

## La Barre Porte-outils pour micro-tracteur (BPO Micro) Notice explicative des options et accessoires

Ce document est destiné à vous aider dans le choix des éléments de Micro BPO pour répondre à vos besoins, et vous assurer de ne pas oublier d'éléments pour parvenir à monter l'outil final souhaité.

Dans l'onglet outil de notre site vous trouverez les plans ainsi qu'un tutoriel vous permettant de choisir vos éléments : <https://www.latelierpaysan.org/BPO-pour-micro-tracteur>

**Pour aider à compléter votre bon de commande, il est fortement conseillé de consulter le document "[Exemples d'utilisations de la BPO](#)", qui comprend aussi des explications sur l'intrication des éléments :**

Se rapporter à ces plans pour passer la commande est **vivement recommandé** : ainsi vous verrez les différentes compositions possibles sur la barre et quels éléments sont complémentaires (exemple : « les dents souleveuses à plastique » ont besoin de « Support 1 dent » pour s'atteler à la barre).

### **Les différents éléments :**

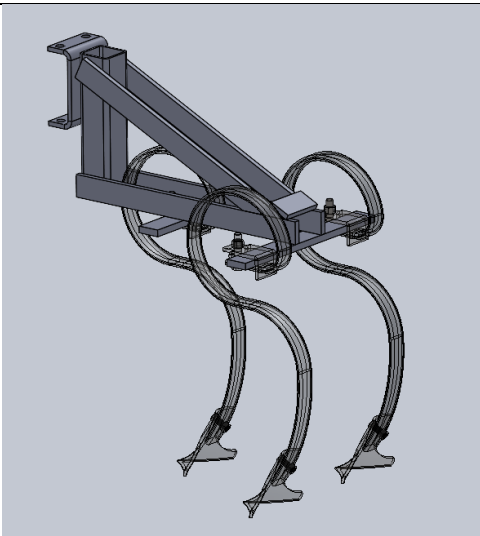
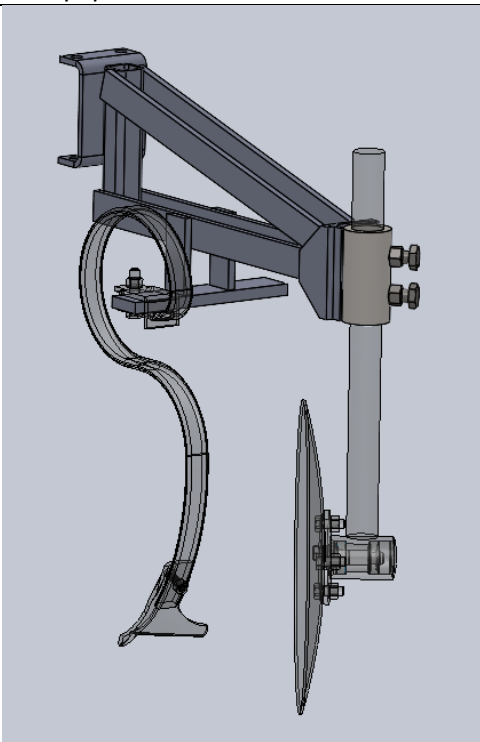
- Support 3 dents : *peut s'équiper de 3 dents de vibroculteur*
- Support 2 dents : *peut s'équiper de 2 dents de vibroculteur, manche réglable, dent buttoir, bras de disque, souleveuse à plastique*
- Support 1 dent : *peut s'équiper de manche réglable, dent buttoir, bras de disque, souleveuse à plastique*
- Support 1 dent court : *peut s'équiper de manche réglable, dent buttoir, bras de disque, souleveuse à plastique*
- Manche réglable : *peut s'équiper d'une dent double spire gauche ou droite et d'une dent de vibroculteur*
- Les dents doubles spires ne peuvent se monter que sur un manche réglable, qui lui-même se monte sur les supports 1 dent (court ou classique) ou 2 dents.
- Dent de vibroculteur : courbe avec 1 soc patte d'oie largeur 105 mm et la bride de fixation sur bâti
- **Les socs et brides de socs sur les dents double spire :**  
Le choix se fait par **largeur de soc** (large ou étroit) et **type de montage** (à visser sur la dent, ou par système Bourgault).

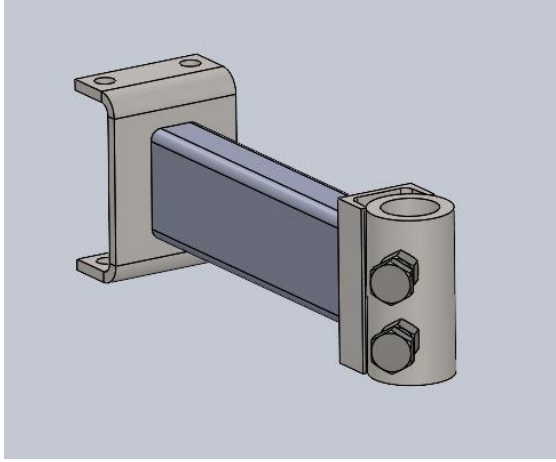
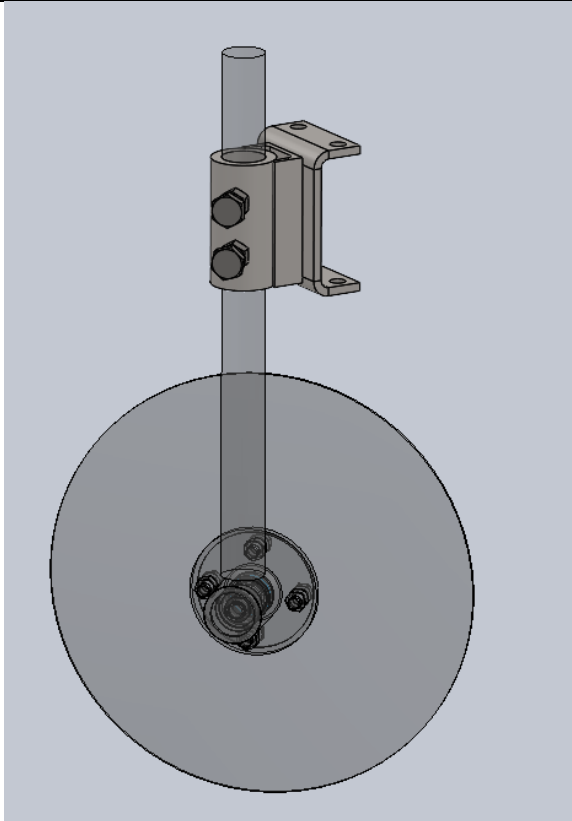
**Largeur** : en fonction de l'utilisation que vous souhaitez faire de votre Cultibutte. Sarclage pour gestion de vivaces (chardon, liseron, chiendent, rumex...) : les socs larges (320mm / 420mm) seront plus adaptés. S'il s'agit d'un travail du sol, un soc plus étroit (100 à 120mm) est recommandé. Chaque soc peut être raccourci à la meuleuse.


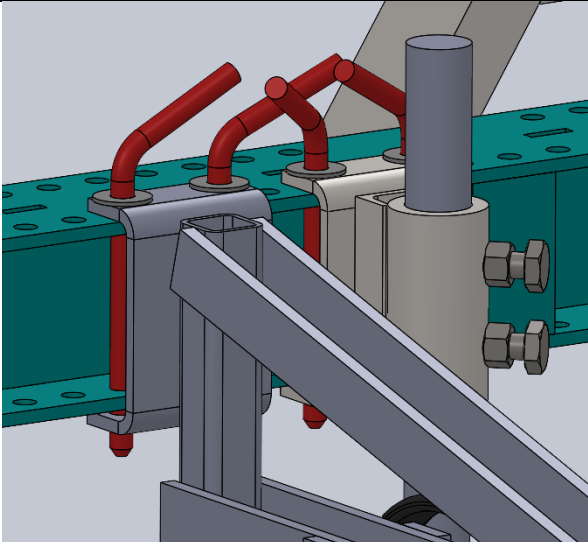
**Type de montage** : si l'on prévoit de changer régulièrement ses socs pour utiliser le Cultibutte de différentes manières, il peut être judicieux d'opter pour le système Bourgault. Puisqu'il permet de changer de soc en (dé-)clipsant les socs à une bride de soc à téton. Mais cela représente un certain coût. Il est aussi possible de visser directement le soc à la dent.

Remarque : le soc 100 x 8 renforcé (Bourgault) a de meilleures performances que le soc 120x6 (à visser).

*Une alternative peut-être d'avoir 2 jeux de dents avec des socs différents vissés (complément de dent à demander au formateur en amont de la formation)*

<p>Support 3 dents</p>	<p><i>peut s'équiper de 3 dents de vibroculteur</i></p>	 <p><i>Ici équipé de trois dents de vibroculteur</i></p>
<p>Support 2 dents</p>	<p><i>peut s'équiper de 2 dents de vibroculteur, manche réglable, dent buttoir, bras de disque, souleveuse à plastique</i></p>	 <p><i>Ici équipé d'une dent de vibro et d'un disque.</i></p>

<p>Support 1 dent</p>	<p><i>peut s'équiper de manche réglable, dent buttoir, bras de disque, soupleuse à plastique</i></p>	
<p>Support 1 dent court</p>	<p><i>peut s'équiper de manche réglable, dent buttoir, bras de disque, soupleuse à plastique</i></p>	 <p>Ici équipé d'un disque</p>

<p>Manche réglable en hauteur</p>	<p><i>peut s'équiper d'une dent double spire gauche ou droite et d'une dent de vibroculteur</i></p>	 <p>Ici équipé d'une dent double spires</p>
<p>Dent double spire</p>	<p>Les dents doubles spires ne peuvent se monter que sur un manche réglable, qui lui même se monte sur les supports 1 dent (court ou classique) ou 2 dents.</p>	
<p>Broches</p>	<p>Les broches permettent de fixer les sous-outils au châssis</p>	

### **3/ BPO général (en noir dans le tableau récapitulatif de commande)**

- **Broche simple** : le nombre de broches simples à commander est le nombre d'éléments maximum montés sur le support de la barre, multiplié par deux (2 broches pour tous les éléments sauf la souleveuse à légumes et les bancs : 4 broches)
- **Triangle mâle** : catégorie 2 ou catégorie 1 : La barre porte-outils est construite pour être attelée avec le triangle mâle, il est donc impératif d'en commander un dans le cas où vous n'en posséderiez pas. Pour savoir quelle catégorie choisir, reportez-vous au site internet de l'Atelier Paysan, <https://www.latelierpaysan.org/Triangle-d-attelage-31>, document "*Choisir sa catégorie de triangle*" en bas à gauche.
- **Bascule** : La bascule offre un degré de liberté à l'outil très utile en début et en fin de planche. Elle se fixe entre le troisième point du tracteur et le triangle mâle, assurant une indépendance de l'outil qui suit mieux le terrain. Elle peut être bloquée rapidement grâce à une 3<sup>e</sup> broche qui sera fournie. Plus d'informations sur le site de l'Atelier Paysan : <https://www.latelierpaysan.org/Bascule>

### **Faire une BPO en formation autoconstruction :**

Tout comme le temps et l'énergie humaine sur une semaine de formation, **le nombre d'éléments constructibles par stagiaire est limité.**

Les éléments supplémentaires ne seront donc pas fabriqués sur la formation, mais soit :

- fabriqués sur une autre session de formation Barre porte-outils
- les matériaux nécessaires livrés sur le lieu de formation mais découpes/perçages/assemblages à faire chez soi (en chantier collectif ?)

Pour limiter le nombre d'éléments constructibles, chaque stagiaire bénéficie de **60 points d'autoconstruction (PAC)** par semaine de formation (= 5 jours, soit 12 PAC par jour de formation), et chaque élément comporte une valeur en PAC, spécifiée dans le tableau récapitulatif en fin de document.

Vous pouvez donc vous référer aux valeurs du tableau suivant pour déterminer ce qui est envisageable de faire ou non sur la formation. Merci de bien respecter ce plafond de 60 PAC !

Désignation	Valeur PAC	Quantité	Sous-total
<b>OUTILS</b>			
Châssis de barre Porte-Outils	15		
Béquille châssis	3		
Broche simple	0		
Paire roues de jauge	5		
Paire roues de jauge à manivelle	4		
Lame souleveuse	12		
Support 3 dents	4		
Support 2 dents	5		
Manche réglable pour dent	3		
Support court 1 dent	2		
Support 1 dent	3		
Dent buttoir + bras	2		
Disque et bras	3		
Dent buttoir à ailettes + bras	2		
Paire de dents souleveuses plastique	3		
Dent de vibro, soc et bride	0		
Dent double spire droite (sans bride ni soc)	0		
Dent double spire gauche (sans bride ni soc)	0		
Support 3 dents équipé	4		
Banc/Bineuse à Tabac 2 sièges	5		
Élément binage étoile	10		
Banc guidage/Bineuse étoile 1200	18		
Support parallélogramme + dents	9		
Poste de binage à piochons	6		
Banc/Bineuse à Tabac 1 siège	5		
<b>ACCESSOIRES</b>			
Bascule cat 1	3		
Bascule cat 2	3		