

Référentiel de Compétition Métier

MIROITERIE

N°N8

Soumis par :

Lemoult Rodolphe, Expert National WorldSkills France
Durand Gilles, Expert National Adjoint WorldSkills France
L'équipe métier et La FFPV

Date de publication (par WorldSkills France) : 02/09/2026

1. DESCRIPTION DU METIER

La miroiterie est un métier du secteur du bâtiment spécialisé dans la transformation, la fabrication et la pose d'ouvrages en verre. Le miroitier intervient sur de nombreux éléments tels que les vitrages, miroirs, cloisons vitrées, vitrines de magasins, garde-corps, douches ou verrières. Son travail contribue à la sécurité, au confort, à l'esthétique et à la performance énergétique des bâtiments. Les professionnels de la miroiterie travaillent en lien avec les architectes, les entreprises du bâtiment et les clients particuliers ou professionnels. Ils réalisent la prise de mesures, la découpe, le façonnage, l'assemblage et la pose du verre, tout en respectant des règles strictes de qualité et de Sécurité. Pour accéder à ce métier, il est possible de préparer un CAP ou BAC Professionnel Menuisier Aluminium-Verre, puis de poursuivre sa formation par des spécialisations ou des formations complémentaires dans le domaine du verre et de la miroiterie. Les parcours peuvent être réalisés sous statut scolaire ou en apprentissage. La miroiterie est un métier technique qui associe précision, savoir-faire manuel et innovation pour répondre aux besoins de la construction, de la rénovation et de l'aménagement contemporain.

2. COMPETENCES EVALUEES EN COMPETITION

Dans le cadre des compétitions WorldSkills, les compétences suivantes peuvent être testées et évaluées, dans un ou plusieurs niveaux de compétition :

	Régional	Qualification	Finale
Couper des produits verriers			
Coupe droite d'épaisseur < 8mm	X	X	X
Coupe droite d'épaisseur ≥ 8mm		X	X
Coupe droite de verre transformé			
Coupe en forme d'épaisseur < 8mm	X	X	X
Coupe en forme d'épaisseur ≥ 8mm		X	X
Coupe en forme de verre transformé			X
Façonnage du verre finition JPP			
Façonnage droit manuel < 8mm	X	X	X
Façonnage droit manuel ≥ 8mm		X	X
Façonnage droit manuel verre transformé			X
Façonnage en forme < 8mm	X	X	X
Façonnage en forme ≥ 8mm		X	X
Façonnage en forme verre transformé			X
Sablage			
Positionner le masque fourni	X	X	X
Réaliser un masque simple		X	X
Sabler	X	X	X
Percer			
Positionner un perçage	X	X	X
Réaliser un perçage	X	X	X
Collage			
Collage de produits verriers monolithique épaisseur max 12mm	X	X	X
Collage de produits verriers transformer		X	X
Choix des colles en fonction de produits verriers			X
Assemblage			
Lecture de plan cotation et géométrie	X	X	X
Sécurité			
Utilisation des EPI et des protections collectives	X	X	X
Présentation			
Respecter les critères de propretés	X	X	X
Respecter les critères de qualité	X	X	X

3. MODALITES DES EPREUVES

Le sujet des épreuves s'appuie sur la collaboration entre l'équipe métier et la FFPV.

Cette épreuve est une continuité entre l'épreuve régionale, l'épreuve qualificative et la finale nationale.

Le sujet peut être arrêté à chaque niveau et reste un ouvrage à part entière. L'utilisation de la totalité des produits verriers est possible en limitant l'épaisseur maximale à 12 mm.

C'est une épreuve individuelle, avec le souhait que chaque compétiteur garde son ouvrage à chaque étape.

L'épreuve régionale se déroulera sur 6 heures pour les épreuves WorldSkills, tout complément de temps sera à la charge de la région.

L'épreuve qualificative comprend 3 jours de formation et 12 heures de compétition.

La finale se déroulera sur 12 heures.

4. EVALUATION

4.1 Répartition des points à + ou – 5%

Exemple de remplissage	Régional	Qualification	Finale
Coupes	15%	15%	15%
Façonnages	10%	10%	15%
Sablages	5%	10%	15%
Encoches	15%		
Dimensions	30%	35%	30%
Collages	10%	15%	15%
Méthodologie	5%	5%	5%
Aspect et présentation	10%	10%	5%

4.2 Description des critères de notation observés, des attendus, et des tolérances applicables

Pour information, le « Judgement » est une notation subjective qui fait appel à l'appréciation des membres du jury (exemple : esthétique, finition...) Le « Measurement » est une notation objective correspondant à des critères mesurables (exemple : dimensions, tâche réalisée ou non...)

Critères de qualité de coupe :

L'évaluation des coupes doit correspondre aux critères du descriptif.

Des défauts de perpendicularité, Des virgules de sortie de coupe, Des petites coquilles de coupe, La continuité de la coupe

Critères de qualité de façonnage :

L'évaluation des façonnages doit correspondre aux critères du descriptif.

Des coquilles ou autres défauts importants, Défauts visibles après polissage, Manque de brillance, Aucun défaut,

Critères de qualité de sablage :

L'évaluation du sablage doit correspondre aux critères du descriptif.

Erreur de sablage, Des défauts de profondeur et/ou de régularité important, Des défauts de profondeur et/ou de régularité limités, Aucun défaut

Critères de qualité de collage :

L'évaluation du collage doit correspondre aux critères du descriptif.

Manque de colle et/ou bulle < 1 mm, Manque de colle et/ou bulle > 1 mm, Manque de colle et/ou bulle > 0,5 mm, Aucun défaut de collage

Critères de présentation :

La pièce est correctement nettoyée

Plus de 5 traces de + 5mm, Moins de 5 traces comprises entre 1 et 5 mm, Moins de 5 traces $\geq$ à 1mm, Aucune trace

Critères de qualité de la pièce :

La pièce ne présente pas de rayure

Plus de 5 rayures de + 5mm, Moins de 5 rayures comprises entre 1 et 5 mm, Moins de 5 rayures $\geq$ à 1mm, Aucune rayure.

5. MATERIELS & OUTILLAGES

Infrastructure habituellement fournie sur l'espace de compétition (sous réserve de disponibilité et de pertinence en fonction des épreuves)

Désignation	Matériel Collectif	Outillage Individuel
Trois façonneuses à bande		
Un lapidaire		
Deux sableuses		
Une rectiligne minimum 8 broches à angles variable		
Une perceuse double tête		
Deux établis par compétiteurs		
Un pupitre de stockage de verre par compétiteur		
Une benne à déchet verrier		
Un nécessaire de déchet avec tri par compétiteurs		

Outillage/Matériel habituellement à fournir par le compétiteur*.

	Obligatoire	Optionnel / Autorisé	Interdit
Outils de coupe des verre $\leq 6\text{mm}$			
Outils de coupe des verre $> 6\text{mm}$			
Gants de coupeur			
Pince à détonner plate			
Pince à détacher forte épaisseur			
Lunettes anti-UV			
Chaussures de Sécurité			
Lunettes de Sécurité			
Triple mètres			
Reglet lg 500 mm			
Reglet lg 300 mm			
Lampe UV pour collage 800 mm			
Gants de protection pour le collage			
Caisse bois, fourni par la région du compétiteur			
Ventouse VERIFIX réglable			
Équerre à chapeau 800 mm			
Ventouses coudées VERIFIX 90°			
Dés magnétiques			

DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES AU REFERENTIEL DE COMPETITION

Le Référentiel de Compétition Métier ne contient que des informations relatives au métier. Il doit donc être utilisé en association avec le règlement de la Compétition Nationale des Métiers et ne peut contredire ce Règlement. En cas de contradiction qui resterait dans le présent document, c'est le Règlement de la Compétition qui prime.