

# Fichier:Énergie Puissante Capture d e cran 2018-04-11 a 05.51.10.png

TESTS – 20/02/2015 ROSTNEF  
18/05/2015

**Main conclusions**

- A less dense burner generates a more powerful flame
- A less dense burner is more efficient.
- A less dense burner generates less wastes.

3 grams Cellulose fiber: 40 um Very high density burner  
2 grams Cellulose fiber: 40 um High density burner  
1 gram classic cellulose Low density burner

Same level of paraffin in this 3 cases

Combustion 10,50 minutes Flame : 3 times less important  
Combustion 6,20 minutes Flame : 10 cm Important  
Combustion 5,30 minutes

3 times more WASTES 2 times more Near 0

**Cellulose valuation density vs time of combustion**

Weight (grams)	3	2	1
Combustion (seconds)	650	380	330
Time combustion / gram	217	127	110
Ratios	1,71	1,15	
	1,97		

**Conclusions**

- An increase of 200% of the weight (2 vs 1) generates only +15% of combustion time / gram.
- An increase of 300% of the weight (3 vs a) generates only +100% of combustion time / gram.
- The flame of the burner that weighs 1 gram is more powerful to the one of the 3 grams burner (10 cm vs 3 cm).
- The density of the cellulose wadding linked to the size of the fiber 40 um for the 2 gr and 3 gr burners has no effect.
- It allows to load a more important weight of paraffin (see: issue of the specific surface of the cellulose).

Taille de cet aperçu :800 × 550 pixels.

Fichier d'origine (1 073 × 738 pixels, taille du fichier : 403 Kio, type MIME : image/png)

Fichier téléversé avec MsUpload on Spécial:AjouterDonnées/Tutorial/Énergie\_Puissante

## Historique du fichier

Cliquer sur une date et heure pour voir le fichier tel qu'il était à ce moment-là.

	Date et heure	Vignette	Dimensions	Utilisateur	Commentaire
actuel	11 avril 2018 à 05:51		1 073 × 738 (403 Kio)	Paraffin (discussion   contributions)	Fichier téléversé avec MsUpload on Spécial:AjouterDonnées/Tutorial/Énergie_Puissante

Vous ne pouvez pas remplacer ce fichier.

## Utilisation du fichier

Les 3 pages suivantes utilisent ce fichier :

Brûleur à paraffine

Brûleur à paraffine/en-gb

Brûleur à paraffine/fr

## Métadonnées

Ce fichier contient des informations supplémentaires, probablement ajoutées par l'appareil photo numérique ou le numériseur utilisé pour le créer. Si le fichier a été modifié depuis son état original, certains détails peuvent ne pas refléter entièrement l'image modifiée.

Largeur de l'image	1 073 px
Hauteur de l'image	738 px