



FEEDA organise la construction d'un fourneau à bois amélioré de type « rocket stove » en métal

Lieu : 110 impasse des Catins,  
38 134 Saint Joseph de Riviere  
Samedi 8 juillet 2023 ; 9h30 - 12h30



Nous prêtons tous les outils et fournissons tous les matériaux.  
Ce fourneau est destiné à la cuisson des aliments au feu de bois, il est transportable.  
**Chaque stagiaire (seul ou en couple) repart avec son fourneau prêt à l'emploi.**

**Coût par personne : 90 € pour les adhérents ; 120 € pour les non adhérents.**  
**Forfait pour un couple : 120 € pour les adhérents ; 180 € pour les non adhérents.**

La participation est de 40 euros pour les adhérents qui ne repartent pas avec le fourneau.

Pour adhérer [c'est ici](#).

Si possible, venir avec sa casserole (diamètre < 28 cm) qui sera dédiée à ce fourneau.

### **Partie A : accueil, démonstration, utilisation – 9h30 à 10h30**

- Accueil ; attentes et objectifs.
- **Utilisation du fourneau à bois amélioré** dit « Loralty » pour le déjeuner.  
**Comparaison avec un foyer ouvert.**
- **Principes de fonctionnement** ; présentation des différents éléments.
- **Questionnaire** sur le rôle des composants et les erreurs à ne pas faire (page 2 à remplir)

### **Partie B : construction à partir d'un bidon recyclé – 10h30 à 12h30**

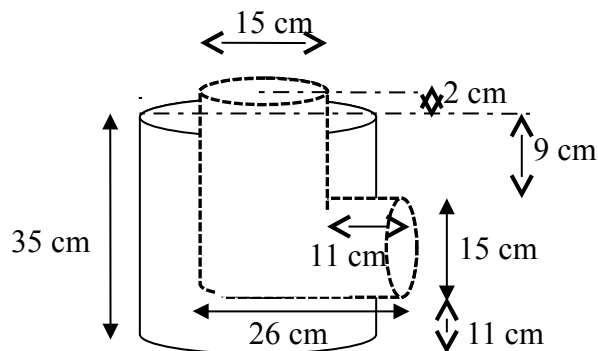
- Mise en place des groupes de 2 personnes ; répartition des outils ; entraide mutuelle.
- **Burin, marteau et ciseau à tôle** pour laisser le passage au coude soudé qui sera introduit dans le bidon → ouverture circulaire dans la partie cylindrique du bidon et dans son couvercle.  
Les stagiaires utilisent en autonomie le manuel de construction sous la supervision d'un bénévole de FEEDA. On montrera à ceux qui le désirent le procédé de construction du coude à la main, non soudé, par pliage.
- Construction de la chemise de tôle qui entourera la casserole.
- Mise en place de l'isolant dans le bidon.
- La grille, le coude et le support de casserole soudés sont fournis → 1ere utilisation



12h30-14h : Déjeuner partagé avec ceux qui peuvent

Le coude du fourneau à bois a un diamètre de 15 cm et une hauteur de 11 cm. Avec ces dimensions, il s'utilise dans un bidon de 30 cm de diamètre environ et de 35 cm de hauteur environ.

Si ce « rocket stove » est bien utilisé, le rendement sera de l'ordre de 25 à 30%



- ← Ceinture de tôle qui entoure la casserole en laissant un espace de 1 à 3 cm. Elle est posée sur le couvercle.
- ← Support circulaire de la casserole posé sur le couvercle.
- ← Couvercle du bidon amovible.
- ← Bidon peint d'une peinture anticorrosive.
- ← Coude qui enferme le feu. Ici, le coude a été fait à la main. Il peut être soudé.
- ← Le bois, ou tout autre combustible, est posé sur la grille de la gouttière.
- ← Gouttière composée d'un demi-cylindre et d'une grille. Attention au sens pour la mettre. Elle recueille la cendre et protège le bas du coude.
- ← Le bidon doit être isolé d'un sol mouillé.

### FÉEDA – Questionnaire bilan pour un bon usage

**1. Pourquoi le support circulaire de la casserole est-il indispensable ?**

Réponse :

**2. En quoi la chemise de tôle (qui entoure la casserole) sert-elle à l'efficacité du fourneau ? Quelle est sa longueur ? Est-elle indispensable ?**

Réponse :

**3. Dans le bidon, autour du coude, on peut utiliser de la cendre ou de la vermiculite. Avantages et inconvénients ? Et si on ne mettait rien (l'air est un isolant ?)**

Réponse :

**4. Lister 2 erreurs à ne pas faire quand on utilise ce fourneau ?**

Réponse :



## Les différents types de fourneaux à bois rencontrés par FEEDA



- Les fours traditionnels semi-fermés, en argile rencontrés partout



Il ne coûte rien

- Les fourneaux améliorés en métal

Modèle mixte sciure + bois  
(Afrique centrale)

Modèle pour le charbon de bois  
partout dans le monde

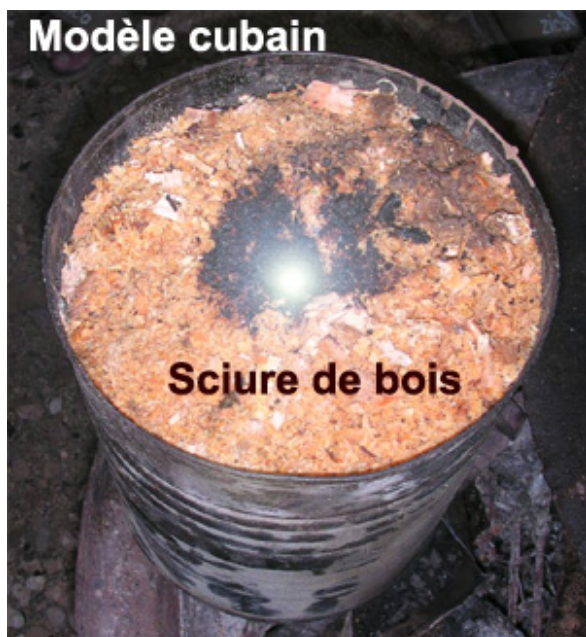


Il coûte localement autour de 3 euros



Il coûte localement autour de 4 euros





Il ne coûte rien !



Le modèle proposé par FÉEDA  
Il coûte localement autour de 8 euros

- Les fourneaux à bois « de luxe », pour les grandes familles ou les collectivités



Très cher et gourmand en bois