster la valve de réglage en l'insérant dans les deux encoches du bord de la valve (flèches bleues) afin de la faire tourner et régler la taille de la flamme sans autre outil



26. Ajuster la taille de la flamme pour qu'elle soit la plus petite possible tout en restant stable et bien allumée au moins 5 secondes

27. Allumer le briquet[15] pour confirmer son bon allumage

28. Tenir le vaporisateur au niveau des vagues à l'arrière de la vitre[5] et poser le briquet[15] contre la butée[7] avec un petit angle, comme décrit à la section **Comment tenir le vaporisateur** page VII, et commencer à inhaler immédiatement



OU

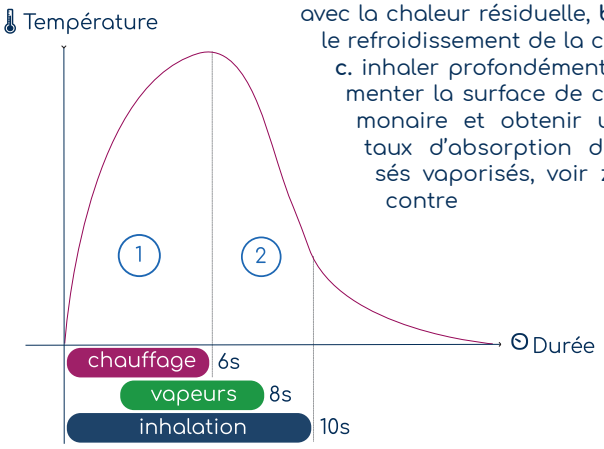
27. Tenir le vaporisateur au niveau des vagues à l'arrière de la vitre[5] et poser le briquet[15] contre la butée[7] avec un petit angle (comme décrit page VII)

28. Allumer le briquet[15] et commencer à inhaler immédiatement après son allumage

29. Inhaler pendant 3 à 6 secondes environ avec la flamme allumée, comme sur le graphique ci-après, zone ①

ⓘ Inhaler pendant que le briquet[15] est allumé est nécessaire pour obtenir un transfert de chaleur efficace vers la coupelle

30. Éteindre la flamme du briquet[15] mais continuer à inhaler pendant encore quelques secondes (2 à 4 s environ) pour **a.** extraire les dernières vapeurs produites avec la chaleur résiduelle, **b.** accélérer le refroidissement de la coupelle[10] et **c.** inhaler profondément pour augmenter la surface de contact pulmonaire et obtenir un meilleur taux d'absorption des composés vaporisés, voir zone ② ci-contre



31. Exhaler la vapeur par la bouche et par le nez

32. Ajuster la taille de la flamme après chaque inhalation en fonction de la puissance de vaporisation souhaitée

X

⚠ Une flamme trop grande peut brûler un extrait en quelques secondes et détruire son goût, alors qu'une flamme trop faible limite la production de vapeurs.

ⓘ La position du motif coloré laissé par la flamme sous une coupelle[10] doit être bien centré sur le fond de la coupelle[10]. Sa position dépend de l'angle W entre le briquet et le vaporisateur ainsi que de la position de la butée.

Le vaporisateur est vendu avec sa butée réglée pour le briquet inclus, avec un certain angle W.

33. Optionnel si l'angle W que vous utilisez lors de la vaporisation ne donne pas un motif centré sous la coupelle, lire **Régler la butée** page XVIII pour ajuster sa position.

34. Attendre quelques secondes que le plateau refroidisse et recommencer les étapes 27. à 33. jusqu'il n'y ait plus de production de vapeurs (coupelle vaporisée À-SEC)

⚠ Si plus de 8-10 inhalations sont nécessaires pour vaporiser une coupelle À-SEC, elle est soit surchargée, soit la flamme du briquet n'est pas assez forte.

35. Contrôle de sécurité vérifier que le plateau n'est pas trop chaud en le frôlant rapidement du doigt à travers l'encoche d'où il dépasse, sur le côté du vaporisateur ; attendre encore quelques secondes s'il l'est.

36. Passer à la coupelle suivante en faisant glisser le plateau à travers l'encoche d'où il dépasse, sur le côté du vaporisateur (à l'avant de la vitre[5])

ⓘ Le bon positionnement de chaque coupelle[10] au-dessus de la cheminée α est indiqué par un petit "clic" accompagné d'une légère retenue du plateau autour d'un point fixe.

⚠ Avec le temps, les coupelles vont :

- noircir doucement, ce qui est normal, lire la section **Pyrolyse des coupelles** page XIV pour plus de détails ;
- finir par se soulever de leur emplacement dans le cadre lors du chauffage, ce qui est normal aussi, suivre les étapes 13. à 17. page VI pour resserrer les bras des coupelles[10] qui se soulèvent.

Utiliser la vitre[5] pour un suivi visuel de la vaporisation

- lors du premier cycle de chauffage d'une coupelle, l'extrait doit commencer à se liquéfier après 1 s environ et les premières vapeurs apparaître après 2 s (ou moins)

XI

- en fondant, l'extrait doit être contenu à l'avant de la coupelle par le flux d'air circulant au-dessus, sans glisser vers l'arrière de la coupelle, ou être projeté dans le flux d'air ou sur les côtés (signe d'une surcharge)
- la fin de vaporisation d'une coupelle[10] est signifiée par une baisse subite de la production de vapeurs ; ne pas continuer à la chauffer après ce point pour ne pas la brûler

Facteurs influençant la vaporisation

La puissance et la qualité de la vaporisation (e.g. efficacité, goût, densité de vapeur, etc.) sont influencées par plusieurs facteurs qu'il est possible d'ajuster (excepté pour le dernier) afin d'affiner la vaporisation :

- Qualité de l'extrait
- Quantité d'extrait chargée par coupelle[10]
- Intensité & durée de l'inhalation
- Taille, durée & position de la flamme du briquet[15]
- Qualité du gaz pour briquet utilisé
- Propreté du vaporisateur
- Altitude (pression) et température ambiante

Nettoyage et Entretien

Un entretien régulier du vaporisateur et de son plateau est nécessaire pour maintenir une expérience de vaporisation optimale d'une coupelle et d'un plateau à l'autre.

Nettoyer le plateau

Le plateau doit être nettoyé après chaque utilisation :

1. Attendre que le plateau ait complètement refroidi et le sortir du vaporisateur

2. Il est parfois possible de simplement frotter les coupelles en douceur avec le pic de nettoyage pour éliminer l'intégralité des résidus et les rendre propres à être réutilisées

3. Sinon, sortir le flacon de nettoyage de son emplacement horizontale ψ dans la boîte de rangement et l'insérer verticalement dans la zone λ afin d'éviter de le renverser au cours de son utilisation

4. Ouvrir le tube de nettoyage et y déposer le plateau à tremper, côté avec le triangle vers le haut

XII

ⓘ Le filet au fond du flacon de nettoyage sert de protection pour ne pas en casser le fond quand le plateau est laissé tomber trop violemment ; il retient aussi les particules en suspension du solvant de nettoyage.

5. Attendre quelques minutes que le solvant agisse et ramollisse les résidus

6. Insérer le pic de nettoyage dans le triangle au bout du plateau pour le sortir facilement du flacon de nettoyage

7. En restant bien au-dessus du flacon de nettoyage (des gouttes vont tomber), frotter doucement les coupelles avec le pic pour enlever les résidus et rincer le plateau dans le flacon ; recommencer plusieurs cycles de frottement / rinçage si nécessaire

⚠ Ne pas utiliser d'outil en métal pour frotter ou gratter les coupelles, toujours utiliser un outil en bois ou en plastique ; ne pas appuyer trop fort pour ne pas les déformer.

Le pic en bois peut être inséré coté humide vers le haut dans le petit trou à l'avant de la zone λ de la boîte de rangement afin de ne pas la salir, le temps que le solvant s'évapore.

8. Sortir le plateau et le laisser égoutter au-dessus du flacon de nettoyage (pour récupérer le plus de solvant possible)

9. Entourer le pic de nettoyage d'un chiffon en tissu ou en papier propre (comme un coton-tige) et frotter doucement l'intérieur des coupelles pour finir de bien les nettoyer

Les bords verticaux des coupelles sont généralement la partie la plus dure à nettoyer et sur lesquelles le chiffon est souvent beaucoup plus efficace que le pic en bois seul.

10. En cas de résidus récalcitrants, retourner à l'étape 4.

11. Sécher le cadre et les coupelles avec un chiffon en papier ou en tissue pour éliminer un maximum de solvant

12. Tenir le plateau par son triangle et passer la flamme du briquet sur et sous chaque coupelle 2 à 3 secondes au total environ pour faire évaporer tout solvant résiduel

13. Déposer le plateau chaud sur les "vagues" du dessus du vaporisateur et attendre son refroidissement complet

14. Passer un chiffon propre dans chaque coupelle pour s'assurer qu'il n'y a plus aucun résidu, avant de ranger ou d'utiliser le plateau à nouveau

15. Toutes les quelques semaines, nettoyer le flacon de nettoyage et son filet de protection et remplacer le solvant pour garder un nettoyage efficace

Pyrolyse des coupelles

Avec les vaporisations successives, des molécules carbonées vont s'accrocher aux micro-aspérités de la surface du métal des coupelles et provoquer leur noircissement, tout comme au cours du culottage d'une poêle.

Si les coupelles sont nettoyées correctement après chaque utilisation, ce noircissement devrait se limiter une simple coloration sombre sans mener à l'accumulation de résidus à l'épaisseur visible et non uniforme à leur surface. Des coupelles un peu noires mais qui restent brillantes sont tout à fait normales, même désirables (protection accrue du métal).

Si malgré tout des résidus noirs, mattes et à l'épaisseur bien visible s'accumulent dans les coupelles, il est possible de les nettoyer en profondeur par pyrolyse en les faisant chauffer à l'aide du briquet jusqu'à destruction de ces résidus.

Cependant, ce procédé est dangereux (hautes températures) et peut fragiliser les coupelles prématurément. Il devrait être utilisé le moins souvent possible. Voici comment procéder :

1. Prendre un plateau propre et sec et le saisir par le triangle du bout, face supérieure vers le bas

2. Allumer le briquet et faire chauffer une première coupelle par-dessous jusqu'à ce qu'elle commence à fumer, sans dépasser les 10 secondes d'allumage du briquet et attendre quelques minutes que le plateau et le briquet aient refroidi

Il est possible de poser le plateau chaud sur les 'vagues' du dessus du vaporisateur pour le laisser refroidir sans endommager de surface.

3. Répéter l'étape 2. jusqu'à ce qu'il n'y ait plus aucune fumée de produite et que les résidus aient disparu

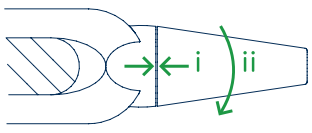
4. Répéter les étapes 2. et 3. sur les autres coupelles

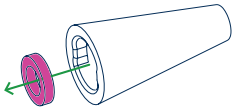
Nettoyer le vaporisateur

Un nettoyage intégral du vaporisateur est nécessaire toutes les 1 à 4 semaines en fonction de sa fréquence d'utilisation.

Démonter le vaporisateur

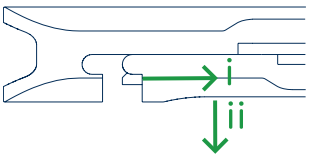
1. Comprimer la connexion entre l'embouchure[3] et le reste du vaporisateur (i) tout en faisant tourner l'embouchure[3] dans le sens anti-horaire (⅓ de tour) (ii) jusqu'à pouvoir la séparer

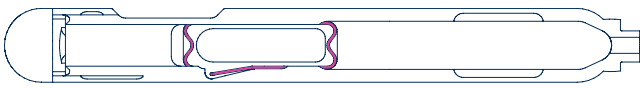




2. Extraire le joint[4] (en couleur ci-contre) de l'embouchure[3] à l'aide du pic de nettoyage[13]

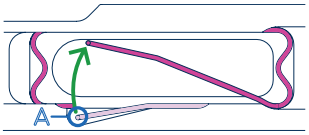
3. Faire glisser la coque inférieure[2] vers l'arrière (i) et la séparer (ii) de la coque supérieure[1]

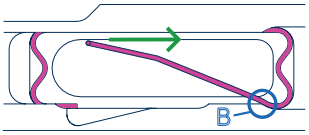




4. Déposer la coque supérieure[1] sur une surface plate, face interne vers le haut (le fil ressort[6] est en couleur ci-avant)

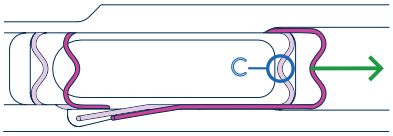
5. Pincer le bout du bras du fil ressort[6] entre le pouce et l'index, indiqué en A ci-contre, et le faire tourner vers côté opposé...





6. ...tout en le poussant vers l'arrière jusqu'à pouvoir le faire passer au-dessus de l'angle B indiqué ci-contre

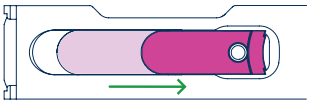
7. Tirer sur la partie C du fil ressort[6] dans le sens de la flèche pour l'extraire et retirer la vitre située en dessous





8. Déposer la coque inférieure[2] sur une surface plate, face externe vers le haut pour bien voir la butée[7], en couleur ci-dessus

9. Dévisser complètement la vis[8] de la butée[7], l'extraire, puis faire glisser la butée[7] au maximum en direction du trou α de la coque inférieure[2] et la tirer vers le haut pour la séparer



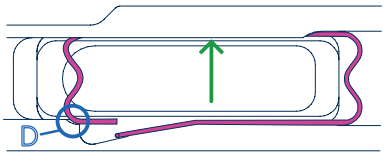
Nettoyer les pièces

10. Faire tremper et frotter doucement chaque pièce dans le solvant de nettoyage à l'aide d'un chiffon propre, jusqu'à élimination de tous les résidus

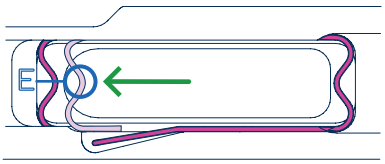
11. Sécher chaque pièce avec un chiffon propre et sec et les laisser encore quelques minutes à l'air libre afin de s'assurer que tout le solvant s'est bien évaporé (ou utiliser le briquet)

Remonter le vaporisateur

12. Déposer la coque supérieure[1] sur une surface plate, face externe vers le bas, et insérer le côté long du fil ressort[6] dans la rigole interne de la coque[1], comme indiqué par la flèche ci-dessous, sans avoir mis la vitre[5]

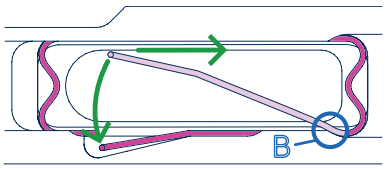


13. Aligner le coin inférieur gauche du fil ressort[6] avec l'angle D indiqué ci-dessus

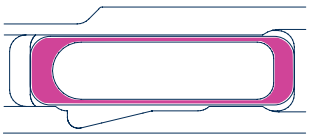


14. Appuyer légèrement sur le point E avec le pouce tout en tirant dessus pour faire glisser le fil ressort[6] sous l'angle D jusqu'au fond de la rigole

15. Saisir le bout du doigt d'indexation du fil ressort[6] entre le pouce et l'index (A) et le faire tourner vers le côté opposé tout en le poussant vers l'arrière, jusqu'à ce que le fil ressort[6] puisse être inséré sous l'angle B, puis redresser le bras d'indexation dans la rigole interne



16. S'exercer quelques fois à enlever / remettre le fil ressort dans la coque supérieure (étapes 4. à 7. et 12. à 15.), toujours sans la vitre[5], et enlever une dernière fois le fil ressort[6] de la coque supérieure[1]



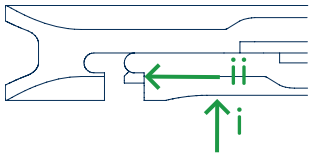
17. Souffler sur la surface de contact avec la vitre, indiquée en couleur ci-contre, et s'assurer visuellement qu'il n'y a aucune poussière sur les bords

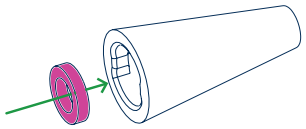
18. Déposer la vitre[5] propre dans son emplacement dans la coque supérieure[1]

19. Insérer à nouveau le fil ressort[6] en suivant les indications des étapes 12. à 15

20. Contrôle de sécurité Vérifier que le bord de la vitre[5] n'a pas été ébréché au cours de la mise en place du fil ressort[6] et qu'aucun débris n'est présent

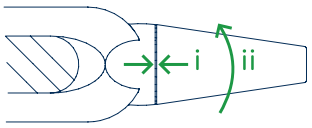
21. Joignez les coques supérieure[1] et inférieure[2] après avoir vérifié l'absence de poussière sur leurs surfaces de contact



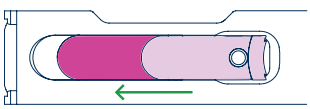


22. Insérer le joint[4] dans l'embouchure[3]

23. Connecter l'embouchure[3] au reste du vaporisateur et la faire tourner dans le sens horaire (⅓ de tour) tout en compressant la connexion pour verrouiller l'ensemble



24. Poser le vaporisateur sur une surface plate, coque inférieure[2] vers le haut



25. Insérer le haut de la butée[7] dans le trou α au centre de la coque inférieure[2] et la faire glisser vers l'avant dans la rigole sur environ 1 cm

26. Insérer la vis[8] dans le trou de la butée[7] et la visser doucement à l'aide du tournevis[17] jusqu'à verrouiller la position de la butée

⚠ La vis[8] doit être assez serrée pour empêcher le déplacement de la butée[7], mais ne doit pas être forcée, au risque d'endommager la couche de protection externe de la coque inférieure[2] (alumine)

Régler la butée

La position du motif coloré laissé par la flamme sous une coupelle[10] permet d'évaluer la bonne position de la butée[7]. Ce motif doit être bien centré sur le fond de la coupelle[10].

Pour régler la position de la butée[7] :

1. Prendre le vaporisateur et insérer un plateau vide à l'intérieur

2. Tenir le vaporisateur comme au cours d'une vraie vaporisation, allumer le briquet et inhaler quelques secondes pour laisser le temps à la flamme de marque la coupelle

3. Retourner le vaporisateur et observer le motif coloré laissé par la flamme sous la coupelle à travers la cheminée α : ce motif doit être bien centré autour du centre du fond de la coupelle[10]

4. En fonction de la position du motif coloré, desserrer la vis[8] de la butée[7] à l'aide du tournevis[17], la déplacer vers l'avant ou vers l'arrière et resserrer la vis[8].

5. Recommencer les étapes 1. à 4. jusqu'à ce que le motif coloré laissé par la flamme soit bien centré sur le fond de la coupelle[10]

FAQ

Qu'est-ce qu'un extrait de chanvre ?

Un extrait de chanvre est le résultat de la séparation mécanique ou chimique des trichomes d'une plante (ou de leur contenu) du reste de sa matière végétale, sans dilution ou mélanges avec d'autres composés externes.

Il existe de nombreux types d'extraits selon la méthode de production utilisée : charas (pressage manuel), résines traditionnelles AFGHANES, KETAMA, POLLEN, etc. (tamisage à sec), résines modernes ICE-O-LATOR, BUBBLE HASH, PIATELLA, etc. (tamisage à l'eau), rosin (pressage à chaud), HONEY, CRUMBLE, BUTTER, WAX, BHO, DISTILLATS (extraction à l'aide de solvants), et d'autres encore.

Qu'est-ce qu'un extrait de chanvre fondant (FULL-MELT) ?

Un extrait de chanvre est dit FULL-MELT (fondant en français) quand il devient totalement liquide et coulant une fois chauffé, en produisant de grandes bulles parfaitement transparentes, libérant arômes et saveurs aussi riches que variés.

Contrairement aux autres qualités d'extraits, ils sont vaporisables par conduction thermique.

Quel solvant de nettoyage utiliser ?

Les solvants à base d'alcool, de type (bio)éthanol (de qualité alimentaire) ou alcool isopropylique (non-dénaturé, de qualité médicale), sont généralement bien adaptés au nettoyage du vaporisateur et n'affectent pas le PLA composant la boîte de rangement.

> ⚠ Certains solvants détruisent le plastique composant de nombreux briquets (e.g. plexiglas). Une seule micro projection de solvant sur un matériau sensible d'un briquet, notamment le réservoir de gaz, peut le rendre inutilisable.
>
> → Toujours s'assurer que le briquet est tenu loin de tout solvant, notamment du tube de nettoyage (c'est une des raisons pour lesquelles le briquet n'est pas intégré à la boîte).

Comment améliorer le goût de la première inhalation d'une coupelle ?

Le goût dépend tout d'abord de l'extrait vaporisé, i.e. de sa composition chimique, qui dépend de la plante et de la méthode de production utilisées. Son intensité peut cependant être influencée par la méthode de vaporisation.

Le goût de la première inhalation d'une coupelle, souvent le plus parfumé, vient surtout des terpènes contenus dans l'extrait. Ces terpènes sont des molécules fragiles, très sensibles à la température.

Pour maximiser le goût, il est donc préférable de vaporiser en utilisant le moins de puissance possible, en gardant la flamme du briquet la plus petite possible (produisant des vapeurs suffisantes), pour détruire le moins de terpènes possible.

Il est aussi possible d'augmenter la quantité d'extrait vaporisé, sans ajuster la taille de la flamme, mais cette méthode est plus hasardeuse et sujette à projections et débordements.

Comment augmenter la production de vapeurs ?

S'assurer que les coupelles sont propres, sans aucun résidu visible. Les nettoyer par pyrolyse si nécessaire (voir page XIV). Vérifier ensuite que la flamme est bien centrée sous la coupelle (ajuster la butée si nécessaire), et que la taille de la flamme est bien adaptée (lèche le fond des coupelles).

Si la vaporisation n'est pas encore satisfaisante, augmenter progressivement la taille de la flamme à chaque séquence de chauffe.

Si la vaporisation n'est toujours pas satisfaisante, réduire la quantité d'extrait à vaporiser déposée dans la coupelle.

Une coupelle se soulève du cadre pendant sa vaporisation, que faire ?

Resserrer les bras des coupelles qui se soulèvent autour du cadre en suivant les instructions des étapes 16. et 17. page VI de ce guide. Quand il n'est plus possible de resserrer durablement les bras d'une coupelle, il faut alors la changer.

Les coupelles noircissent avec le temps, que faire ?

Il est normal que les coupelles noircissent avec le temps. Tant que celles-ci restent brillantes, sans résidu noir à l'"épaisseur visible, il n'y a rien à faire. Sinon, consulter la section **Pyrolyse des coupelles** page XIV pour corriger le problème.

Le plateau est bloqué dans le vaporisateur, que faire ?

Démonter l'embouchure pour pouvoir séparer les coques inférieures et supérieures et extraire le plateau bloqué (voir étapes 1. à 3. page XV)

L'extrait déborde/ est projeté hors de la coupelle pendant le chauffage, que faire ?

Déposer l'extrait plus à l'avant de la coupelle (i.e. côté triangle du plateau) : le produit devrait être 'aspiré' vers l'avant de la coupelle pendant l'inhalation.

Si cela ne fonctionne pas, essayer d'inhaler plus doucement pendant la phase de chauffage, dans le but de limiter l'emportement de produit non vaporisé par le flux d'air.

Si ce qui précédé ne fonctionne pas, essayer de fractionner un peu plus la vaporisation en arrêtant de chauffer la coupelle 1-2 seconde plus tôt, surtout lors des 2 premières séquences de chauffage.

Si les débordements persistent, réduire la quantité initiale d'extrait déposé dans la coupelle.

Quand remplacer une coupelle trop vieille ?

La durée de vie d'une coupelle dépend de nombreux facteurs, dont trois en particulier : 1. la nature de l'outil utilisé pour les nettoyer, 2. l'intensité de la force appliquée pour les nettoyer et 3. si les coupelles sont nettoyées ou chargées alors qu'elles sont encore chaudes.

Bien entretenue et traitée avec douceur, une coupelle devrait durer de nombreux mois, peut-être des années. Une durée de vie inférieure à 3-4 mois sera le signe d'un problème.

→ Quand il n'est plus possible de resserrer efficacement une coupelle qui se soulève à la vaporisation, si elle est déformée au point de gêner l'insertion du plateau dans le vaporisateur ou ne chaufffe plus correctement, ou si elle est trouée, il est alors temps de la changer.

Pourquoi la boîte de rangement contient-elle 3 emplacements ϕ pour des plateaux ?

Les plus impatients pourront utiliser plusieurs plateaux en alternance utilisation/nettoyage pour toujours avoir un plateau propre à disposition.

Quel briquet utiliser avec le vaporisateur Sipqo ?

Le briquet doit posséder les caractéristiques suivantes pour offrir une bonne expérience de vaporisation :

- à combustion complète (flamme bleue, type tempête)
- simple buse seulement (sinon trop puissant)
- de formes arrondies pour meilleur contact avec la butée
- avoir capuchon qui ne gêne pas le briquet sous le vaporisateur

Puis-je utiliser un briquet courant à flamme jaune avec Sipqo ?

Non, les briquets dont la flamme est jaune ont une combustion non-complète produisant de la suie (fumée noire et toxique) qui encrasserait rapidement le vaporisateur et vos poumons, annulant certains des bénéfices de la vaporisation.

Dans le cas d'un briquet à combustion complète (flamme bleue), les gaz issus de la combustion ne sont censés être composés que d'eau et de dioxyde de carbone (CO_2).

La différence entre une flamme jaune et une flamme bleue ne vient pas du carburant utilisé mais de la quantité d'oxygène disponible à la réaction chimique au moment de son allumage, quantité qui dépend fortement de la façon dont le gaz de combustion (carburant) et l'air ambiant sont mélangés.



Manuel en ligne - Achats de pièces détachées

Modèles pour impression 3D - Questions & contact

Flashez-moi !