

*Extrait de: Bulletin de la Société
d'encouragement, 1806, page 335.*



Date: 1806

*Conversion effectuée par J.Jumeau
pour le Musée virtuel du chauffage Ultimheat*

Poêle-fourneau de M. Harel.

Le poêle-fourneau de M. Harel est construit d'après celui de M. Bouriat. Comme, celui de ce dernier il est en terre cuite; sa forme est cylindrique, sa capacité arbitraire; il est cerclé d'une bande de fer placée à sa partie supérieure; il a une porte en tôle fixée comme à tous les poêles. On y substitue une fermeture en terre qu'on enlève à volonté, et qu'on remplace par la cafetière-porte, de l'invention de M. Cadet-de-Vaux. Le tuyau s'adapte dans la partie supérieure opposée à la porte, ou sur l'un des côtés. Le haut du poêle est ouvert en entier; on ferme cette ouverture d'un couvercle en terre, qui, étant fixé dans des rainures, prévient la sortie de la fumée. On substitue à ce couvercle une capsule en tôle, lorsqu'on veut faire chauffer des fers à repasser ou établir un bain de sable; à la place de cette capsule, on met une marmite, ayant vers le milieu de sa surface extérieure un rebord saillant qui ferme toute la circonférence de l'ouverture du poêle. On peut aussi se servir d'une marmite ordinaire, en adaptant un cercle au bord de l'ouverture du poêle. On place sur la marmite, pour la fermer, un seau de fer blanc qui contient une assez grande quantité d'eau bientôt échauffée par la vapeur; et soit qu'on se serve de ce seau, soit qu'on couvre la marmite d'une autre marmite en terre de même diamètre, mais moins profonde, on peut mettre dans l'intérieur et au-dessus du bouillon en ébullition une boîte en fer blanc, soutenue par des pattes qui portent sur les bords de la marmite. Cette espèce de casserole contient les viandes ou légumes que l'on veut apprêter; ils cuisent très-bien par l'effet de la vapeur. Ce poêle, auquel on peut adapter les mêmes appareils qu'au fourneau Bouriat, ou à la plupart de ceux inventés par M. de Rumford, a le même tirage que les poêles ordinaires. Ce qui l'assimile aux poêles suédois, c'est que dans l'intérieur, à peu près à moitié de sa hauteur, il existe un support circulaire sur lequel s'établit un couvercle de terre, portant à son centre un anneau de fer, pour qu'avec un crochet on puisse l'enlever et le replacer à volonté. Le couvercle, fait en forme d'assiette plate et épaisse a une échancrure dont le diamètre est à peu près le même que celui du tuyau de poêle. La flamme et le calorique frappent d'abord en-dessous de ce couvercle, et trouvent une issue par son échancrure; mais à huit ou neuf décimètres, on place un

*Conversion:
05/16/2014*

*Copyright© by ULTIMHEAT.com
ULTIMHEAT® is a registered trademark*

P 01

second couvercle au-dessus du premier et construit de même, quoique d'un plus grand diamètre; la portion échancrée de celui-ci se place opposée à l'ouverture du tuyau et à celle du couvercle inférieur, ce qui établit la circulation du calorique dans l'intérieur du poêle.