



Initiation au fusing

Par Sabine Alienor SINGERY

<http://www.sabinealienor.com>

Il existe une multitude de verres différents, souvent classés selon leur coefficient de dilatation ou COE.

Le COE est un coefficient tenant compte de la viscosité et de l'allongement à la chaleur.

Le verre Murano a un COE de 104.

Le verre Bullseye a un COE de 90.

Le verre Float (ou verre à vitres) a un COE de 82.

Dans un même projet, il est important de n'utiliser que des verres de même COE pour éviter les tensions à la chauffe et au refroidissement qui impliqueraient une casse à plus ou moins long terme.

Pour éviter les chocs thermiques ou la dévitrification, la fusion du verre doit suivre une courbe de cuisson comportant des paliers plus ou moins importants en fonction de la quantité et de la taille du verre.

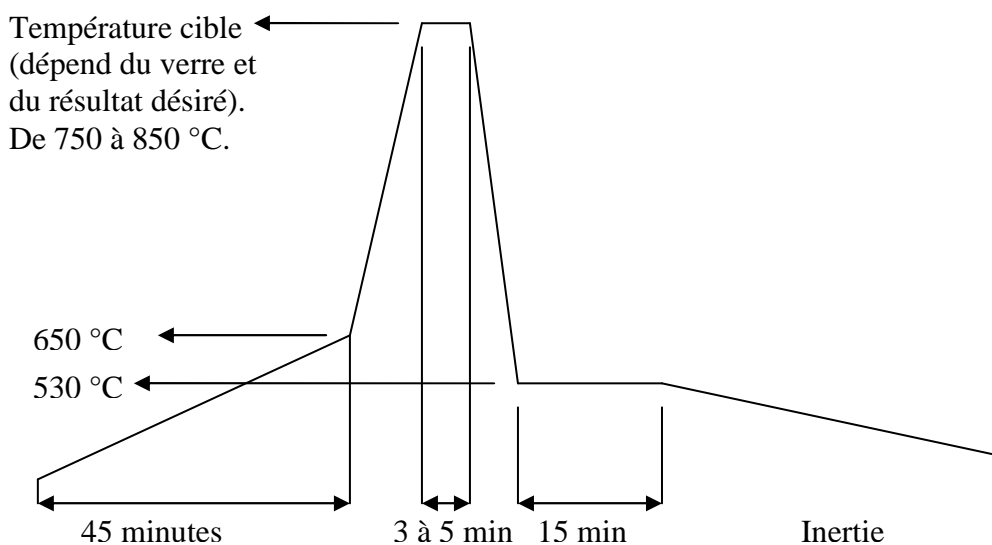
La courbe de cuisson ci-dessous est une courbe simplifiée valable pour de petites pièces comme en bijouterie. Les températures données sont indicatives et sont à ajuster en fonction de votre four et du verre utilisé.

De la température ambiante jusqu'à 650 °C, la température doit monter en 45 min (vitesse de 867 °C par heure)

De 650 à la température cible, la température doit monter le plus vite possible (full) pour éviter la dévitrification vers 700 °C. De même, la température doit redescendre le plus vite possible jusqu'à la température de recuisson.

La recuisson (trempe) doit durer environ 15 min à 530 °C pour de petites pièces.

Puis, la température doit redescendre lentement, en suivant l'inertie du four.



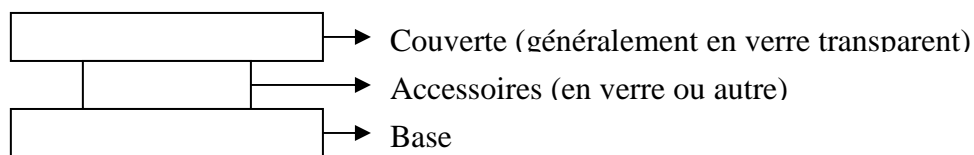


Initiation au fusing

Par Sabine Alienor SINGERY

<http://www.sabinealienor.com>

Généralement, les projets de fusing comportent les éléments suivants :



Les accessoires autres que le verre.

De l'or (liquide comme l'or pour porcelaine) ou en feuille épaisse (paillon).

De l'argent (attention, colore le verre)

De la fibre céramique de recouverte de mica

Du mica en poudre

Du cuivre (en feuille ou en ruban Tiffany)

Etc...

Les trois projets proposés sont simples et peuvent être réalisés au four ou dans les kits fusion micro ondes si vous les avez testés auparavant.



Initiation au fusing

Par Sabine Alienor SINGERY

<http://www.sabinealienor.com>

Une bague en relief



Découpez de petits morceaux de [verre dichroïque](#) à l'aide d'une pince zagzag.



Initiation au fusing

Par Sabine Alienor SINGERY

<http://www.sabinealienor.com>



Posez les petits morceaux de verre dichroïque sur une [feuille de papier céramique](#) elle-même posée sur une [plaque de cuisson](#).

Suivez la courbe de cuisson en montant la température finale à 850 °C et en la maintenant 10 minutes.
Vous obtenez de mini cabochons en verre dichroïque.

Découpez un carré en verre dichroïque de même COE que les cabochons de 2 cm de côté.

Guidez-vous à l'aide d'une règle. Tenez le coupe-verre bien vertical et appuyez-le fermement pour bien marquer le verre.

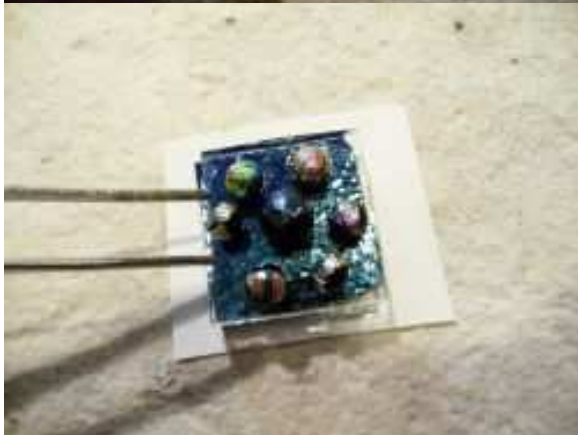
Positionnez la pince à ouvrir sur la coupe et réglez son ouverture à l'aide de la molette (le cas échéant, toutes les pinces à ouvrir ne disposent pas d'un réglage).



Initiation au fusing

Par Sabine Alienor SINGERY
<http://www.sabinealienor.com>

Appuyez d'un coup sec pour ouvrir la coupe.



Coupez un second carré dans un verre transparent de même COE que les autres verres du projet.

Posez-les sur du papier séparateur lui-même posé sur une plaque de cuisson.

A l'aide d'une pince brucelles, déposez les cabochons sur les carrés de verre.

Suivez la courbe de cuisson en montant la température finale à 780 °C et en la maintenant 10 minutes.

Une fois la cuisson terminée, nettoyez le cabochon sous l'eau pour enlever les résidus de papier.



Initiation au fusing

Par Sabine Alienor SINGERy

<http://www.sabinealienor.com>

Collez le cabochon sur [une bague](#)
[plateau](#) à l'aide d'une colle forte.





Initiation au fusing

Par Sabine Alienor SINGERY
<http://www.sabinealienor.com>

Un pendentif triangulaire



Découpez deux triangles dans du verre transparent.

Posez un des triangles sur du papier séparateur lui-même posé sur une plaque de cuisson.

Positionnez des morceaux de verre colorés sur l'un des triangles.



Initiation au fusing

Par Sabine Alienor SINGERY
<http://www.sabinealienor.com>



Roulez un morceau de papier séparateur et déposez-le à un tiers de la hauteur du triangle.



Déposez des morceaux de verre colorés sur le papier séparateur roulé.



N'oubliez pas de toujours bien nettoyer le verre à l'aide d'alcool à 90°.



Posez le second triangle sur le tout.



Initiation au fusing

Par Sabine Alienor SINGERY

<http://www.sabinealienor.com>



Rectifiez le positionnement des pièces dans le four avant de fermer la porte.



Suivez la courbe de cuisson en montant la température finale à 780 °C et en la maintenant 10 minutes.

Une fois la cuisson terminée, nettoyez le cabochon sous l'eau pour enlever les résidus de papier.



Passez un cordon dans l'espace réservé par le papier séparateur.



Initiation au fusing

Par Sabine Alienor SINGERY

<http://www.sabinealienor.com>

Un pendentif dichroïque



Découpez un rectangle de 1,5 cm par 3 cm dans du verre noir.

Posez-le sur du papier séparateur lui-même posé sur une plaque de cuisson. Découpez des morceaux de verre dichroïque de même COE et déposez-les sur la plaque noire.



Initiation au fusing

Par Sabine Alienor SINGERY
<http://www.sabinealienor.com>



Découpez un morceau de verre transparent de même taille et de même COE que le verre noir et posez-le par-dessus le verre dichroïque.



Suivez la courbe de cuisson en montant la température finale à 780 °C et en la maintenant 10 minutes.

Une fois la cuisson terminée, nettoyez le cabochon sous l'eau pour enlever les résidus de papier.



Collez le pendentif sur une bélière à l'aide de colle forte.



Initiation au fusing

Par Sabine Alienor SINGERy

<http://www.sabinealienor.com>

KIT BABY FUS



Matériel contenu dans le Kit :

- 1 : Mini Hi Gloo : Cloche, base, plan de cuisson
- 2 : Murines
- 3 : Fil en argent 999
- 4 : Sertis en argent 925
- 5 : Bélières en argent 925
- 6 : Colle
- 7 : Fibre céramique épaisse
- 8 : Papier séparateur
- 9 : Chiffon à polir
- 10 : Pinces brucelles
- 11 : Manuel en 4 langues

Matériel supplémentaire :

Four à micro ondes d'une puissance de 800 W

Gants protecteurs anti chaleur

[Brique réfractaire](#)

Outils divers, pinces, pinceau...



Initiation au fusing

Par Sabine Alienor SINGERY

<http://www.sabinealienor.com>

Première utilisation :

Posez le conteneur Hi Gloo au centre du four à micro ondes en ayant au préalable enlevé le plateau tournant.

Veillez à bien centrer le papier céramique rond sur le socle de sorte qu'il ne touche pas le couvercle.

Posez le couvercle trou face à vous.

Réglez le micro ondes sur 800 W et faites le tourner environ 2 min 30 jusqu'à obtention d'une couleur orangée constante dans le trou.

Baissez à 400 W et faites tourner 3 min 30.

Mettez les gants anti chaleur et retirez immédiatement le conteneur du micro ondes.

Posez-le sur un support réfractaire et laissez refroidir à température ambiante.

Utilisations suivantes :

Avec des murines

Faites une forme avec le fil plat à l'aide des pinces et fermez-le solidement en n'oubliant pas de faire un anneau.

Trempez les murines dans la colle et posez-les dans la forme pour la remplir entièrement.

Laissez sécher ½ heure.

Posez la fibre céramique sur le socle, découpez un papier séparateur en laissant ½ cm autour de la forme et posez le tout dans le four à micro ondes.

Réglez le four sur 400 W et laissez cuire jusqu'à obtention de la couleur orange. Puis, comptez 4 min de cuisson.

Mettez les gants anti chaleur et regardez si la cuisson est suffisante. Sinon, refaites cuire minute par minute.

Avec du verre dichroïque

Faites cuire environ 3 min à 800 W (couleur orange)

Puis 3 min à 400 W

Encore 3 min à 800 W