



Fiche stagiaire « Rocket Stove »

Date de la formation : du 10 au 13 mars 2025

Date limite d'envoi du formulaire (p3): le 17 février 2025

Lieu : 306 chemin de la Maladière, 42140 Saint Denis sur Coise (à la Ferme de la Maladière)

Bonjour à vous qui êtes inscrit(e) à un **stage d'auto-construction de brûleur** type « **Rocket Stove** » proposé par l'atelier du Zéphyr, organisé par le Syndicat des Simples.

Cette fiche :

- explique ce qui sera fabriqué
- annonce les matériaux qu'il faudra pour y parvenir
- vous permettra de nous donner **les informations relatives à vos cuiseurs** pour vérifier que leurs dimensions collent avec les foyers qu'on propose

Pour toutes questions techniques, merci de vous adresser au référent de la formation, pour toute question concernant l'inscription, les aides... merci de vous adresser au référent administratif.

Referent de la formation : Samuel Denni de L'Atelier du Zéphyr,
contact@atelierduzephyr.org en précisant le nom du référent

Referent administratif : Mathilde Venet agriculturepaysanne@addear42.fr

Les Rockets Stoves

Les poêles rockets (ou poêles fusée) sont des poêles à bois qui présentent une qualité de combustion excellente et écologique (les émissions de monoxyde de carbone et de particules fines sont faibles, et ils utilisent une énergie renouvelable peu coûteuse : le bois). Ces poêles ont été élaborés par l'association Oxalis en Savoie. Ils sont durables, facilement reproductibles, démontables, libèrent beaucoup de chaleur et sont confortables à utiliser.

Vous pouvez trouver plus d'infos sur ces poêles sur les sites : www.atelierduzephyr.org et <http://www.oxalisasso.org>

Ils sont constitués du foyer où brûle le bois et d'une interface en bidons qui vient se poser dessus et qui accueillera l'alambic, la cuve à eau, le wok, la galetière ou la casserole. L'idée est de pouvoir varier les usages en fabriquant différentes interfaces. Ces foyers ne sont pas adaptés pour le chauffage.

Dimensionnement & matériel

Pour pouvoir installer le rocket stove que nous allons construire, la hauteur du bas de la cuve de votre alambic doit être environ à **80 cm** du sol. Si ce n'est pas compatible avec votre installation, merci de contacter le **référent** de la formation.

Afin de dimensionner et s'adapter à votre projet de construction, merci de compléter également **le formulaire en page 3**

Il est indispensable que chacun ramène ses bidons en acier sans quoi nous ne pourrions pas construire de brûleur (privilégiez des bidons non-rouillés et non bosselés) **Nous prévoyons d'office le reste des matériaux.**

La cheminée d'évacuation n'est pas fourni suite au stage : il vous faudra la trouver vous même après.

Voici la liste du matériel nécessaire pour un poêle standard (a noter que la taille des bidons peut varier suivant votre usage : s'il y a un doute sur le bidon à ramener prendre contact avec le référent de la formation)

- **Un bidon pour le brûleur de 60L.**
- **Un bidon pour l'interface de 60L ou de 200L suivant l'interface choisie.**

NB : Les bidons ne sont pas tous standard, vous trouverez en annexe **un petit guide** du bidon pour mieux vous y retrouver.

Vous pouvez aussi amener :

- *Un sac de 100 litres de perlite*
- *Un sac de ciment fondu (pas de « mortier réfractaire »)*
- *Un tuyau de poêle de 150 ou 153mm de diamètre et 50cm de long. De l'inox vieillira mieux, mais l'aluminé peut convenir*
- *Un coude à 90° de tuyaux de poêle (l'aluminé convient) d'environ 150mm de diamètre et une longueur de 1m pour la sortie*
- *Une plaque de laine de roche rigide de 1m x 60cm x 3 cm environ (c'est de la laine pour isolé les sol ou de la FireWool avec une feuille aluminium) Une épaisseur de 5cm n'est pas convenable pour la fabrication.*
- *4 poignées percées (poignée de portage en matériau incombustible)*

Le total des matériaux représente un coût détaillé dans la liste du matériel en annexe, **à régler directement à l'association Atelier du Zéphyr pendant la formation.** La valeur de ce que vous apporterez sera déduite suivant un barème établi. Dans la plupart des cas il est préférable de passer par nous plutôt que d'acheter des produits neuf car les marges que nous appliquons sont relativement faibles (elles couvrent la livraison, le stockage et la gestion).

Pour finir l'interface **il est nécessaire d'avoir sa cuve d'alambic**, sa casserole ou son wok avec soi , sans quoi on ne pourra pas finir le cuiseur correctement. Le Wok ou la marmite en inox peut être fournis par l'association.

Programme de la formation :

La formation dure 4 jours pour une durée totale de 28h aux horaires suivants : 9h-12h et 14h 17h (Les horaires peuvent légèrement être adaptées en fonction des besoins et des envies du groupe)

Jour 1 : Accueil et tour de présentation, discussion sur les attentes du stage. Présentation de la formation, du modèle à fabriquer et des outils utilisés – Pratique : Lancement de la fabrication du brûleur

Jour 2 : Théorie : La combustion du bois, démonstration et usage du brûleur. Pratique : Fin de la fabrication du brûleur.

Jour 3 : Théorie : Design du rocket, fabrication d'interface et autres modèles possibles. Pratique : Lancement de la fabrication de l'interface.

Jour 4 : Théorie bonus si besoin : Installation d'un conduit de fumée Pratique : fin de la fabrication de l'interface. Rangement et nettoyage de l'atelier.

Quelques photos de réalisations :



Cuiseur destiné à la cuisine générale pour 5-15 pers avec un wok de 36cm de diamètre



Cuiseur destiné à la stérilisation de bocaux
Gamelle inox 35L



Cuiseur adapté à un alambic – Cuve de 50L portugaise en cuivre – débit vapeur jusqu'à 10L/h



Cuiseur adapté à une cuve cylindrique de 100l en cuivre – débit vapeur jusqu'à 7L/h

FORMULAIRE à retourner au référent de la formation

- Nom prénom :

E-mail de contact :

Téléphone :

J'ai bien pris connaissance de la fiche stagiaire

Je m'engage à amener les bidons nécessaires à la fabrication de mon poêle – s'il y a un doute, sur la taille des bidons, **contacter le référent formation.**

Je souhaite construire une interface **pour alambic**

oui

non (aller directement à la page suivante)

Si oui :

Je possède la cuve alambic sur laquelle je veux baser mon cuiseur (diamètre max 58cm)

Je m'engage à amener ma cuve le jour de la formation

Détail de la cuve :

- Volume total de la cuve : litres

- Volume usuel rempli : litres

- Forme de la cuve

cylindrique

sphérique

- Est-ce que vous utilisez déjà votre alambic ?

non

oui

Preciser l'usage : plantes, type de brûleur, contraintes éventuelles :

.....

.....

.....

Si vous les connaissez :

dimensions de la cuve à eau

hauteur de la cuve seul :

diamètre(s) de la cuve (fond, max) :

hauteur d'eau minimale dans la cuve (fin de distillation)

Vous pouvez faire un schéma pour décrire précisément votre alambic ci-dessous :

Si non :

Quelle interface je souhaite construire :

Casserole inox

Je souhaite acheter une casserole

Wok

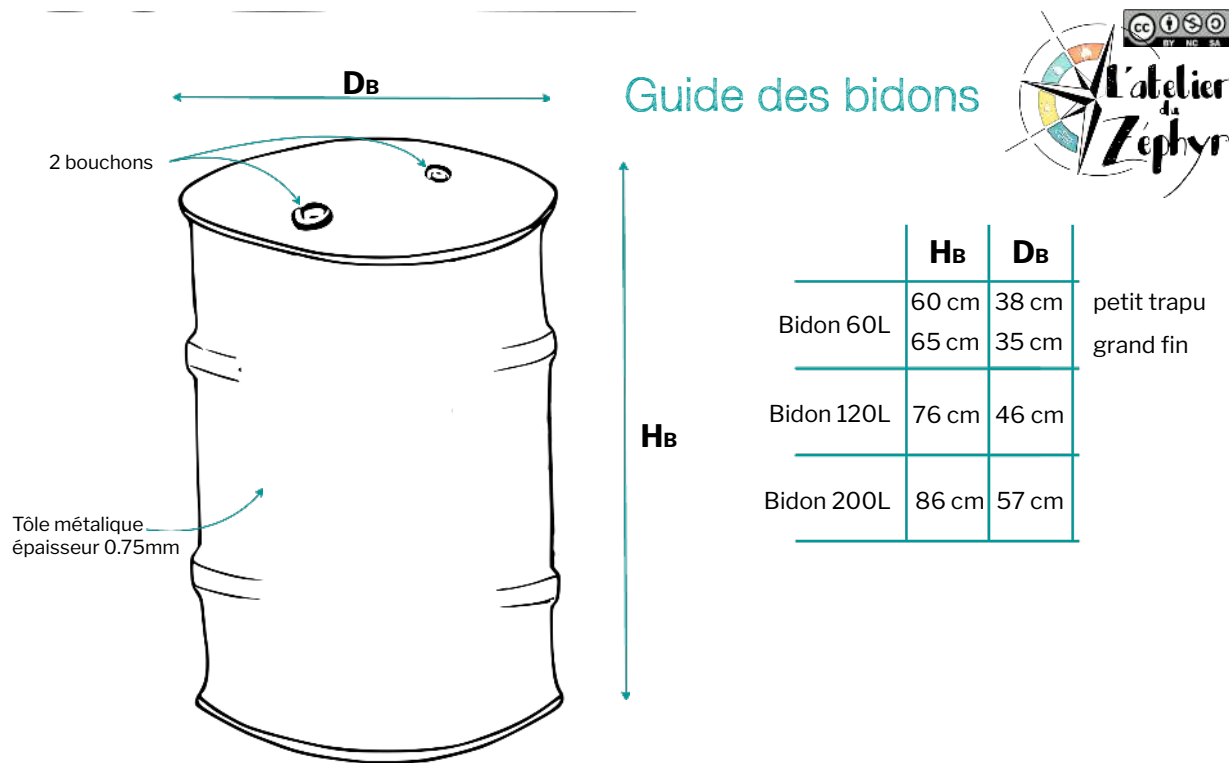
Je souhaite acheter un Wok sur place

Petit Wok de 7L pour de la cuisine familial

grand Wok de 28L pour de la cuisine collective

Autre interface , précisez un maximum :.....
.....
.....

ANNEXE 1 – Guide des bidons



Les dimensions sont données à titre indicative. Il existe des bidons non courant de 30L , 15L, 50L,...
Ils sont plus difficile a trouver et nous ne les utilisons pas dans nos constructions.
Toujours se renseigner sur ce qu'a contenu un bidon et se protéger en conséquence lors de l'ouverture de celui ci.
Ne jamais ouvrir un bidon avec un outils qui fait des étincelles si il a contenu une matière inflammable

Où trouver les bidons :

Vous pourrez trouver des bidons :

- dans les garages automobiles
- dans les entreprises qui font de l'entretien automobile, motos ou machines de l'entretien d'espaces verts,
- dans les entreprise de location d'engins agricoles, de travaux publics ou de manutentions
- chez des gros producteurs de miel, d'huiles essentielles, ou de jus de fruit
- Avec un peu de chance : dans n'importe quelle entreprise qui utilise des engins de manutention, levage ou autre qui pourraient avoir des bidons pour leurs fluides et graisses d'entretien
- **En recyclerie / ressourceries / matériauthèques ou sur leboncoin...**

ANNEXE 2 – LISTE DU MATÉRIEL ET PRIX 2024

Attention les prix sont susceptibles de varier en 2025

Désignation	Tarif vente
Brûleur	107,00 €
Bidon 60 L	15 €
Ciment fondu 20L	25 €
Vermiculite 60L	20 €
Poignées + quincaillerie	10 €
Tube inox alimentation (Diam, 150 et L>40cm)	22 €
Isolant (Laine roche rigide ep,30)	15 €
Interface petit Wok	100,00 €
Bidon 60 L	15,0 €
Isolant laine céramique 20cm de haut	10 €
Wok + couvercle	32,0 €
Coude alu évac Diam, 125	15,0 €
Tube alu diam 125	18,0 €
Quincaillerie : poignées, boulonnerie	10 €
Interface grand Wok	171,00 €
Bidon 200 L	10,0 €
Isolant laine céramique 20cm de haut	15 €
Wok + couvercle	91,0 €
Coude alu évac Diam, 150	20,0 €
Tube alu diam 150	25,0 €
Quincaillerie : poignées, boulonnerie	10 €
Interface Marmite	210,00 €
Bidon 200L	10,0 €
Isolant laine céramique 20 cm de haut	15 €
Marmite 35L	130,00 €
Coude alu évac Diam, 150	20,0 €
Tube alu diam 150	25,0 €
Quincaillerie : poignées, boulonnerie	10 €