

Sujet d'épreuves des Finales Nationales des 45^{es} Olympiades des Métiers

MÉTIER N°12 CARRELAGE

Soumis par :
Davy REZEAU, Expert WorldSkills France

© Worldskills France (WSFR) se réserve tous les droits relatifs aux documents rédigés pour ou au nom de WSFR et comprenant leur traduction et leur envoi par voie électronique. Ce matériel peut être reproduit à des fins professionnelles et pédagogiques non commerciales, à la condition que le logo de Worldskills France et la déclaration concernant les droits d'auteur restent en place.



RÉGION
NORMANDIE

TABLE DES MATIERES

1. EXPLICATION DU SUJET	3
2. PLANNING JOURNALIER	4
3. MATÉRIAUX ET CONSOMMABLES	5
4. BARÈME DE CORRECTION	6

1. EXPLICATION DU SUJET

DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE :

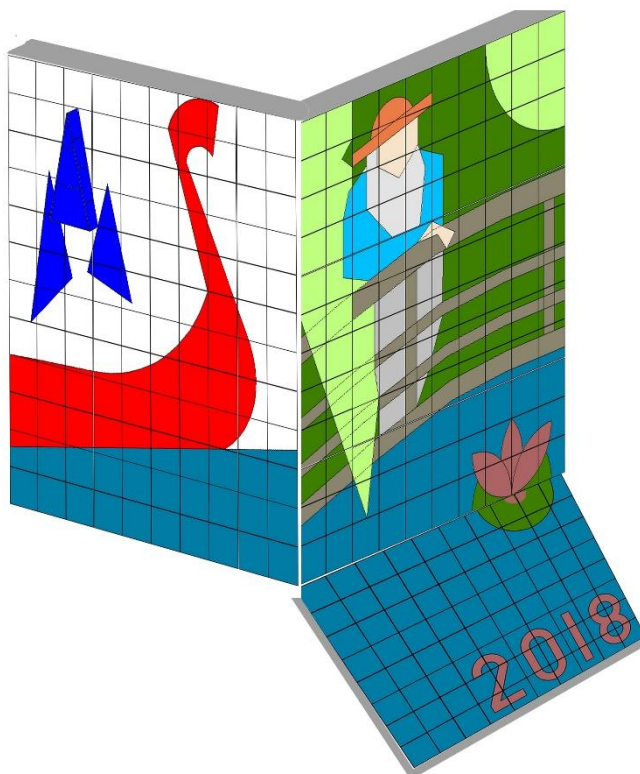
20 heures

DIFFUSION DU SUJET :

Découvert le jour de la compétition

D'après les plans de calepinage, sur formats A4 ci-joints, et à l'aide des matériaux donnés, vous réaliserez, en une durée limitée de 20 heures, trois épreuves, deux murales et une au sol :

- Sur un premier mur : l'ancien logo de la saison 2006-2007 du stade Malherbe de CAEN. Le triangle bleu supérieur sera en surépaisseur : il sera réalisé en panneau de Kerdiboard de 38 mm d'épaisseur ; toutes les arêtes des carreaux seront réalisées en biseaux.
- Sur un second mur : un tableau représentant Claude MONET dans son jardin de GIVERNY. GIVERNY est un village de la région de Normandie. Le peintre impressionniste Claude MONET y a vécu et travaillé de 1883 et jusqu'à sa mort en 1926. La maison de l'artiste et ses jardins paysagers, dans lesquels il a créé sa célèbre série des Nymphéas, constituent désormais le musée de la Fondation Claude MONET
- Au sol : les chiffres de l'année 2018 ainsi que le feuillage et la base du nénuphar qui se prolonge en partie haute.



En ayant réceptionné au préalable les supports, vous tracerez l'ensemble selon les plans et réaliserez le découpage et la pose soignée des carreaux. Tous les joints entre les carreaux et coupes seront de 2 mm. Vous collerez le revêtement mural sur le support existant en vérifiant préalablement la planimétrie et les aplombs. **L'arête du panneau MONET viendra en recouvrement sur l'arête du panneau DRAKKAR (sans biseaux)**

Vous réaliserez la chape au mortier de ciment prêt à mouiller en respectant le trait de niveau tracé sur les supports et poserez le revêtement de sol.

Vous jointoierez l'ensemble de l'ouvrage avec finition soignée.

Vous travaillerez dans le respect des règles de sécurité. Tout en organisant au mieux votre poste de travail, vous travaillerez avec soin, précision et exactitude afin de réaliser un ouvrage esthétique, de finition excellente et conforme aux règles de l'art.

2. PLANNING JOURNALIER

Le sujet devra rentrer dans une durée de concours de **20 heures maximum**.

Les horaires seront de **8h30 à 18h30** maximum.

Pause déjeuner : **1 heure**. 1^{er} service : 11h30-12h30 ; 2^e service : 12h30-13h30

		DÉBUT	FIN	TÂCHES	TOTAL
Jour 0 Mercredi 08/03/2017				Arrivée des candidats au Parc exposition	
		8h30	10h00	Réunion avec l'ensemble des candidats (animée par WorldSkills France)	1h30
		11h30	13h00	Déjeuner sur place	1h30
		13h00	15h00	Prise en main des machines par les candidats	2h
		20h00	22h00	Cérémonie d'ouverture	2h
		DÉBUT	FIN	TÂCHES	TOTAL
Jour 1 Jeudi 09/03/2017		8h00		Arrivée des candidats	
		8h30	9h15	Etude du sujet proposé	0h45
		9h15	11h30/12h30	Epreuve + pause 0h15	2h15/3h15
		11h30	12h30	1 ^{er} service du déjeuner	1h
		12h30	13h30	2 ^e service du déjeuner	1h
		12h30/13h30	18h30	Epreuve + pause 0h15/ correction module1	5h00/6h00
		DÉBUT	FIN	TÂCHES	TOTAL
Jour 2 Vendredi 10/03/2017		8h00	11h30/12h30	Epreuve + pause 0h15	3h30/4h30
		11h30	12h30	1 ^{er} service du déjeuner	1h
		12h30	13h30	2 ^e service du déjeuner	1h
		12h30/13h30	18h30	Epreuve + pause 0h15/ correction module 2	4h00/5h00
		14h30	15h	Epreuve SPEED (0h30)	
		DÉBUT	FIN	TÂCHES	TOTAL
Jour 3 Samedi 11/03/2017		8h00	12h30	Epreuve + pause 0h15	4h30
		12h00	14h30	Déjeuner	1h
		13h30	15h00	Correction module 3	
		19h00	21h00	Cérémonie de clôture	3h30
TOTAL (h)					36h00

3. MATERIAUX ET CONSOMMABLES

INTITULE	COULEUR	REFERENCES	QUANTITE
Faïence FABRESA 15X15	Blanc/Blanco	B10 / 001	99 carreaux
Faïence FABRESA 15X15	Ivoire/Huesco	B21 / 138	8 carreaux
Faïence FABRESA 15X15	Gris moyen/Pizarra	B21 / 459	17 carreaux
Faïence FABRESA 15X15	Violet/Morado	B23 / E87	35 carreaux
Faïence FABRESA 15X15	Chocolat/Chocolate	B23 / R66	60 carreaux
Faïence FABRESA 15X15	Rouge/Rojo	B24 / Q90	49 carreaux
Faïence FABRESA 15X15	Orange/Naranja	B23 / E83	10 carreaux
Faïence FABRESA 15X15	Vert clair/ Verde Pistacho	B23 / E86	40 carreaux
Faïence FABRESA 15X15	Vert foncé/ Verde Botella	B23 / 798	70 carreaux
Faïence FABRESA 15X15	Bleu clair/Azul	B23 / 123	146 carreaux
Faïence FABRESA 15X15	Turquoise/ Azul Turquesa	B21 / E85	16 carreaux
Faïence FABRESA 15X15	Bleu foncé/ Azul Marino	B23 / A60	30 carreaux
Croisillons 2 mm			300 Pièces
Mortier prêt à l'emploi sacs de 25 kg		193 LANKO CHAPE	11 sacs
Ciment joint gris		5046 ELIT LANKO	5 kg
Mortier colle sac de 25 kg		5074 POLICREME LANKO	1 sac
Panneau CTBX ép 15 mm			1,50 m x 2,00 m
Mortier colle pose scellée		575 PROLITRADI	½ sac
Panneau ép 38 mm		SCHLUTER KERDIBOARD	0,60 m x 0,60 m

CAISSE A OUTILS

Liste des outils à prévoir sur les postes de travail et par les candidats

INTITULE	REFERENCE	QUANTITE
Compas rayon maxi 1,00 m		1 unité
Pelle		1 unité
<p>Outillage du carreleur nécessaire au traçage, découpe, pose et jointoiement de carreaux de faïence 15 x 15, y compris outillage pour réalisation d'une chape et construction d'un module en panneau KERDIBOARD.</p> <p>EPI obligatoires</p>		

OUTILLAGE COLLECTIF

INTITULE	REFERENCE	QUANTITE
Brouette	Pour 2 candidats	1 unité

4. BARÈME DE CORRECTION

Grille avec le détail des critères de notation objectifs et jugements.

Critère	Sous Critère	Jour	Intitulé du critère de notation	Objectif ou Jugement	Total
			Poste de travail		
A			Critère A :		
A	01		Apparence générale des murs et du sol	J	7
B			Critère B		
B	01		Coupes et biseaux	J	14
C			Critère C		
C	01		Niveaux	O	10
D			Critère D		
D	01		Aplombs	O	7
E			Critère E		
E	01		Equerrages	O	8
F			Critère F		
F	01		Alignements	O	12
G			Critère G		
G	01		Cotes	O	18
H			Critère H		
H	01		Respect du sujet	O	10

I		Critère I			
I	01		Planéités	O	10.80
H		Critère H			
H	01		Respect du sujet	O	10
J		Critère J			
J	01		Speed module	O	3.20
TOTAL					100

5. ANNEXES

TABLE DES MATIERES DES ANNEXES

PLAN MUR « DRAKKAR »	9
PLAN MUR « MONET »	10
PLAN SOL	11
PLAN COTATION MUR « DRAKKAR »	12
PLAN DETAIL COTATION « DRAKKAR »	13
PLAN DETAIL COTATION « DRAKKAR »	14
PLAN DETAIL COTATION TRIANGLE 3D	15
PLAN COTATION MUR « MONET »	16
PLAN DETAIL COTATION « MONET »	17
PLAN DETAIL COTATION « MONET »	18
PLAN COTATION SOL	19
PLAN SPEED (sera distribué ultérieurement)	20