

Tutoriel pour la fabrication de pots de pesée à partir de tuyaux et raccords PVC



TABLE DES MATIERES

PREAMBULE	2
I- LES POTS FIXES	3
A- Le pot à tout petits passereaux (<i>taille adaptée aux troglodytes, pouillots, roitelets</i>) ..	3
B- Le pot à petits passereaux (<i>taille adaptée aux petits Turdidés, Motacillidés, Prunellidés, Sylvidés, Hirundinidés, Paridés, petits Fringillidés...</i>)	5
1. Option de fabrication à l'aide d'une manchette de réparation M/F Ø25/32.....	5
2. Option de fabrication à l'aide d'une réduction PVC pression incorporée M/F Ø 25/32	7
C- Le pot à passereaux de taille moyenne (<i>taille adaptée aux Passéridés, Alaudidés, Embérizidés, gros Fringillidés...</i>)	8
D- Le pot à gros Turdidés	10
II- LES POTS MODULABLES	14
A- Le pot 3 en 1 (<i>taille adaptée aux Turdidés, Motacillidés, Prunellidés, Sylvidés, Hirundinidés, Paridés, Fringillidés, Passéridés, Alaudidés, Embérizidés...</i>)	14
B- Le pot 2 en 1 (<i>taille adaptée aux petits Turdidés, Motacillidés, Prunellidés, Sylvidés, Hirundinidés, Paridés, Fringillidés, Passéridés, Alaudidés, Embérizidés...</i>)	15
III- POUR ALLER PLUS LOIN	16
A- Autres exemples de pots fixes	16
B- Les pots « à sens unique »	17

PREAMBULE

Il existe différents outils utilisés par la communauté des bagueurs pour permettre le maintien de l'oiseau lors de sa pesée (« chaussette » en tissu, sac de contention ou cône suspendu lors de l'utilisation d'un peson ; boîte de pellicule photo, écocup ou simple tuyau posé à plat ou à la verticale si utilisation d'une balance de poche ; etc.).

Dans ce tutoriel, je propose de réaliser quelques modèles de pots de pesée, pour un usage sur balance, imaginés à partir de tuyaux PVC et de différents raccords. Pour répondre à divers besoins en termes d'encombrement et d'usage sur le terrain, je propose dans ce tutoriel, la fabrication de **plusieurs modèles de pots, fixes ou modulables**.

Ce document n'est pas un document officiel émis par le CRBPO, et ne constitue pas une consigne quant à l'usage des pots présentés. Il s'agit simplement d'une aide technique à la fabrication d'un type de pots en particulier, parmi la multitude de solutions de pesée qui existent et qui sont utilisées par les bagueurs. Ainsi, chacun reste libre d'utiliser la solution qui lui semble la plus adaptée.

- **Avantages des pots présentés dans ce tutoriel :**
 - respect de l'anatomie de l'oiseau (le cou n'est pas plié dans le pot),
 - facilité de désinfection et de lavage (à la main ou au lave-vaisselle).
- **Inconvénients de ces pots :**
 - dans certains cas, nécessité de repousser l'oiseau avec le doigt pour le ressortir du pot,
 - l'oiseau peut passer dans le trou du plus petit pot s'il est trop agité (troglodyte).
- **Fournitures nécessaires à la fabrication des différents pots :**
 - 1 tube de colle de réparation (ou autre) permettant le collage du PVC et résistante au lave-vaisselle, ou à l'eau et à des températures extrêmes (il est plus facile d'utiliser une colle gel qui permettra le repositionnement des pièces pendant plusieurs minutes mais par contre nécessitera un temps de séchage long),
 - 1 règle (ou un réglet),
 - 1 crayon de bois,
 - 1 scie (idéalement une scie à onglet manuelle),
 - 1 feuille de papier de verre (grain moyen ou fin),
 - divers manchons et longueurs de tuyaux PVC (décrits précisément dans les fournitures supplémentaires nécessaires à la fabrication de chaque modèle).



I- LES POTS FIXES

A- Le pot à tout petits passereaux (*taille adaptée aux troglodytes, pouillots, roitelets*)

Fournitures spécifiques :

- 1 réduction PVC pression incorporée M/F $\varnothing$ 25/32,



- 1 manchon à butée $\varnothing$ 32.



Fabrication :

1. Si besoin, poncer les arêtes de la réduction PVC pression et du manchon à butée.
2. Poncer/rayer l'intérieur du manchon à butée sur la moitié de sa longueur. En faire de même sur l'extérieur de la réduction PVC pression.
3. Appliquer la colle sur les parties poncées et emboîter la réduction PVC pression dans le manchon à butée jusqu'à la butée (plus petit diamètre de la réduction PVC pression vers le bas). Au besoin, repositionner les pièces et essuyer le surplus de colle.

4. Laisser sécher la colle selon les recommandations du fabricant, et, si besoin après séchage, gratter à l'aide d'un couteau ou d'une pointe les éventuels surplus de colle. Le pot est prêt.

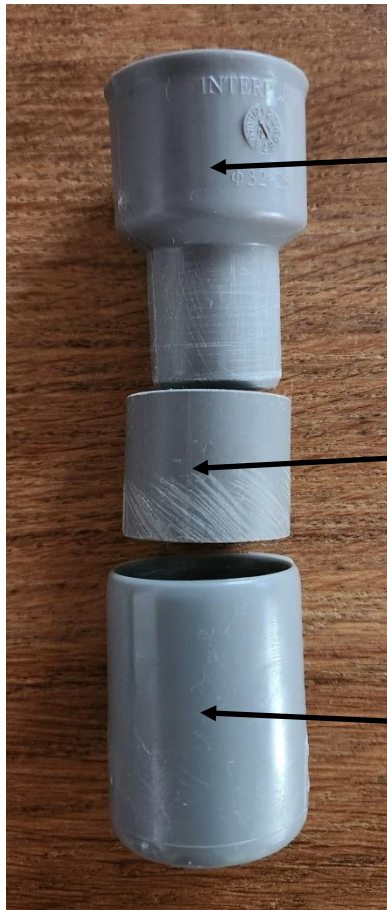


Réduction PVC pression (côté
du plus petit diamètre interne
vers le bas)

B- Le pot à petits passereaux (*taille adaptée aux petits Turdidés, Motacillidés, Prunellidés, Sylvidés, Hirundinidés, Paridés, petits Fringillidés...*)

1. Option de fabrication à l'aide d'une manchette de réparation M/F Ø 25/32

Fournitures spécifiques :



1 manchette de réparation M/F Ø 25/32

1 segment de tuyau PVC de Ø 32 de même longueur que le culot de la manchette de réparation (ou jusqu'à un à deux millimètres plus long)

1 coulisse Ø 32 (sans butée)

Fabrication :

1. Couper un segment de tuyau PVC de Ø 32 de même longueur que le culot de la manchette de réparation (ou jusqu'à un à deux millimètres plus long).
2. Poncer les arêtes de la manchette de réparation, du tuyau, et de la coulisse.



3. Poncer/rayer l'extérieur du tuyau sur un centimètre (maximum) à partir de sa base, et l'intérieur du tuyau. En faire de même sur l'extérieur du culot de la manchette de réparation, et sur l'intérieur de la coulisse sur un centimètre (maximum).
4. Appliquer la colle sur les parties poncées et les emboîter les unes dans les autres (selon l'ordre présenté sur la photo illustrant les fournitures nécessaires à la fabrication de ce pot). La manchette de réparation est enfoncée à fond dans le tuyau tandis que le tuyau n'est enfoncé que d'un centimètre (maximum) dans la coulisse. Au besoin, repositionner les pièces et essuyer le surplus de colle.
5. Laisser sécher la colle selon les recommandations du fabricant, et, si besoin après séchage, gratter à l'aide d'un couteau ou d'une pointe les éventuels surplus de colle. Le pot est prêt.



Astuce : si le pot n'est pas suffisamment profond et que les oiseaux en sortent trop facilement, le retourner et insérer les oiseaux du côté de la coulisse.



2. Option de fabrication à l'aide d'une réduction PVC pression incorporée M/F Ø 25/32

Fournitures spécifiques :

- 1 réduction PVC pression incorporée M/F Ø 25/32,
- 2 coulisses Ø 32 (sans butée, une que l'on appellera « coulisse du bas », et l'autre « coulisse du haut » sur le pot de pesée assemblé).



Fabrication :

1. Si besoin, poncer les arêtes de la réduction PVC pression et des deux coulisses.
2. Poncer/rayer l'intérieur de la coulisse du bas sur 1,2cm à partir de son extrémité haute, et l'intérieur de la coulisse du haut sur 0,9 à 1cm à partir de son extrémité basse. En faire de même sur l'extérieur de la réduction PVC pression.
3. Appliquer la colle sur la partie poncée de la coulisse du bas et sur la moitié basse de la réduction PVC pression (diamètre le plus petit orienté vers le haut) puis enfoncer la réduction PVC pression (diamètre le plus petit toujours orienté vers le haut) de 1,2cm dans la coulisse du bas.



4. Appliquer la colle sur la partie qui est restée apparente de la réduction PVC pression et l'enfoncer de 0,9 à 1cm dans la coulisse du haut. Au besoin, repositionner les pièces et essuyer le surplus de colle. Positionner le pot à plat (couché) pour le laisser sécher.
5. Laisser sécher la colle selon les recommandations du fabricant, et, si besoin après séchage, gratter à l'aide d'un couteau ou d'une pointe les éventuels surplus de colle. Le pot est prêt.



Réduction PVC pression
(côté du plus petit
diamètre interne vers le
haut)

C- Le pot à passereaux de taille moyenne (*taille adaptée aux Passéridés, Alaudidés, Embérizidés, gros Fringillidés...*)

Fournitures spécifiques :

- 1 manchette de réparation
M/F Ø 33/40,



- 1 longueur de 7,5cm
(minimum) de tuyau de Ø
50.



Fabrication :

1. Couper une longueur de 7,5cm (minimum) de tuyau PVC de $\varnothing$ 50.
2. Poncer les arêtes de la manchette de réparation et du tuyau.
3. Poncer/rayer l'intérieur du tuyau sur environ 3cm à partir d'une extrémité. En faire de même sur l'extérieur de la partie la plus large de la manchette de réparation.
4. Appliquer la colle sur les parties poncées et les emboîter les unes dans les autres. Au besoin, repositionner les pièces et essuyer le surplus de colle.



5. Laisser sécher la colle selon les recommandations du fabricant, et, si besoin après séchage, gratter à l'aide d'un couteau ou d'une pointe les éventuels surplus de colle. Le pot est prêt.



D- Le pot à gros Turdids

Fournitures spécifiques :

- 2 manchons coulissants F/F Ø 50mm (lisses à l'intérieur),



- 1 manchon de réduction incorporé M/F Ø 50/40 (lisse à l'extérieur, sans surépaisseur).



Fabrication :

1. Couper un manchon couissant F/F Ø 50mm à 2cm de son extrémité et conserver la plus grande des deux parties du manchon. Cette partie constituera la partie supérieure du pot de pesée.



N.B. : Une coupe du manchon à 2cm de son extrémité est surtout nécessaire pour faciliter l'utilisation de ce pot à gros Turridés en mode « modulable » (en permettant un retrait facilité des manchettes amovibles de plus petites tailles, voir rubrique II-A). Si l'usage de ce pot reste fixe, il est possible de réduire la largeur de coupe à 1,5 ou 1cm afin d'améliorer le maintien des oiseaux dans le pot.

2. Si la coupe n'est pas parfaitement droite, poncer le manchon à plat sur le papier de verre.



3. Poncer les arêtes des manchons coulissants.
4. Poncer/rayer l'extérieur du manchon de réduction incorporé $\varnothing 50/40$.



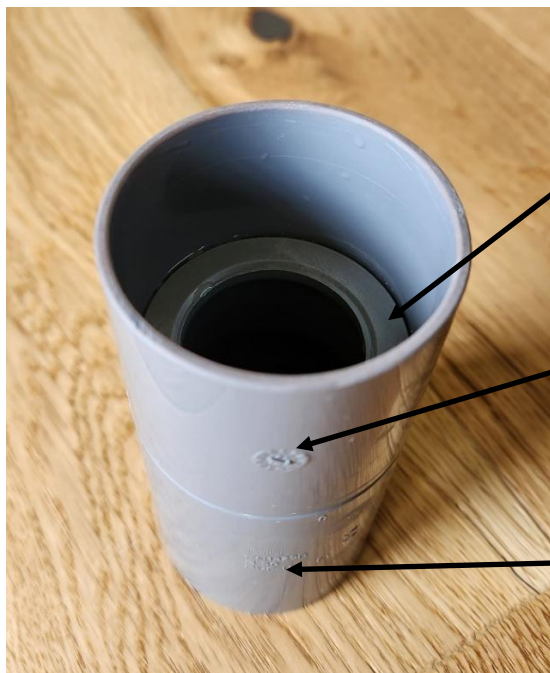
5. Poncer/rayer sur un centimètre l'intérieur du manchon coulissant qui n'a pas été recoupé (ce manchon constituera la base du pot de pesée). Nettoyer les parties préalablement poncées du manchon coulissant et du manchon de réduction, puis y appliquer la colle et enfoncer d'environ deux centimètres le manchon de réduction dans le manchon coulissant (de manière à ce qu'environ un centimètre du manchon de réduction reste apparent et en s'assurant que le côté du manchon de réduction présentant le diamètre interne le plus petit soit situé à l'extérieur). Au besoin, repositionner les pièces et essuyer le surplus de colle.



6. Poncer/rayer l'intérieur du manchon coulissant précédemment recoupé, sur environ 1cm à partir de l'extrémité qui n'a pas été recoupée, puis nettoyer la zone poncée et y appliquer de la colle.

Appliquer également la colle sur la partie du manchon réducteur qui est restée apparente à l'issue du collage de l'étape 5. Au besoin, repositionner les pièces et essuyer le surplus de colle.

7. Laisser sécher la colle selon les recommandations du fabricant, et, si besoin après séchage, gratter à l'aide d'un couteau ou d'une pointe les éventuels surplus de colle. Le pot est prêt.



Manchon de réduction (côté du plus petit diamètre interne vers le haut)

Manchon coulissant recoupé (extrémité recoupée vers le haut)

Manchon coulissant non recoupé

Astuce : en utilisant une petite longueur de tuyau PVC Ø 50mm que l'on enfonce et colle partiellement dans un nouveau manchon coulissant F/F Ø 50mm (ou un manchon à butée F/F Ø 50mm), il est possible de fabriquer une « rallonge » que l'on peut ensuite emboîter sous le pot à gros Turridés pour le surélever et permettre de peser ponctuellement des espèces telles que les chevaliers culblanc et guignette ou encore le martin-pêcheur d'Europe sans risquer que leur bec ne heurte la balance.



II- LES POTS MODULABLES

A- Le pot 3 en 1 (taille adaptée aux *Turdidés, Motacillidés, Prunellidés, Sylvidés, Hirundinidés, Paridés, Fringillidés, Passéridés, Alaudidés, Embérizidés...*)

Fournitures spécifiques :

- Le pot fixe à gros Turdidés (voir rubrique **I-D** de ce tutoriel pour fabrication),
- 1 manchette d'adaptation Ø 40 (vérifier que l'extrémité la moins large de la manchette puisse s'insérer dans le réducteur incorporé M/F Ø 50/40 qui est utilisé pour la fabrication du pot fixe à gros Turdidés),



- 1 manchette de réparation M/F Ø 25/32.



Fabrication :

1. Fabrication du pot fixe à gros Turdidés (voir rubrique **I-D** de ce tutoriel).
2. Insérer la manchette d'adaptation Ø 40 dans le pot à gros Turdidés pour le transformer en pot pour passereaux de taille moyenne, et insérer ensuite la manchette de réparation M/F Ø 25/32 dans la manchette d'adaptation Ø 40 pour le transformer en pots pour petits passereaux.



B- Le pot 2 en 1 (taille adaptée aux petits Turdidés, Motacillidés, Prunellidés, Sylvidés, Hirundinidés, Paridés, Fringillidés, Passéridés, Alaudidés, Embérizidés...)

Fournitures spécifiques :

- Le pot fixe à passereaux de taille moyenne (voir rubrique **I-C** de ce tutoriel pour fabrication),
- 1 manchette de réparation M/F Ø 25/32.



Fabrication :

1. Fabrication du pot passereaux de taille moyenne (voir rubrique I-C de ce tutoriel).
2. Insérer la manchette de réparation M/F Ø 25/32 dans le pot à passereaux de taille moyenne pour le transformer en pot pour passereaux de petite taille.



III- POUR ALLER PLUS LOIN

A- Autres exemples de pots fixes

Sur le même principe, il est possible de se fabriquer d'autres pots du même type mais de taille supérieure, en utilisant des tubes, manchons, et réducteurs de plus grands diamètres, qui seront plus adaptés à la pesée des oiseaux de plus grande taille (ex : mouettes, goélands, chouettes et hiboux de taille moyenne, etc.).



B- Les pots « à sens unique »

Le concept astucieux des pots « à sens unique » a été imaginé et développé par Savina Bracquart.

Le principe consiste à équiper un tube d'un bouchon amovible. Dans l'exemple présenté ci-dessous, le tuyau est de diamètre 32 et le bouchon est de type femelle (en externe) mais il peut aussi être de type mâle (rentrant à l'intérieur du tuyau).

Pour libérer l'oiseau du pot après sa pesée, le bouchon est simplement retiré pour laisser sortir l'oiseau. Malgré une position moins confortable pour l'oiseau dans le pot (le cou peut être plié), ce type de pot présente l'avantage de réduire les manipulations effectuées par le bagueur sur l'oiseau pour le faire ressortir du pot. Tout au plus, l'oiseau est poussé avec le doigt pour l'aider à avancer et ressortir du pot.

