



## Descriptif Technique

# MÉTIER N°N8

# MIROITERIE

Soumis par :

Jacques NATO, Expert WorldSkills France

Rodolphe LEMOULT Expert Adjoint





## TABLE DES MATIERES

1. NOM ET DESCRIPTION DU MÉTIER .....	3
2. CONNAISSANCES ET PORTÉE DU TRAVAIL .....	4
3. LE SUJET D'ÉPREUVE .....	5
4. NOTATION CRITÈRES D'ÉVALUATION .....	6
5. ÉXIGENCES DE SECURITE LIEES AU METIER .....	7
6. ÉQUIPEMENTS ET MATERIAUX .....	7

# 1. NOM ET DESCRIPTION DU MÉTIER

Le nom du métier est : Miroiterie

## Description du métier :

Le métier de Miroitier recouvre 2 aspects possibles :

- La fabrication et la pose de menuiseries, vérandas, murs rideaux et verrières en aluminium et/ou de Menuiseries en PVC vitrés avec leurs annexes (automatismes, occultations, fermetures contrôles d'accès, protections solaires...)
- La transformation et la pose d'éléments et ensemble verriers d'agencement et de décoration (Agencement et décoration des lieux publics et privés : salles de bain, cuisines, bureaux, magasin, signalétique, mobilier, objets artistiques...)

## Documents complémentaires

Le descriptif technique ne contient que des informations relatives au métier. Il doit donc être utilisé en association avec le règlement de la Compétition des Métiers.

## 2. CONNAISSANCES ET PORTÉE DU TRAVAIL

Le Concours est une démonstration et une évaluation des compétences associées avec le métier en question. Le sujet d'épreuve est uniquement composé de travaux pratiques.

### Compétences spécifiques

La réalisation du sujet fait appel aux savoir-faire suivants :

- Découpe manuelle, droite et contournée, du verre jusqu'à 10mm
- Joint plat et chanfreiné du verre, droit et contourné sur façonneuse à bandes,
- Joint droit sur façonneuse rectiligne,
- Perçage du verre,
- Décoration et dépolis du verre par sablage
- Assemblage du verre par collage

### Connaissances théoriques

**Les connaissances théoriques sont requises mais ne seront pas testées à proprement parler :**

Les connaissances théoriques sont requises mais ne seront pas testées à proprement parler :

- Lecture de plans
- Planification et organisation des différentes phases de travail,
- Optimisation du remplissage des panneaux fournis pour la découpe des pièces verres,
- Connaissances des différents types de verre, des accessoires et consommables à utiliser,
- Connaissances des règles d'hygiène, de sécurité et de prévention des accidents.

La connaissance des règles et règlements ne sera pas testée.

### Travaux pratiques :

Le sujet de l'épreuve sollicite les compétences suivantes :

- Coupe de verre, plan de différentes épaisseurs
- Façonnage des coupes sur les machines mises à disposition
- Sablages des verres
- Assemblage par collage UV
- Précision et soin dans les travaux à effectuer,
- Respect des règles de sécurité lors de l'exécution des phases de travail,
- Organisation du poste de travail et de son environnement

## 3. LE SUJET D'ÉPREUVE

### Format / structure du sujet d'épreuve

- Le sujet consiste en la réalisation d'une pièce décorative et fonctionnelle, en glace extra claire, ou teintée d'épaisseur de 10mm maxi,
- Le sujet comportera obligatoirement des pièces de forme concave et/ou convexe ainsi que des pièces de différentes formes géométriques. Tous les bords seront traités en JPP pour permettre un assemblage par collage UV,
- Un décor ainsi que des réservations seront réalisées par sablage,
- Le sujet doit être transportable par le candidat.

### Distribution/circulation du sujet d'épreuve

Les documents descriptifs et une connaissance sommaire de la pièce est donné aux candidats, sur le module 1 réunissant les champions Régions, pendant 1 semaine, avec leurs coachs respectifs, sur un lieu qui reste à définir avec WorldSkills France.

Les plans de fabrication seront remis aux candidats 2 mois avant les épreuves, 30% du sujet sera modifié lors des finales nationales.

## 4. NOTATION CRITERES D'ÉVALUATION

SECTION	CRITERE	NOTE		
		Jugement (si applicable)	Objectif	Total
<b>A</b>	Critère 1	4		<b>7.4</b>
<b>B</b>	Critère 2		19	<b>8.6</b>
<b>C</b>	Critère 3	12		<b>15.2</b>
<b>D</b>	Critère 4		28	<b>13.4</b>
<b>E</b>	Critère 5		11	<b>4.8</b>
<b>F</b>	Critère 6	4		<b>6.6</b>
<b>G</b>	Critère 7		9	<b>17</b>
<b>H</b>	Critère 8	6		<b>12</b>
<b>I</b>	Critère 9		4	<b>8</b>
<b>G</b>	Critère 10	2	1	<b>7</b>
	<b>Total =</b>	<b>28</b>	<b>72</b>	<b>100</b>

### Spécification d'évaluation du métier

Pour information, le « Jugement » est une notation subjective qui fait appel à l'appréciation des membres du jury (exemple : esthétique, finition ...). Les notes « Objectives » correspondent à des critères mesurables (exemple : dimensions, tâche réalisée ou non ...).

Les jurés sont organisés en trinômes. Chaque trinôme est chargé d'évaluer un ou plusieurs critères pour tous les candidats.

Un groupe de jurés non engagés dans la notation de tous les candidats aura comme mission d'être une ressource en cas de demande d'informations par un candidat, et aura la fonction de jury appelé en cas de contestation. Ses décisions seront sans appel.

Parmi les critères d'évaluation, les critères d'organisation du poste de travail (rangement des outils, stockage des pièces en verre nettoyage de la table de travail, évacuation des déchets...) de travail en sécurité (port des EPI et gestes et postures) seront pris en compte.

## 5. ÉXIGENCES DE SECURITE LIEES AU METIER

Les chaussures de sécurité, les lunettes de protection en verre blancs, les vêtements de travail et les protections auditives seront obligatoires dans l'atelier. Les gants et les manchettes devront être portés lors de la manutention du verre sur les tables de découpe. Les tabliers de protection seront utilisés lors de l'usinage du verre (façonnage, perçage) et des lunettes teintées devront être utilisées lors du collage UV.

## 6. ÉQUIPEMENTS ET MATERIAUX

### Liste d'infrastructures

Type de matériel	Reference	Quantité
Rectiligne JANSAC BAUDAIN		1
Façonneuse a bande JANSAC BAUDAIN		3
Perceuse Picodril		2
Sableuse		2
Etablis FFPV		13
Support Bandes de façonnage		2
Verre claire		
Verre teinte dans la masse		
Cylindre en verre clair de 8 mm		
Verre bombe		

La liste des infrastructures reprend tous les équipements, matériaux et installations mis à disposition des compétiteurs sur les espaces de concours.

## Matériaux, équipements et outils que les compétiteurs apporteront dans leur caisse à outils

Type de matériel	Reference	Quantité
Coupe verre SILBERSCHNITT		1
Gants de coupeur		2 paires
Pince à détonner		1
Lunettes anti UV		1 paire
Chaussure de sécurité		1 paire
Lunettes de sécurité		1 paire
Triple mètres		1
Lampe UV pour collage		1 paire
Gants de protection pour le collage		2 paires
Caisse bois pour transport du sujet		1
Ventouse VERIFIX réglable (si possible)		2
Mollettes Silberschnitt de rechange		1 jeu
Ventouses coudées VERIFIX 90°		4 (2 minimum)
De magnétique (si possible)		2
Matériel pour le collage du verre avec colle UV		1
<b>MARQUER LES OUTILLAGES DE MANIERE INDELIBILE AVEC LES INITIALES DU LYCEE OU DU CFA</b>		

Une liste complémentaire pourra être distribuée lors du Module 1 et/ou apparaître sur le sujet d'épreuve.

## Matériaux et équipements interdits sur l'espace de concours

Téléphone portable, MP3, MP4, baladeur, poste de radio.

Tout matériel ou équipement ne figurant pas dans la liste ci-dessus

Une liste complémentaire pourra être distribuée lors du Module 1 et/ou apparaître sur le sujet d'épreuve.