



Comité Français des Olympiades des Métiers - WorldSkills France  
7 Rue d'Argout  
75002 Paris



## LES OLYMPIADES DES METIERS

### Guide de préparation aux sélections régionales

#### Métier n° :12 CARRELAGE



Cofom :  
e-mail : [cofom@cofom.org](mailto:cofom@cofom.org)  
site internet : <http://www.cofom.org>

WorldSkills :  
e-mail : [info@worldskills.com](mailto:info@worldskills.com)  
site internet : <http://www.worldskills.com>



« Vous venez de vous inscrire aux concours régionaux des 39<sup>èmes</sup> Olympiades des Métiers.

Il s'agit de la première étape d'une compétition internationale, les jeux mondiaux des métiers, qui se déroulent tous les deux ans dans un pays du monde. Plus de 650 jeunes garçons et filles de moins de 22 ans, venus de tous les continents, s'y mesurent pacifiquement au cours de cette grande fête de la jeunesse et des métiers, dans l'exercice d'une activité professionnelle.

La seconde étape sont les finales nationales qui permettront la constitution de l'Equipe de France des Métiers qui participera à Numazu City (Japon) en novembre 2007 à la compétition internationale.

Vous êtes apprenti(e), étudiant(e), lycéen(ne), salarié(e), sous contrat de travail en alternance ; aujourd'hui, vous avez toutes vos chances de participer aux finales et au concours international en améliorant toutes les compétences que vous avez déjà acquises.

Si vous êtes sélectionné(e) pour les finales nationales et ensuite dans l'Equipe de France, vous recevrez un perfectionnement dans votre métier et pour les titulaires de l'Equipe de France, une préparation physique et mentale.

Mais pour accroître d'ores et déjà vos chances de succès, nous avons préparé pour vous un guide vous donnant des pistes de progression pour votre métier. Il peut vous être une aide précieuse.

Avec tous mes encouragements. »

**Marie-Thérèse GEFROY**  
Présidente du COFOM



## LA PREPARATION TECHNIQUE



### Mot du Délégué Technique National:

Vous allez dès à présent accomplir une première étape au concours régional des métiers. Le choix qui est le vôtre d'entrer dès maintenant dans l'aventure Olympiades des Métiers vous permettra de découvrir de nouvelles méthodes de travail, d'être en contact avec d'autres jeunes de différentes régions et de différents métiers.

Vous devez savoir que rien ne s'acquiert dans la facilité, et qu'il vous faudra faire preuve de persévérance, de patience, mais aussi de beaucoup de courage, car être « dans l'équipe de France des Métiers » est une expérience professionnelle unique.

Nous comptons sur votre dynamisme et votre savoir faire pour représenter votre métier, votre région.

Espérant vous retrouver dans l'équipe de France,

Je vous souhaite bon courage !

Le Délégué Technique National  
Yvan VALENTI NUZZI

### Présentation de l'expert :

**Denis VANONI**  
**16 Rue de la thur**  
**68260 KINGERSHEIM**



↳ **Age** : né en 1955

↳ **Profession** : Maître carreleur  
↳ Entrepreneur pendant 25 ans  
↳ Enseignant en lycée professionnel

↳ **Parcours Olympiades** : 1999 MONTREAL (expert)  
2001 SEOUL (expert)  
2003 SAINT-GALL (expert)  
2005 HELSINKI (expert)

↳ **Loisirs** : Mosaique, ski, marche, vtt



## DESCRIPTION DU METIER CARRELAGE aux Olympiades internationales

### Le carrelage :

- Le carrelage signifie la pose de carreaux de céramique, de pierre naturelle et de la mosaïque sur des murs, des sols et des passages d'escalier dans des maisons, des bâtiments industriels et des bâtiments publics, des églises, des piscines, des installations d'extérieur et des façades. L'exécution de petits travaux de maçonnerie.
- Les projets d'épreuve comportent uniquement des travaux pratiques.
- Les connaissances théoriques sont limitées à celles nécessaires pour effectuer les travaux pratiques.
- Le candidat doit effectuer, seul, les tâches suivantes :
  - l'interprétation des plans et des spécifications
  - l'implantation du carrelage
  - l'implantation symétrique et équilibrée du carrelage
  - la préparation et la rectification des supports
  - le mélange des mortiers, des adhésifs et des coulis
  - la découpe droites et circulaires des matériaux
  - la pose des matériaux
  - la décoration des surfaces avec des carreaux, des mosaïques et matériaux
  - la maçonnerie de base avec des briques et des parpaings
  - la mise en oeuvre de chape
- Les compétences techniques appropriées sont les suivantes :
  - la mesure, le calcul, le dessin, la coupe
  - l'interprétation des plans et des croquis de détails
  - toutes les préparations nécessaires avant la pose des carreaux
  - le collage des carreaux sur mur et sol
  - le coulis des carreaux et nettoyage
- L'interprétation et l'exécution des plans et des croquis, les principes d'implantation.
- Les connaissances des matériaux, des matériels auxiliaires et des procédés.



## **COMMENT SE PREPARER aux sélections régionales**



### **Notion de la préparation de travail personnel**

Les sujets des sélections régionales se composent d'un ensemble de coupes formant un tableau. Ils comportent de ce fait des coupes droites, biaisées et circulaires. Il faut savoir les réaliser avec le plus grand soin.

Pour la préparation il faut savoir lire et comprendre les plans qui décrivent le sujet, les retracer avec exactitudes sur une épure .

La découpe des carreaux, le plus souvent de faïence format 15 x 15 devra être maîtriser avec le plus grand soin, coupe franche sans éclats d'émail, ponçage systématique des champ coupés.

La pose devra être très soignée, joint régulier entre les coupes un alignement vertical et horizontal parfait.

### **Comment augmenter la performance en matière de temps**

Une répétitions des mêmes coupes permet de prendre de l'assurance dans le traçage, la coupe et le ponçage du champ coupé. L'exactitude dans la répétition des coupes devra être parfaite et cela permettra une plus grande rapidité d'exécution.

L'outillage doit être de qualité, et son maniement acquis avec dextérité.



## COMMENT SE PREPARER aux sélections régionales



### Compétences visées et techniques à maîtriser

#### Lecture de plans

- lecture des consignes
- interprétation des mesure
- recherche et calcul des mesures manquantes

#### Traçage d'une épure

- reproduire le sujet avec précision échelle 1/1
- tracé précis au crayon
- respect des joints entre carreaux
- respect des dimensions, équerrage

#### Coupes droites

- traçage des coupes avec précision
- coupe précise sans éclat d'émail
- ponçage au papier de verre ou pierre

#### Coupes circulaires

- repérage du centres de cercle
- maniement du compas de découpe
- coupes précises sans éclat d'émail
- ponçage au papier de verre ou pierre

#### Pose collé

- implantation sur support
- respect niveau, aplomb, alignement
- respect de la planéité
- propreté d'exécution

#### Jointoiment

- lissage parfait du mortier à joint
- propreté de l'ouvrage



# COMMENT SE PREPARER aux sélections régionales



## Exercices d'application

### → Exercice n° 1 :

#### Sujet

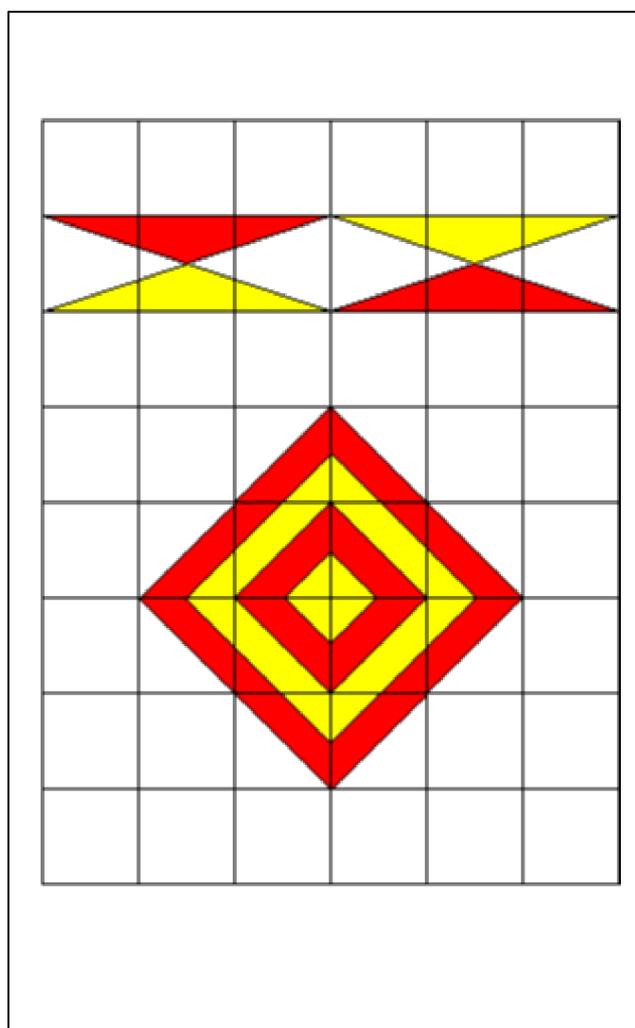
Entraînement pour coupes droites

Panneau réalisé en carreaux faïence  
15 x 15 ( les couleurs rouge et jaune  
sont plus délicates à couper car  
l'émail éclate plus facilement).

Ce sujet comporte de nombreuses  
coupes identiques qui s'assemblent.

Le but essentiel de cet exercice  
est de réaliser ces coupes avec  
exactitudes pour pouvoir les  
poser avec des alignements de joints  
parfait.

#### Plan





## COMMENT SE PREPARER aux sélections régionales



### Exercices d'application

#### → Exercice n° 2 :

#### Sujet

Entraînement coupes circulaires

Panneau réalisé en carreaux faïence  
15 x 15.

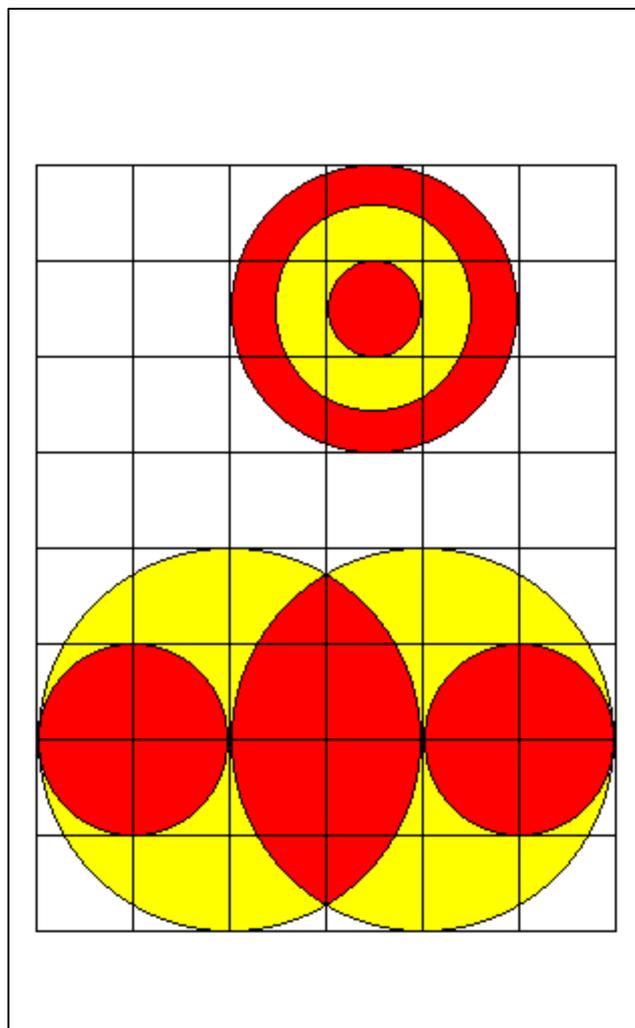
La découpe se fait avec un compas  
de découpe ( outils de vitrier )

La précision de coupe dépend de  
la recherche exacte du centre  
de chaque figure.

Le positionnement exact de l'outil  
de coupe donnera un résultat  
parfait.

L'entraînement à l'utilisation de  
cet outils permet en gain de temps  
dans son maniement.

#### Plan





## COMMENT SE PREPARER aux sélections régionales



### Exercices d'application

#### → Exercice n° 3 :

#### Sujet

Exemple de sujet régional

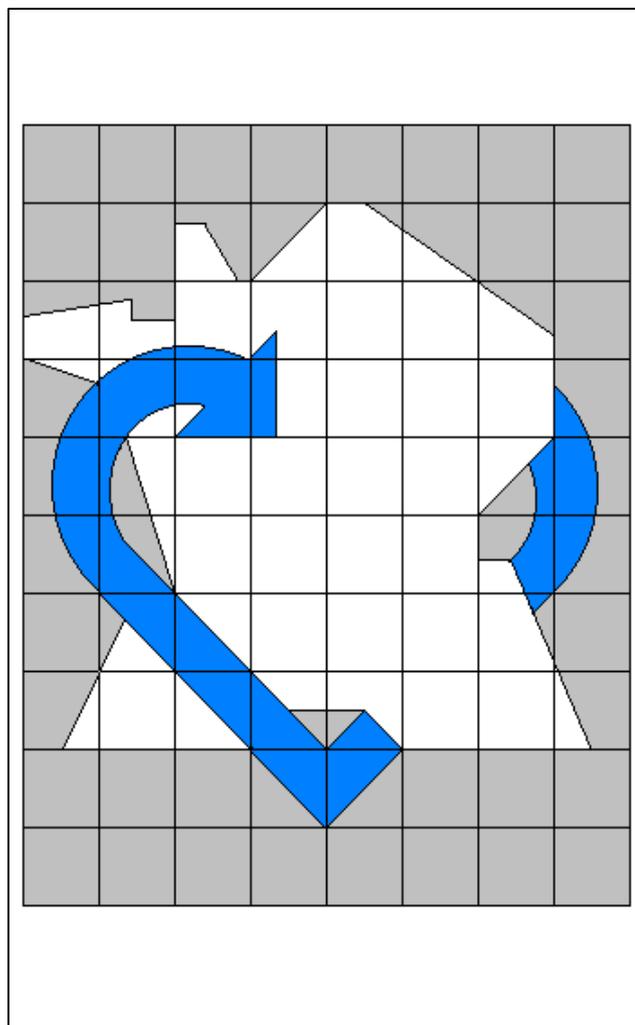
Panneau en carreaux de faïence

15/15 associant des coupes droites  
et coupes circulaires.

Cet exercice rassemble un maximum  
de type de coupes.

Sa réalisation doit pouvoir se faire  
en 10 heures, traçage, coupe, pose et  
jointoiement.

#### Plan





## COMMENT SE PREPARER aux sélections régionales



### Exercices d'application

#### → Exercice n° 4 :

#### Sujet

Exemple de sujet régional

Panneau réalisé en carreaux faïence  
15/15.

Ce sujet ne comporte peu de coupes  
circulaires, mais des coupes droites  
plus complexes et plus fines, avec  
des pointes de carreaux très effilées  
à réalisée avec une tronçonneuse à  
eau avec disque diamant.

Eviter l'utilisation de meuleuse ,  
pas assez précise et beaucoup  
d'éclatement d'émail.

Ce sujet doit être réalisé en 12 h.

#### Plan

