

SOCIÉTÉ NATIONALE  
DES MEILLEURS OUVRIERS DE FRANCE  
Organisatrice du concours national  
« Un des Meilleurs Apprentis de France »

16 rue Saint-Nicolas - 75012 PARIS  
Tél. : 01 43 42 33 02  
Fax : 01 43 42 20 41



SOCIÉTÉ NATIONALE  
DES MEILLEURS OUVRIERS  
DE FRANCE

Reconnue d'Utilité publique par Décret du 3 Mars 1952  
Mail : [paris@meilleursouvriersdefrance.info](mailto:paris@meilleursouvriersdefrance.info)

27<sup>e</sup> Concours « Un des Meilleurs Apprentis de France »

Session 2012

Promotion Monsieur Bernard DEFINS

Préparation et Réalisation  
d'Ouvrages Electriques

Code d'inscription à la spécialité :

255-23

SUJET DU CONCOURS :

DEPARTEMENTAL

REGIONAL

NATIONAL

**MODIFIE LE 15.01 2012**  
concerne la référence support  
4 modules mosaïc (page 5)  
et la largeur du plafond (page 3)



Responsable Métier :	Auteur du sujet :
Philippe KERVEILLANT Lycée Le Likès 20, place de la tourbie 29196 QUIMPER Cedex ( <a href="mailto:philippe.kerveillant@likes.org">philippe.kerveillant@likes.org</a> ) 06.86.04.08.10	Philippe KERVEILLANT Lycée Le Likès 20, place de la tourbie 29196 QUIMPER Cedex ( <a href="mailto:philippe.kerveillant@likes.org">philippe.kerveillant@likes.org</a> ) 06.86.04.08.10

**CONSIGNES DE SECURITÉ PORTEES A LA CONNAISSANCE DES CANDIDATS  
AVANT L'ÉPREUVE**

Document de référence, NORME :

NF C 15-100

AUTRE DOCUMENT :

Prescriptions UTE C18-510

LE CANDIDAT S'ENGAGE A RESPECTER EN OUTRE LES CONSIGNES DE  
SÉCURITE AINSI QUE LE RÉGLEMENT DU CONCOURS

.....  
.....  
.....

PRESENTATION DU SUJET

## Equipement d'une salle de bains

**Le concours départemental** se déroulera en deux étapes :

- 1) Sujet écrit d'une heure destiné à contrôler les connaissances technologiques des candidats.  
Le sujet comportera un questionnaire de technologie ainsi qu'un schéma simple à compléter (domaine habitat)
- 2) Epreuve pratique : Réalisation et mise en service d'une maquette (durée 7 heures).  
Le sujet du concours sera destiné à contrôler les capacités du candidat à réaliser une installation électrique de petit tertiaire.  
La réalisation de la maquette nécessitera une connaissance du travail des matériaux et appareillages employés à l'heure actuelle dans le bâtiment, ainsi que les normes en vigueur.

**Pour l'épreuve régionale**, le candidat devra en plus de la réalisation, fournir au jury, un dossier technique comportant :

- une analyse de travail détaillé
- les schémas ou documentations techniques
- les étapes de progression de l'ouvrage
- des photos sur les différentes étapes de la réalisation (**penser dès la préparation de la maquette à faire quelques photos**)
- une synthèse (condition de réalisation, temps passé, présentation de l'ouvrage, ...)

La seule identification à inscrire sur la couverture du dossier est le numéro de candidat .

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques	Code : 255-23
Sujet :	PREPARATION	Session : 2012

**CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2012**

**LE CANDIDAT A LA POSSIBILITE DE CHOISIR L'EQUIVALENT DU MATERIEL  
CI-DESSOUS DANS UNE MARQUE CONSTRUCTEUR DE SON CHOIX**

**LISTE DE LA MATIERE D'ŒUVRE, CONSOMMABLE NÉCESSAIRE PAR CANDIDAT  
(PREPARATION DE LA MAQUETTE)**

Désignation	Type marque	Quantité	Prix Unitaire TTC	Prix Total TTC
Plaque de contre-plaqué 1 500 X 1 200 X 15 mm		1		
Plaque de BA13 1 380 X 800 mm		1		
rail de fixation placo (ou tasseaux d'épaisseur 45 mm) Longueur 1 380 mm		1		
rail de fixation placo (ou tasseaux d'épaisseur 45 mm) Longueur 500 mm		2		
Coffret Ekinoxé 2 X 13 modules	Legrand 012 12	1		
Rehausse pour coffret épaisseur 50 mm	Legrand 013 80	1		
Goulotte Monobloc 50X105 1 compartiment	Legrand 104 24	1 m		
Vis placo 3,5 X 30		20		
Vis placo 3,5 X 15		15		
<u>Pour la réalisation du plafonnier :</u> Eléments rectangulaires : 1 200 x 120 x 15 mm  <b>1 200 x 160 x 15 mm</b>		1  <b>1</b>		

**CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE**

Métier :	Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques	Code : 255-23
Sujet :	PREPARATION	Session : 2012

**CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2012**

**LISTE DE LA MATIERE D'ŒUVRE, CONSOMMABLE NÉCESSAIRE PAR CANDIDAT  
(REALISATION DE LA MAQUETTE)**

Désignation	Type marque	Quantité	Prix Unitaire TTC	Prix Total TTC
Conduit IRL 16		1 m		
Boîte de dérivation Plexo 65X65X40	Legrand 920 05	1		
Lyres pour IRL Ø 16	Legrand 313 60	3		
Boîte Batibox 1 poste Ø 67 mm profondeur 40 ou 50 mm	Legrand 800 41 Ou 800 51	3		
Boîte Batik 2 postes Ø 67 mm profondeur 40 ou 50 mm	Legrand 800 42 Ou 800 52	2		
Boîte lumineuse pour point de centre équipée de couvercle DCL	Legrand 893 37	1		
Boîte lumineuse pour applique Ø 54 mm (prof 40 ou 50 mm) équipée de couvercle DCL	Legrand 893 04 Ou 893 05	2		
Douille DCL compacte culot E27	Legrand 601 35	3		
Ampoule culot E27		3		
Interrupteur va-et-vient Mosaïc 1 module	Legrand 770 01	1		
Bouton poussoir Mosaïc 1 module	Legrand 770 30	1		
Télévariateur	Hager EV011	1		
Commande de VMC	Legrand 770 27	1		
Prise simple Mosaïc	Legrand 771 11	3		
Sortie de câble Mosaïc 20 A	Legrand 775 50	2		
Boîte pour dérivation Batibox 115 X 115 X 40	Legrand 893 72	1		

**CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE**

Métier :	Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques	Code : 255-23
Sujet :	PREPARATION	Session : 2012

**CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2012**

Plaque Mosaïc 2 modules	Legrand 788 02	3		
Plaque Mosaïc 2X 2 modules verticale	Legrand 788 22	2		
Support Mosaïc 2 modules	Legrand 802 51	3		
<b>Support Mosaïc 2 x 2 modules</b>	<b>Legrand 802 52</b>	<b>2</b>		
Interrupteur différentiel Type A 40 A 30 mA	Legrand 086 87	1		
Disjoncteur 20 A DNX Uni + neutre	Legrand 060 20	5		
Disjoncteur 16 A DNX Uni + neutre	Legrand 060 19	2		
Disjoncteur 2 A DNX Uni + neutre	Legrand 060 12	2		
Prise de courant modulaire 10/ 16 A	Legrand 042 80	2		
Contacteur 25 A pour tarif heures creuses	Legrand 041 56	1		
Peigne d'alimentation horizontale 13 modules	Legrand 049 26	2		
Jeu de 2 cordons de repiquage 10 mm <sup>2</sup> (phase + neutre)	Legrand 049 03	1		
Borne de connexion sans vis Nylbloc auto pour 5 fils de 0,75 à 2,5 mm <sup>2</sup>	Legrand 343 25	7 bornes		
Conducteur 2,5 mm <sup>2</sup> Rouge HO7-VU		10 m		
Conducteur 2,5 mm <sup>2</sup> Bleu HO7-VU		10 m		
Conducteur 2,5 mm <sup>2</sup> Vert/jaune HO7-VU		10 m		
Conducteur 1,5 mm <sup>2</sup> Rouge HO7-VU		6 m		
Conducteur 1,5 mm <sup>2</sup> Bleu HO7-VU		6 m		
Conducteur 1,5 mm <sup>2</sup> orange HO7-VU		6 m		

**CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE**

Métier :	Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques	Code : 255-23
Sujet :	PREPARATION	Session : 2012

**CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2012**

Conducteur 1,5 mm <sup>2</sup> Vert/jaune HO7-VU		6 m		
Conducteur 1,5 mm <sup>2</sup> noir HO7-VU		6 m		
Conducteur 1,5 mm <sup>2</sup> violet HO7-VU		3 m		
Conduit ICTA Ø 16		6 m		
Conduit ICTA Ø 20		8 m		
1 rouleau de scotch d'électricien				

Liste des matériels mis à disposition des candidats par le centre de concours

Quantité	Désignation matérielle	Marque type	Observations
	Appareils de mesure pour la mise en service		
	Equipements de protection individuelle (gants, visière, tapis)		

**CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE**

<b>Métier :</b>	Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques	Code : 255-23
<b>Sujet :</b>	PREPARATION	Session : 2012

**CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2012**

**LISTE DES OUTILLAGES, EQUIPEMENTS A APPORTER PAR LES CANDIDATS**

Quantité	Désignation outillages, équipements et protections individuels	Marque type	Observations
	Fournitures nécessaires à la rédaction de l'épreuve écrite de technologie et de schéma (calculatrice, crayons et stylos, règles, ...)		
	Outillage classique nécessaire pour la réalisation de l'épreuve : tournevis plats et cruciformes, pinces coupante et à dénuder, mètre, niveau, ....)		
	Visseuse avec scie cloche Ø 54 et 67 mm		
	Mèche à bois Ø 22 mm (passage du conduit boîte de centre)		

**CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE**

Métier :	Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques	Code : 255-23
Sujet :	PREPARATION	Session : 2012

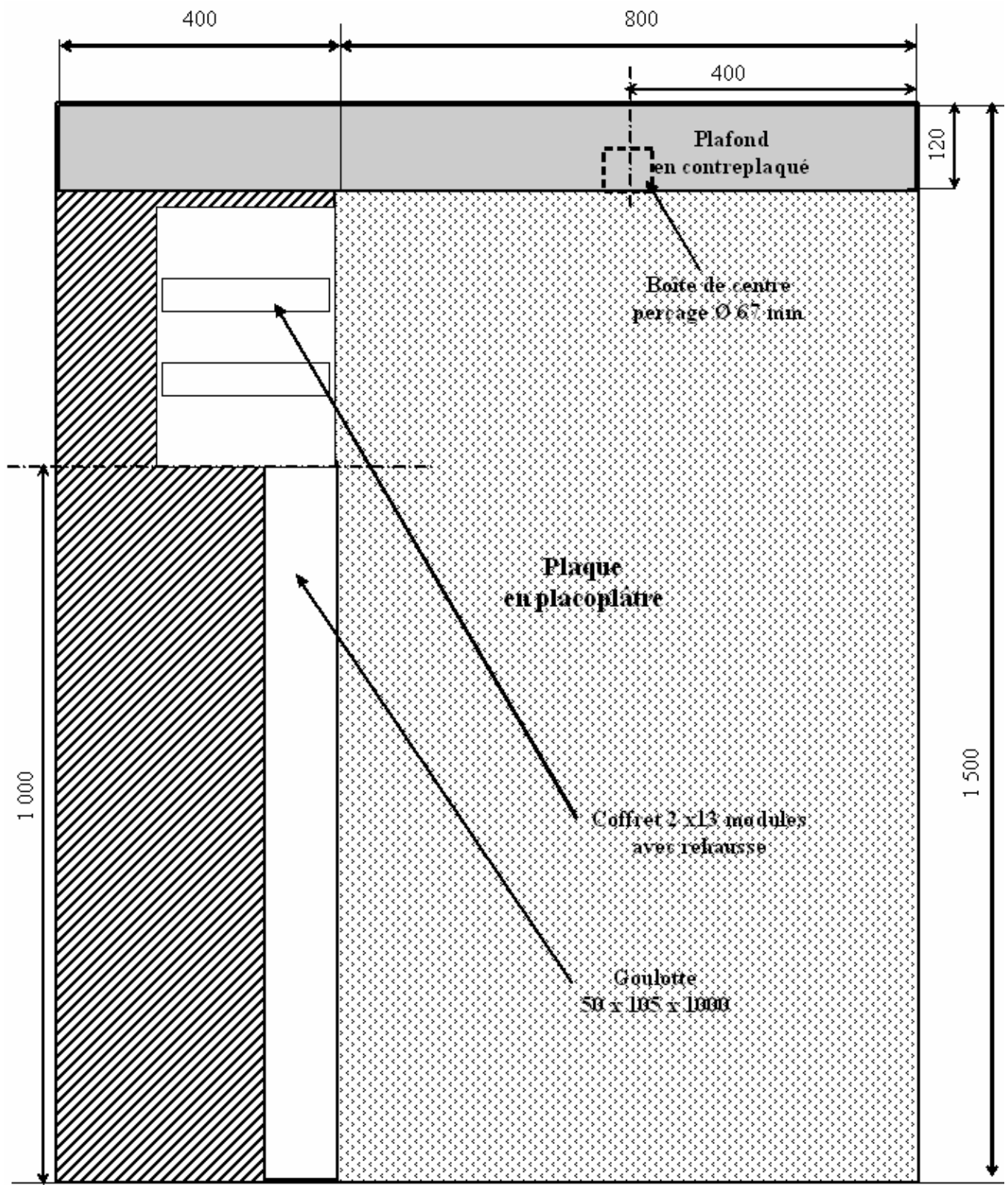
Préparation de la maquette



CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques	Code : 255-23
Sujet :	PREPARATION	Session : 2012

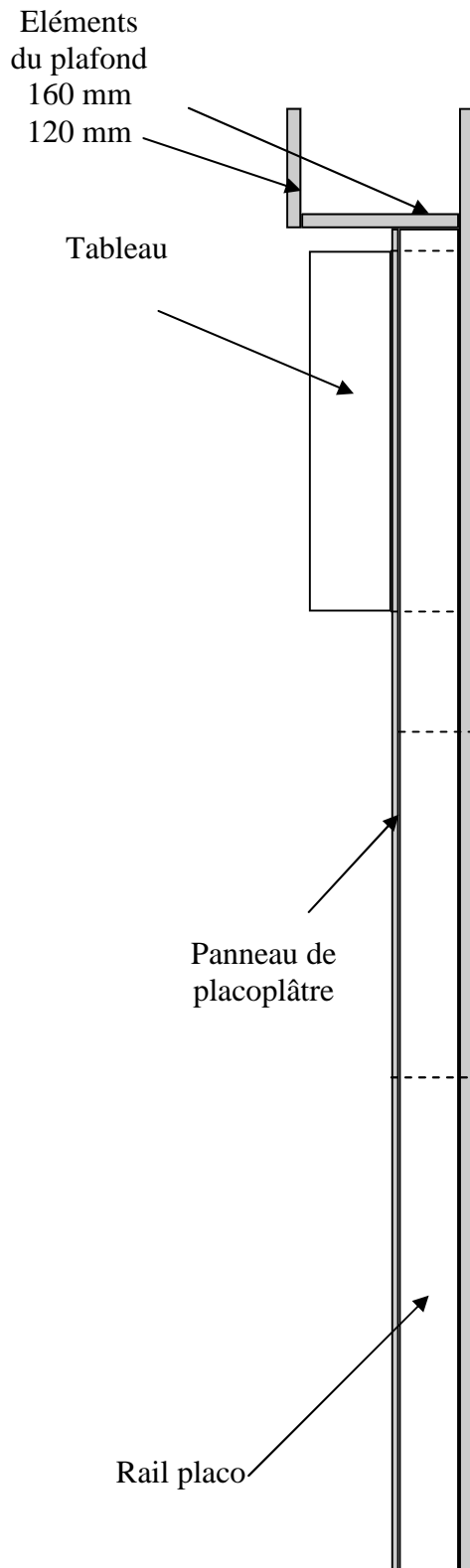
CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2012



CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques	Code : 255-23
Sujet :	PREPARATION	Session : 2012

Vue de côté de la maquette

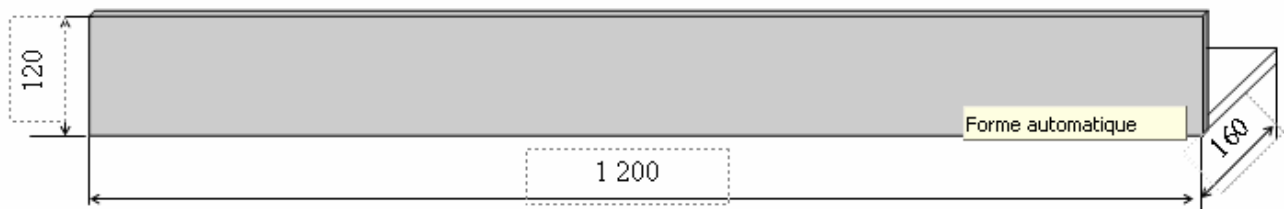


**CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE**

Métier :	Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques	Code : 255-23
Sujet :	PREPARATION	Session : 2012

Réalisation du plafond

(le perçage pour la boîte de centre, centrée sur la largeur du plafond, ainsi que le perçage pour le passage du conduit ICTA est à réaliser lors de la préparation)



**CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE**

Métier :	Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques	Code : 255-23
Sujet :	PREPARATION	Session : 2012