

# Programme stage poêle de masse Batchrocket (2 formateurs) :

## Descriptif de la formation :

L'objectif du stage est d'apprendre aux stagiaires à concevoir, dimensionner et construire un poêle de masse de type Batchrocket. À l'issue de la formation, les stagiaires auront des connaissances de base sur :

- l'utilisation de la terre comme matériau de construction;
- sur la combustion du bois, l'intérêt d'utiliser des poêles de masse pour récupérer l'énergie produite et la connaissance de plusieurs modèles de poêles de masse, les fournisseurs et les techniques de conception ;
- sur la fabrication des portes, trappes et clapets (métallerie) à partir de profilés métalliques standards.

## 1er Jour :

**Théorie du feu** : démonstration, principes généraux, historique et applications

**Maçonnerie** : découpe et montage du coeur de chauffe au coulis d'argile

**Métallerie** : apprentissage de la soudure à l'arc

## 2ème Jour :

**Maçonnerie** : découpe et montage des premiers rangs du poêle

**Métallerie** : soudure des trappes de visite

**Test de modèle** : démonstration et allumage d'un poêle hybride

## 3ème Jour :

**Théorie** : dimensionnement, fondations, les matériaux et leurs limites, emplacement du poêle, inertie, fours, bancs de chauffe, fournisseurs,

**Maçonnerie** : découpe et montage jusqu'au four

**Terre** : montage du banc en briques (en terre crue ou cuite) au mortier de terre

**Métallerie** : soudure des clapets

## **4ème Jour :**

**Maçonnerie :** découpe et montage du four; ajout des clapets

**Terre :** montage de la cheminée en briques (en terre crue ou cuite)

**Présentation** des "Outils de l'autonomie" par Christophe

**Métallerie :** soudure des portes et bâtis; pose de la vitre réfractaire

## **5ème Jour :**

**Théorie :** discussion collective autour des projets personnels de chaque stagiaire

**Maçonnerie :** découpe et montage des derniers rangs du poêle

**Terre :** (optionnel) isolation des faces du poêle donnant sur un mur extérieur avec un mélange d'argile et de vermiculite

**Métallerie :** finitions et peinture de la métallerie

**Débriefing.**