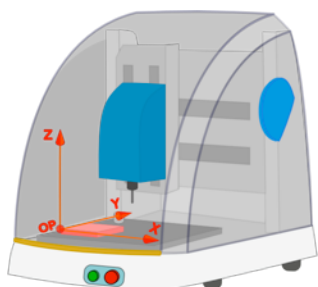


# Coût de mise en forme d'un matériau

## L'usinage

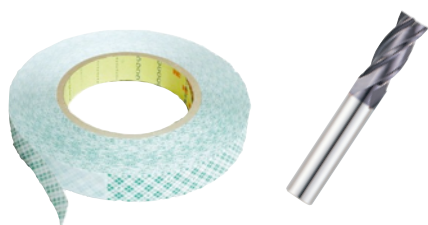


### Exemple avec une fraiseuse type Charly Robot

- Puissance : 400 Watts + 450 Watts (ordinateur)
- Temps approximatif d'utilisation pour une pièce de 10 x 10 cm : 5 minutes

*Pour aller plus loin :*

- Prix : 6000 €
- Amortissement : 10 ans (soit env. 20800 heures)



- Ruban adhésif double face (30 mètres) : 15 €
- Fraise au carbure (durée de vie 10h) : 20 €

## Impression 3D



### Exemple avec une imprimante type Up Box

- Puissance : 150 Watts + 300 Watts (ordinateur)
- Temps approximatif d'utilisation pour une pièce de 10 x 10 x 1cm : 2h30

*Pour aller plus loin :*

- Prix : 800 €
- Amortissement : 10 ans (soit env. 20800 heures)



- Bobine de fil ABS - 1kg : 64 €
- Bobine de fil PLA - 1kg : 64 €



*Pour information :*

- Temps d'impression : 1h
- Poids : 25 gramme

## Thermopliage



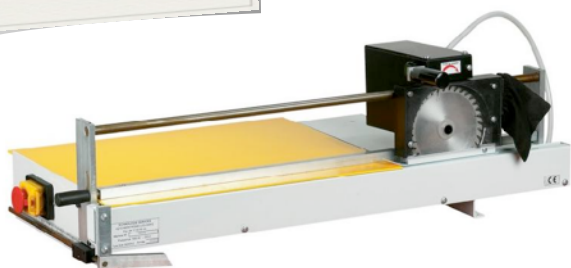
### Exemple standard

- Puissance : 300 Watts
- Temps d'utilisation : 2 minutes par pliage

*Pour aller plus loin :*

- Prix : 500 €
- Amortissement : 15 ans (soit env. 31200 heures)

## Scie radiale



### Exemple standard

- Puissance : 600 Watts
- Temps d'utilisation : 1 minute par découpe

*Pour aller plus loin :*

- Prix : 1000 €
- Amortissement : 15 ans (soit env. 31200 heures)

## Perceuse à colonne



### Exemple standard

- Puissance : 300 Watts
- Temps d'utilisation : 1 minute par perçage

*Pour aller plus loin :*

- Prix : 350 €
- Amortissement : 15 ans (soit env. 31200 heures)

## Cisaille guillotine



### Exemple standard

*Pour aller plus loin :*

- Prix : 850 €
- Amortissement : 15 ans (soit env. 31200 heures)