



Liste des options pour
l'Explorer
2021



Voici la liste des options actuellement disponibles pour l'*Explorer* et certaines en phase de prototypage. Nous essayons de toutes les garder en stock, en particulier les options les plus populaires, mais certaines d'entre elles peuvent devoir être fabriquées sur demande, ce qui peut prendre quelques semaines. Veuillez nous contacter pour vérifier les disponibilités et pour plus de renseignements.

Option d'<i>Explorer</i>	Description
<p>Thermomètre en ligne</p>	<p>Comprend 2 extensions tri-clamp de 6" de long (dont une avec thermomètre) et de 1,5" de diamètre avec les joints en PTFE et les colliers de serrage.</p> <p>Une extension comprend un thermomètre en acier inoxydable pour obtenir la température précise de la vapeur ou du condensat avant ou après le condenseur. L'extension avec le thermomètre peut être placée entre le couvercle et la colonne pour obtenir la température des vapeurs s'échappant du réservoir ; avant le condenseur pour connaître la température des vapeurs atteignant le condenseur ; ou après le condenseur pour obtenir une température plus précise du condensat que celles obtenues avec le petit thermomètre inclus avec l'<i>Explorer</i>. L'autre extension peut être placée du côté de la colonne ou du condenseur pour compenser la hauteur supplémentaire induite par celle avec le thermomètre.</p> <p>Cette option peut être utilisée avec toutes les autres options mais elle est un excellent complément aux extensions de colonne (l'article suivant) pour réaliser une distillation fractionnée.</p>
<p>Extensions de colonne</p>	<p>Comprend 2 extensions de 22" de long et de 1,5" de diamètre avec les joints en PTFE et les colliers de serrage.</p> <p>Une extension de colonne peut être placée entre le couvercle et la colonne pour avoir une colonne ascendante plus haute, ce qui peut être intéressant pour la distillation fractionnée. L'autre extension peut être placée juste au-dessus du condenseur pour compenser la hauteur et obtenir le condenseur au même niveau que sans extension. Si l'unité est stabilisée, la seconde extension peut également être placée du côté de la colonne (dans cette configuration le condenseur est beaucoup plus haut) pour obtenir un fractionnement plus efficace.</p> <p>Cette option peut être utilisée avec toutes les autres options mais est un excellent complément au thermomètre en ligne (décrit ci-dessus) pour réaliser une distillation fractionnée. Elle peut également être remplie d'anneaux en cuivre ou en acier inoxydable pour améliorer l'efficacité du fractionnement.</p>

Extension de cuve	<p>Comprend l'extension du réservoir (40 L) avec les vis M6, les écrous et les écrous manuels identiques à ceux de l'<i>Explorer</i>, un joint torique Buna-N noir, une grille en acier inoxydable, une extension du tube de cohobation avec les vis et les écrous pour la fixation à l'extension du réservoir et un jeu de rechange de vis, d'écrous et d'écrous manuels.</p> <p>Cette option peut être utilisée pour doubler la capacité initiale de l'<i>Explorer</i> et obtenir 80 L de volume disponible pour le matériel végétal. Cependant, elle ne peut être utilisée que pour l'entraînement à la vapeur d'eau, et non l'hydrodistillation.</p> <p>Elle peut être utilisée avec le kit isolant (que nous recommandons lors de l'utilisation de l'extension).</p>
Kit isolant	<p>Comprend une pièce isolante à deux couches pour la cuve et une pièce isolante à une couche pour le couvercle.</p> <p>Les pièces isolantes sont fabriquées en laine ignifugée et sont conçues pour réduire le reflux dans l'alambic ainsi que pour fournir une meilleure efficacité énergétique.</p> <p>Ce kit isolant peut être utilisée avec presque toutes les autres options (même le brûleur au propane), mais la pièce isolante du couvercle ne peut pas être utilisée avec le couvercle modifié pour l'agitation.</p>
Couvercle modifié pour agitation	<p>Comprend un couvercle plus épais pour l'<i>Explorer</i> avec une support détachable pour un agitateur électrique, un hublot en verre de 2", un couvercle tri-clamp de 4" avec un joint pour la tige d'agitation et une sortie périphérique pour la vapeur.</p> <p>Cette option est conçue pour fonctionner avec la plupart des agitateurs de laboratoire. L'agitateur lui-même n'est pas inclus dans l'option mais nous pouvons vous guider pour trouver un bon agitateur qui conviendrait à votre application. Le couvercle modifié (+ agitateur) permet de réaliser une hydrodistillation avec agitation, ce qui peut être intéressant pour éviter que le matériel végétal ne décante au fond de l'alambic avant ou pendant la distillation ou pour dilacérer le matériel végétal mou pendant la distillation. Cette méthode de distillation est particulièrement utile pour la distillation d'oléorésine ou de gomme-oléorésine.</p> <p>Cette option peut être utilisée avec diverses autres options, à l'exception de l'extension de cuve qui n'est pas conçue pour l'hydrodistillation.</p>
Hélice	<p>Composé d'une hélice de 5" et d'une tige de 10 mm de diamètre par 90 cm de long, le tout en acier inoxydable</p> <p>Cette hélice peut être utilisée avec le couvercle modifié décrit ci-dessus et la plupart des agitateurs de laboratoire.</p>

Kit Soxhlet	<p>Ce kit optionnel comprend tout ce qu'il faut pour transformer l'<i>Explorer</i> en un Soxhlet à l'échelle pilote. Avec ses 3 différents dispositifs de siphonnage interchangeables, le volume de la chambre d'extraction (le compartiment pour les plantes) peut être réglé à 5, 10 ou 15 L.</p> <p>Étant donné que l'extraction au Soxhlet est généralement réalisée avec des solvants organiques (inflammables), ce kit ne doit pas être utilisé avec un brûleur au propane comme source de chaleur.</p>
Brûleur amélioré	<p>Brûleur propane robuste de 65 000 Btu/h avec un déflecteur en acier inoxydable pour obtenir une meilleure efficacité énergétique et protéger la flamme du vent. Il est livré avec 4 pieds de tuyau, un régulateur et un raccord ACME vert. La bouteille de propane n'est pas incluse.</p> <p>Ce brûleur est conçu pour fonctionner à l'extérieur pour l'entraînement à la vapeur d'eau et l'hydrodistillation uniquement.</p>
Spirales de cuivre	<p>Comprend 5 spirales en cuivre de qualité laboratoire conçues pour être introduites dans les tubes du condensateur. Cette option est conçue pour comparer les résultats d'une distillation dans l'inox ou dans le cuivre (cuivre + inox).</p>
Kit de distillation sous vide	Bientôt disponible
Support chauffant infrarouge	Bientôt disponible