

**Important :** Les candidats répondront directement sur le sujet sans détacher les pages.  
 A l'issue de l'épreuve, le candidat devra agraffer le sujet, (en bas à gauche), à l'intérieur d'une feuille de copie.  
 Vous répondrez aux questions en vous appuyant sur le dossier ressources.

**Les matières premières.**

1. Déterminez les qualités du verre LM 33.
  
2. Quelles sont les précautions de stockage ?
  
3. Ces consignes sont plus particulièrement destinées à certains produits chimiques.  
 Citez- les et expliquez votre choix.
  
4. Donnez la température de fusion recommandée:
  
5. Donnez la température de travail :
  
6. Pour la composition LM 33, compléter le tableau ci-dessous en citant un vitrifiant, un stabilisant et deux affinants.

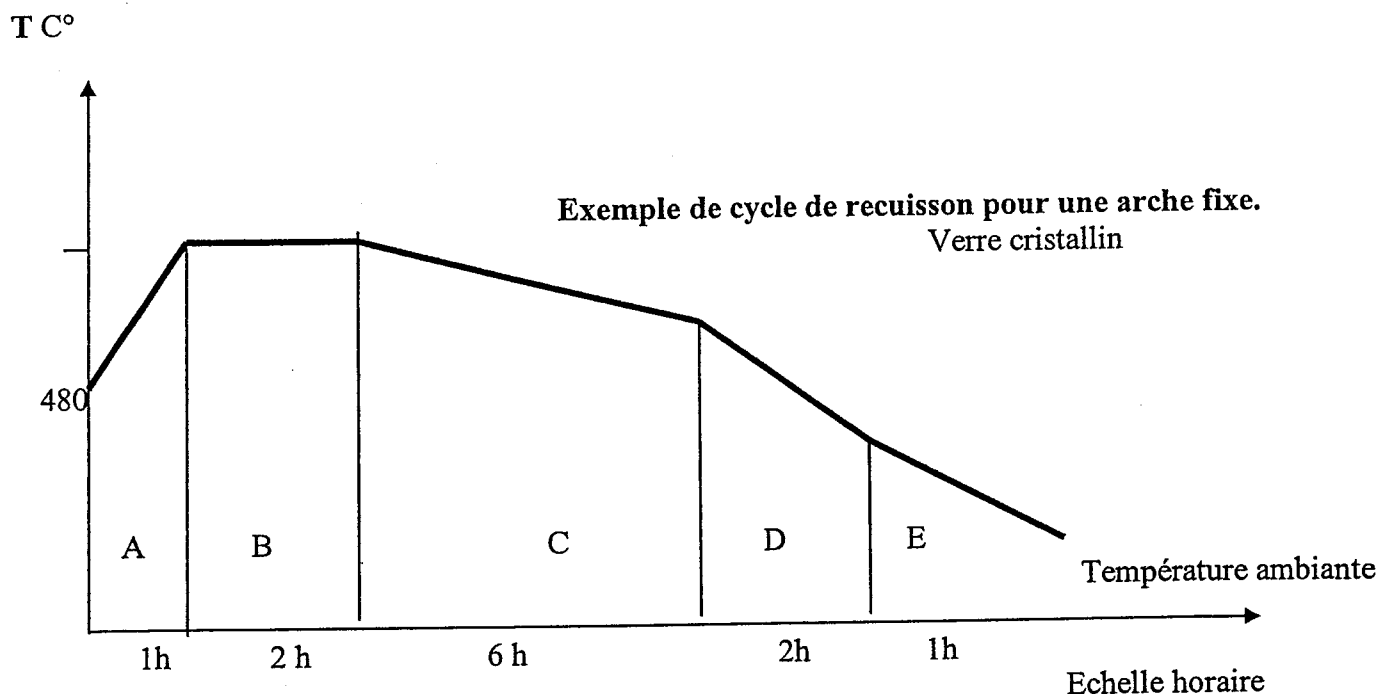
Composants chimiques	Catégories de matières premières	Fonction

## La mise en œuvre à chaud.

- Déterminer les étapes chronologiques de la réalisation du gobelet « Piat »

## La recuisson.

1. Quelle est la température de recuisson recommandée pour le verre LM 33 ?
2. Nommez et expliquez les différentes phases de recuisson A, B, C, D et E.



A:

B:

C:

D:

E:

3. Quelle est la différence de recuisson entre une arche à tapis et une arche fixe ?

## La compatibilité.

Par exemple pour la réalisation d'un service en verre doublé :

a. définissez la compatibilité.

b. De quoi dépend cette compatibilité, précisez-en la valeur pour le verre LM 33.

## **Le parachèvement.**

- **Déterminer chronologiquement les étapes du parachèvement pour le gobelet « Piat » De la sortie de l'arche de cuisson à la préparation pour le compassage.**

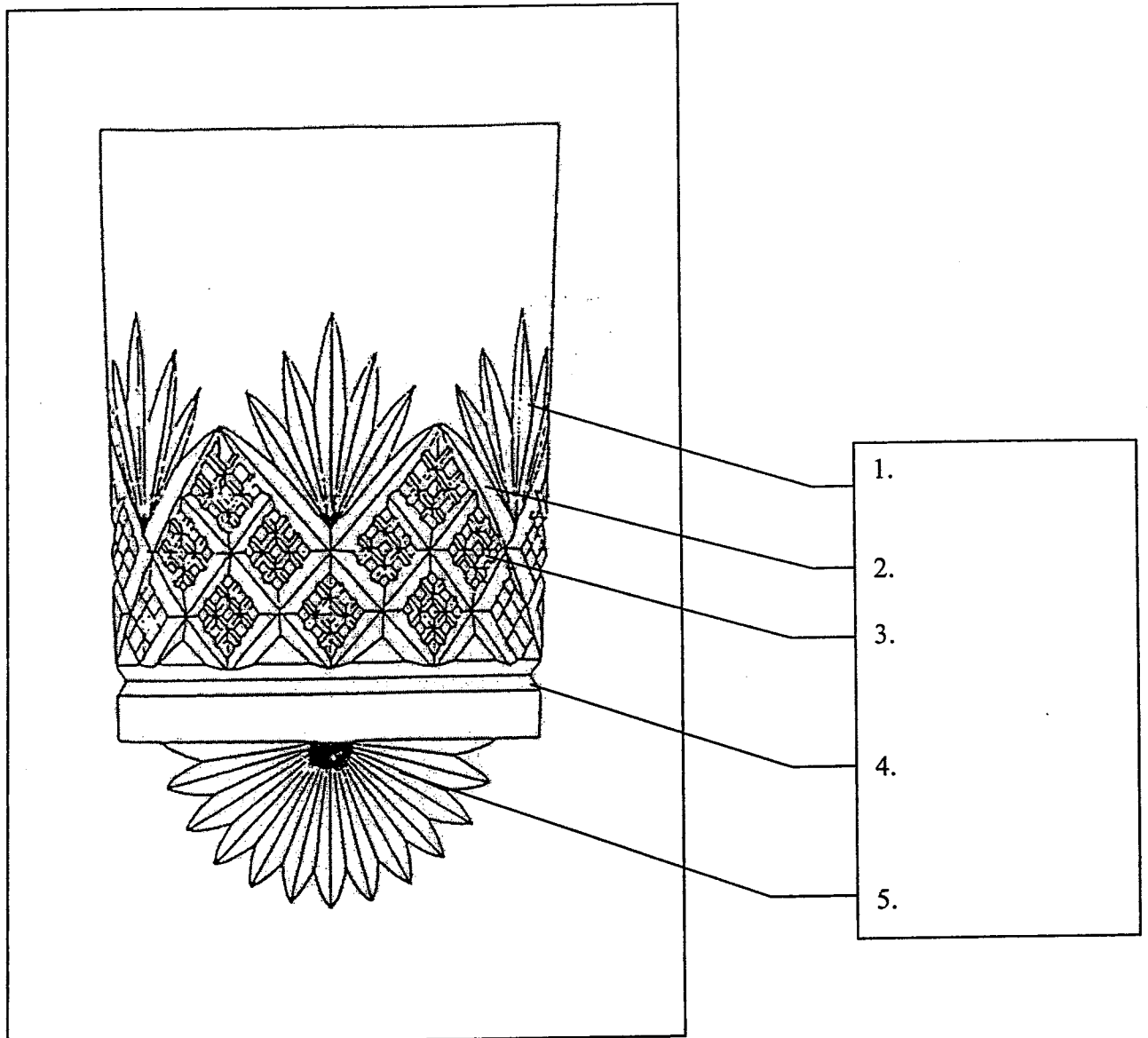
## **Les abrasifs**

- 1. Définissez le principe de l'échelle de Mohs.**
- 2. Quels sont les abrasifs utilisés pour le parachèvement ?**
- 3. Veuillez énumérer trois abrasifs utilisés lors de la mise en œuvre du verre froid.**

# Mise en œuvre du verre froid.

## Gobelet « Piat » taillé.

### Description du motif.



## Hygiène, sécurité et environnement.

1. En vous referant au dossier ressources, donnez quatre panneaux d'obligation que vous pouvez rencontrer dans votre spécialité.
2. Citez trois exemples de leur mise en situation.
3. Matières premières.  
Quel est l'intérêt pour la section verrerie du lycée, d'utiliser le verre LM 33 ?
4. Définissez les CMR et donnez deux exemples.

## 5. Les risques chimiques.

Complétez le tableau ci-dessous.

N°	Danger	Risques encourus	Précautions à prendre
2			
4			
7			
10			