

EFA Constructeur/trice métallique

Options : Construction métallique, forge, charpente métallique

Déroulement de l'examen

Commission formation
professionnelle CFP

Durée : 4 heures

25.02.2014/ wü/ kl/ zi

L'examen de technologie se compose de 2 parties distinctes d'une durée de 2 heures.
Comme le plan de formation l'exige, les compétences professionnelles évaluées sont répertoriées dans 8 domaines spécifiques. Les notes de positions «calculs» et «connaissances de base en matière de plans» sont supprimées, il y a seulement une note de technologie.

• Ouverture de l'examen

• Distribution du descriptif de l'objet "Balcon" et des plans N°1 et 2

- Descriptif de l'objet Format A4
- Plan N° 1 Vue de face / Coupe horizontale H-H Format A3
- Plan N° 2 Coupe Verticale V-V Format A3

• Présentation et explications

Les candidats ont 10 minutes pour consulter les divers plans et documents remis et pour poser d'éventuelles questions pour la bonne compréhension.

• Distribution du 1^{er} dossier

2 heures

- Devoirs Format A4
- Plan N° 3 Structure - Coupe verticale V-V partielle / Détail IPE 140 Format A3
- Plan N° 4 Garde-corps - Vue de face / Coupe horizontale E-E Format A3
- Extrait de la table C5 Format A4

Pause (15 minutes)

• Distribution du descriptif de l'objet "Porte sortie de secours" et du plan N°1

- Descriptif de l'objet Format A4
- Plan N° 1 Vue de face / Coupes horizontale H-H et verticale V-V Format A2
- Extrait du catalogue de ferrements MTS Format A4

Présentation et explications

Les candidats ont 10 minutes pour consulter le plan et les divers documents remis et pour poser d'éventuelles questions pour la bonne compréhension.

• Distribution du 2^{ème} dossier

2 heures

- Devoirs Format A4
- Plan N° 2 Détail raccord latéral gauche sur mur Format A4
- Plan N° 3 Détail débitage des profils des portes Format A4
- Liste de pièces Format A4

Metallbau Schweizerische Metall-Union Construction métallique Union Suisse du Métal Metalcostruzioni Unione Svizzera del Metallo		
EFA Constructeur-trice métallique Options : Construction métallique, forge, charpente métallique		Commission formation professionnelle CFP
Connaissances professionnelles		Temps: 4 heures
Documents d'examen		29.01.14/ wü/ kl/ zi

Organisation	Format:	Fichier
Cette feuille	A4 DOC	QV2014_00_1_FR
Cette feuille	A4 PDF	QV2014_00_1a_FR
Déroulement d'examen	A4 DOC	QV2014_00_2_FR
Déroulement d'examen	A4 PDF	QV2014_00_2a_FR
Evaluation	A4 DOC	QV2014_00_3_FR
Evaluation	A4 PDF	QV2014_00_3a_FR
Feuille de correction pour expert Balcon Question 3	A4 DOC	QV2014_00_4_FR
Feuille de correction pour expert Balcon Question 3	A4 PDF	QV2014_00_4a_FR

Partie N° 1 "Balcon"

Descriptif de l'objet	A4 DOC	QV2014_01_5_FR
Descriptif de l'objet	A4 PDF	QV2014_01_5a_FR
Technologie partie 1 - Donnée élève et solution expert	A4 DOC	QV2014_01_6_FR
Technologie partie 1 - Donnée élève	A4 SW	QV2014_01_6a_FR
Technologie partie 1 - Solution expert	A4 SW	QV2014_01_6b_FR
Plan N° 1 – 2 – 3 – 4	-- DWG	QV2014_01_7_FR
Plan N° 1 Vue de face / Coupe horizontale H-H	A3 PDF	QV2014_01_7a_FR
Plan N° 2 Coupe Verticale V-V	A3 PDF	QV2014_01_7b_FR
Plan N° 3 Structure - Coupe verticale V-V / Détail IPE 140	A3 PDF	QV2014_01_7c_FR
Plan N° 4 Garde-corps - Vue de face / Coupe horizontale E-E	A3 PDF	QV2014_01_7d_FR
Plan N° 3 Structure – Solution expert	A3 PDF	QV2014_01_7e_FR
Plan N° 4 Garde-corps – Solution expert	A3 PDF	QV2014_01_7f_FR
Extrait de la table C5	A4 PDF	QV2014_01_8_FR

Partie N°2 "Porte sortie de secours"

Descriptif de l'objet	A4 DOC	QV2014_02_9_FR
Descriptif de l'objet	A4 PDF	QV2014_02_9a_FR
Technologie partie 2 - Donnée élève et solution expert	A4 DOC	QV2014_02_10_FR
Technologie partie 2 - Donnée élève	A4 PDF	QV2014_02_10a_FR
Technologie partie 2 - Donnée solution expert	A4 PDF	QV2014_02_10b_FR
Plan N° 1 – 2 – 3	-- DWG	QV2014_02_11_FR
Plan N° 1 Vue de face / Coupes horizontale H-H et verticale V-V	A2 PDF	QV2014_02_11a_FR
Plan N° 2 Détail raccord latéral gauche sur mur	A4 PDF	QV2014_02_11b_FR
Plan N° 3 Détail débitage des profils des portes	A4 PDF	QV2014_02_11c_FR
Plan N° 3 Détail débitage des profils des portes – Solution expert	A4 PDF	QV2014_02_11d_FR
Liste de pièces – Elèves	A4 XLS	QV2014_02_12_FR
Liste de pièces – Elèves	A4 PDF	QV2014_02_12a_FR
Liste de pièces – Solution expert	A4 XLS	QV2014_02_13_FR
Liste de pièces – Solution expert	A4 PDF	QV2014_02_13a_FR
Extrait du catalogue de ferrements MTS	A4 PDF	QV2014_00_14_FR

EFA Constructeur-trice métallique

Options : Construction métallique, forge, charpente métallique

Connaissances professionnelles

Evaluation

Commission formation
professionnelle CFP

12.01.2014/ wü/ kl/ zi

Connaissances professionnelles

Domaines 1 à 8

Evaluation :

Le nombre de points maximal, pour chacune des trois parties de devoirs, est mentionné dans la colonne "Pmax" à droite.

Le nombre de points attribué, à chacune des réponses, est adapté en fonction de l'exactitude de celle-ci et il est reporté dans la colonne "P_{opt}".

Le nombre de points obtenu, pour chacune des trois parties de devoirs, est additionné.

Formule :

La note de technologie est déterminée à l'aide de la formule recommandée par l'OFFT.

$$\text{Note} = \frac{\text{Points obtenus} \cdot 5}{\text{Points maximum}} + 1$$

Note de sous-position arrondie à 5/10 (0,5).

Tabelle des points :

Nombre de points	Note	Critère
182 ... 173	6.0	Quantitativement et qualitativement très bon
172 ... 155	5.5	Note intermédiaire
154 ... 137	5.0	Bien, correspondant aux exigences
136 ... 119	4.5	Note intermédiaire
118 ... 100	4.0	Correspondant aux exigences minimales
99 ... 82	3.5	Note intermédiaire
81 ... 64	3.0	Faible, incomplet
63 ... 46	2.5	Note intermédiaire
45 ... 28	2.0	Très faible
27 ... 9	1.5	Note intermédiaire
8 ... 0	1.0	Inutilisable ou non exécuté

Note de sous-position arrondie à 5/10 (0,5).

Entretien

professionnel :

L'entretien professionnel permet d'évaluer les connaissances professionnelles portant sur les travaux exécutés au cours des deux dernières années d'apprentissage, comprenant notamment les aspects suivants : environnement et sécurité, construction, fabrication, montage, maintenance, connaissances de base en matière de plans, travaux spécifiques à l'orientation choisie.

Note de sous position arrondie à 5/10 (0,5).

Note finale de connaissances professionnelles :

$$\frac{2 \cdot \text{note "Technologie"} + 1 \text{ note "Entretien prof."}}{3} = \underline{\underline{\text{note "Connaissances professionnelles"}}}$$

Note arrondie au 1/10 (0,1)

EFA 2014 Correction Balcon - Partie 1 - Question 3

Candidat N°:

Traverses découpe et plaque de tête

Max Obtenu

Exactitude technique:		Max	Obtenu
	Entaille à droite:		
	- Dimensions correctes ~ 55 x 20 mm	1	
	- Trous \emptyset correct et positions corrects	2	
	- Boulon \emptyset et longueur corrects	1	
	Plaque fixation à gauche:		
	- Dimensions et position corrects	1	
	- Trous \emptyset et positions corrects	2	
	- Boulon \emptyset et longueur corrects	1	
	- Soudure représentée correctement		
Cotation/Inscriptions:	Cotes traverse	1	
	Cotes entaille	1	
	Cotes plaque	1	
	Cotes percement entaille	1	
	Cotes percement plaques	1	
	Symbole trous de percements (entaille et plaque)	0.5	
	Boulons SBS désignation	1	
	Quantité	0.5	
Présentation:	Impression d'ensemble	1	
	Lignes (contraste, précision), écriture	1	
Total		17	