IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Maçon CFC**	Version 1.0	1/8
Etabli le 20.10.2026 par Patrick Pugin	Révision le - par -	Contrôlé et libéré le 27.10.2026 par Bertrand Chanez	

Semestre 1	**Branches professionnelles 1ère année**	**200 périodes selon OrFo**
No selon OrFo/PF/PE*	**Compétences opérationnelles – N° OE**	**Objectifs évaluateurs / taxonomie / Périodes**

Projet 1 – MON ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL 17

DCO	Compétences opérationnelles	N° OE	Objectifs évaluateurs du plan de formation	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
ETAPE 1 : L'ORGANISATION DES ENTREPRISES					**5**
D2	J'obtiens et je partage des informations concernant les travaux de construction	d2ep2	J'explique la coordination de mon travail avec d'autres intervenants sur le chantier.	C2	1
		d2ep1b	Je nomme les acteurs de la construction et leurs fonctions.	C1	1
D1	Je façonne la collaboration au sein de différentes équipes sur le chantier	d1ep1a	Je nomme les principaux aspects d'une bonne collaboration au sein de l'équipe.	C1	2
		d1ep1b	J'explique les différentes formes de collaboration dans l'entreprise de construction et leurs particularités en matière de coopération et de communication.	C2	2
ÉTAPE 2 : PREPARATION DU REPORTAGE					**2**
D1	Je façonne la collaboration au sein de différentes équipes sur le chantier	d1ep1b	J'explique les différentes formes de collaboration dans l'entreprise de construction et leurs particularités en matière de coopération	C2	1
D2	J'obtiens et je partage des informations concernant les travaux de construction	d2ep1b	Je nomme les acteurs de la construction et leurs fonctions.	C1	1
ÉTAPE 3 : LES FONDATIONS DE LA COMMUNICATION					**2**
D1	Je façonne la collaboration au sein de différentes équipes sur le chantier	d1ep2	J'explique les différentes formes de communication au sein de l'équipe.	C2	1
		d1ep1a	Je nomme les principaux aspects d'une bonne collaboration au sein de l'équipe.	C1	1
ÉTAPE 4 ET 5 : LES DIFFERENTS PLANS					**1**
A1	Je lis les plans de construction	a1ep1	J'explique les principaux contenus des plans de construction ou des plans numériques pour différents projets de construction.	C2	1
ÉTAPE 6 : REALISATION DU REPORTAGE EN ENTREPRISE					**-**
-	Mise en pratique des différente compétence acquise				-
ÉTAPE 7 : PRESENTATION DES REPORTAGES EN CLASSE					**5**

D1	Je façonne la collaboration au sein de différentes équipes sur le chantier	d1ep1a	Je nomme les principaux aspects d'une bonne collaboration au sein de l'équipe.	C1	1
D2	J'obtiens et je partage des informations concernant les travaux de construction	d2ep2	J'explique la coordination de mon travail avec d'autres intervenants sur le chantier.	C2	1
		d2ep1b	Je nomme les acteurs de la construction et leurs fonctions.	C1	3
Evaluation sommative sur le projet 1 (axée sur les connaissances) DCO A + C/D				C1/C2	**2**

Projet 2 – LES FONDATIONS DU METIER — 36

DCO	Compétences opérationnelles	N° OE	Objectifs évaluateurs du plan de formation	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
ÉTAPE 1 : SECURITE ET PREPARATION DU CHANTIER					**5**
A2	J'aménage et sécurise les zones de chantier selon les règles de la sécurité au travail et de la protection de la santé.	a2ep1	Je nomme les points importants dont j'ai besoin pour la prise en charge d'une commande.	C1	5
ETAPE 2 : LECTURE DE PLANS ET CROQUIS					**9**
A1	Je lis les plans de construction.	a1ep1	J'explique les principaux contenus des plans de construction ou des plans numériques pour différents projets de construction	C2	1
A4	Je dessine des croquis pour les travaux de construction.	a4ep3a	J'esquisse à la main des éléments de construction simples, des plans de coupe de constructions ainsi que de petites situations de	C4	8
ÉTAPE 3 : SECURITE ET CALCUL PROFESSIONNEL					**6**
B2	Je me déplace sur le chantier en toute sécurité.	b2ep1	J'explique les principales prescriptions en matière de sécurité au travail et de protection de la santé.	C2	2
B2	Je me déplace sur le chantier en toute sécurité.	b2ep2	Je nomme les activités et les moyens auxiliaires les plus importants pour la mise en œuvre des mesures personnelles et	C1	1.5
B7	J'exécute des travaux de coffrage, d'armature et de bétonnage sur les éléments de construction.	b7ep5a	Je calcule de manière compréhensible les besoins en matériel de coffrage, en béton et en ses composants d'éléments de	C3	2.5
Evaluation sommative sur le projet 2 - 1ère partie (axée sur les connaissances) DCO A + B				C1 – C4	**2**
ÉTAPE 4 : COFFRAGE DE FONDATION ET RAPPORT DE TRAVAIL					**12**
B2	Je me déplace sur le chantier en toute sécurité.	b2ep4b	Je dessine, à l'aide de plans, les dangers possibles.	C4	1
B7	J'exécute des travaux de coffrage, d'armature et de bétonnage sur les éléments de construction.	b7ep3a	J'explique les types de coffrage possibles ainsi que leur réalisation pour différents travaux de construction en béton et en	C2	6

B7	J'exécute des travaux de coffrage, d'armature et de bétonnage sur les éléments de construction.	b7ep3b	Je nomme les risques et les questions les plus courants en matière de sécurité au travail lors de travaux de construction en	C1	2
C4	Je fais un rapport sur les simples travaux de construction effectués.	c4ep1	Je nomme les moyens auxiliaires et les directives les plus courants en matière de rapports.	C1	1
C4	Je fais un rapport sur les simples travaux de construction effectués.	c4ep2	J'énumère les données les plus importantes et les documents supplémentaires nécessaires pour un rapport complet d'un ordre	C1	2
Evaluation sommative sur le projet 2 - 2ème partie (axée sur les compétences opérationnelles) DCO B + C/D				C1 – C4	**2**

Projet 3 – COFFRAGE DE FONDATION ET ARMATURE — 26

DCO	Compétences opérationnelles	N° OE	Objectifs évaluateurs du plan de formation	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
ETAPE 1 : SECURISER MA ZONE DE TRAVAIL					**3.5**
B2	Je me déplace sur le chantier en toute sécurité	b2ep6	J'explique les prescriptions générales en matière d'échafaudage.	C2	1.5
B2	Je me déplace sur le chantier en toute sécurité	b2ep11b	Je nomme les sources de danger possibles et les lacunes de sécurité des échafaudages et des dispositifs antichute ainsi que	C1	1
B4	Je sécurise, j'étaye et je renforce les éléments de construction	b4ep1a	J'explique la différence entre les éléments de construction ou constructions porteurs et non porteurs.	C2	1
ÉTAPE 2 : CONNAISSANCE DES PLANS, LES ABREVIATIONS ET COTATIONS					**9**
A3	Je vérifie des travaux de construction en termes de nouveautés dans le domaine des matériaux de construction et des procédés, préparation des travaux	a4ep3a	J'esquisse à la main et avec des moyens techniques courants des éléments de construction simples, des plans de coupe de	C4	5
A3	J'exécute des travaux de coffrage, d'armature et de bétonnage sur les éléments de construction	b7ep3c	J'explique les bases ainsi que les contenus des plans pour la réalisation réglementaire et durable d'éléments de construction en	C4	4
ÉTAPE 3 : BOIS DE COFFRAGE, DENSITE ET MASSE VOLUMIQUE					**8**
B7	J'exécute des travaux de coffrage, d'armature et de bétonnage sur les éléments de construction	b7ep3a	J'explique les types de coffrage possibles ainsi que leur réalisation pour différents travaux de construction en béton et en	C2	4
B4	Je sécurise, j'étaye et je renforce les éléments de construction	b4ep1a	J'explique la différence entre les éléments de construction ou constructions porteurs et non porteurs.	C2	1
A3	Je vérifie des travaux de construction en termes de nouveautés dans le domaine des matériaux de construction et des procédés, préparation des travaux	a4ep3a	J'esquisse à la main et avec des moyens techniques courants des éléments de construction simples, des plans de coupe de	C4	3
ETAPE 4 : CALCULS DE LONGUEURS ET BON DE LIVRAISON					**3.5**
B7	J'exécute des travaux de coffrage, d'armature et de bétonnage sur les éléments de construction	b7ep5a	Je calcule de manière compréhensible les besoins en matériel de coffrage, en béton et en ses composants d'éléments de	C3	2

C4	**Je fais un rapport sur les simples travaux de construction effectués**	c4ep1	Je nomme les moyens auxiliaires et les directives les plus courants en matière de rapports.	C1	**1.5**
Evaluation sommative sur le projet 3 (axée sur les connaissances) DCO A + B				C1 – C4	**2**

Projet 4 – PREPARATION ET INSTALLATION DE CHANTIER — 20

DCO	Compétences opérationnelles	N° OE	Objectifs évaluateurs du plan de formation	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
ÉTAPE 1 : INSTALLATION DE CHANTIER					**2**
B10	J'installe et utilise des systèmes ouverts simples d'épuisement des eaux	b10ep1	Je nomme la fonction des différents systèmes de rétention d'eau et de leurs composants.	C1	2
ÉTAPE 2 : SÉCURISER LES FOUILLES ET LES TERRASSEMENTS					**4**
A2	J'aménage et sécurise les zones de chantier selon les règles de la sécurité au travail et de la protection de la santé	a2ep1	Je nomme les points importants dont j'ai besoin pour la prise en charge d'une commande.	C1	4
ÉTAPE 3 : CALCUL DE PÉRIMÈTRES DE CERCLES ET AXES DE CERCLES					**2**
B7	J'exécute des travaux de coffrage, d'armature et de bétonnage sur les éléments de construction	b7ep5a	Je calcule de manière compréhensible les besoins en matériel de coffrage, en béton et en ses composants d'éléments de	C3	2
ÉTAPE 4 : BONS DE COMMANDE ET PROCÉDURE DE COMMANDE					**4**
C4	Je rédige un rapport sur les simples travaux de construction effectués	c4ep2	J'énumère les données les plus importantes et les documents supplémentaires nécessaires pour un rapport complet d'un ordre	C1	2
		c4ep3	J'explique les rapports et les types de rapports de manière compréhensible.	C2	2
ÉTAPE 5 : PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT					**6**
B3	J'élimine les déchets de chantier de manière sûre et respectueuse de l'environnement	b3ep1	Je nomme les prescriptions légales, les mesures et les moyens auxiliaires concernant la protection de l'environnement et la	C1	1
		b3ep2	J'explique la réutilisation, le recyclage et l'élimination des différents déchets de chantier de manière professionnelle,	C2	2
		b3ep4	J'explique les domaines liés à l'environnement sur le chantier de manière compréhensible.	C2	1
		b3ep5	J'explique des mesures simples permettant d'économiser de l'énergie et des matériaux lors de l'exécution des travaux.	C2	1
		b3ep6	J'explique des mesures simples permettant de réduire les nuisances sonores.	C2	1

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Maçon CFC**	Version 1.0	5/8
Etabli le 20.10.2026 par Patrick Pugin	Révision le - par -	Contrôlé et libéré le 27.10.2026 par Bertrand Chanez	

Evaluation sommative sur le projet 4 (axée sur les connaissances) DCO A + B + C/D	C1 – C3	**2**

Semestre 2	**Branches professionnelles 1ère année**	**200 périodes selon OrFo**

No selon OrFo/PF/PE*	**Compétences opérationnelles – N° OE**	**Objectifs évaluateurs / taxonomie / Périodes**

Projet 5 – COFFRAGE DE MUR – GRANULATS – PONTS DE TRAVAIL — 26

DCO	Compétences opérationnelles	N° OE	Objectifs évaluateurs du plan de formation	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
ÉTAPE 1 : LA COLLABORATION ET LA SECURITE					**5.5**
D1	Je façonne la collaboration au sein de différentes équipes sur le chantier	d1ep3a	Je nomme les critères de qualité d'une exécution correcte des travaux.	C1	2
B2	Je me déplace sur le chantier en toute sécurité	b2ep4a	J'explique de manière complète les points dangereux à l'aide de plans de construction.	C2	2
		b2ep11a	J'indique l'évaluation de la sécurité et de l'utilité des échafaudages.	C2	1.5
ÉTAPE 2 : LE DESSIN DE PROJECTION					**11**
A1	Je lis les plans de construction	a1ep1	J'explique les principaux contenus des plans de construction ou des plans numériques pour différents projets de construction.	C2	2
A4	Je réalise des croquis pour les travaux de construction	a4ep3a	J'esquisse à la main et avec des moyens techniques courants des éléments de construction simples, des plans de coupe de	C4	7
B7	J'exécute des travaux de coffrage, d'armature et de bétonnage sur les éléments de construction	b7ep5a	Je calcule de manière compréhensible les besoins en matériel de coffrage, en béton et en ses composants d'éléments de	C3	2
ÉTAPE 3 : LE COFFRAGE DE MUR					**5**
B7	J'exécute des travaux de coffrage, d'armature et de bétonnage sur les éléments de construction	b7ep2a	Je nomme les prescriptions des normes concernant les coffrages et l'enrobage de l'armature.	C1	2
		b7ep5a	Je calcule de manière compréhensible les besoins en matériel de coffrage, en béton et en ses composants d'éléments de	C3	1
D2	J'obtiens et je partage des informations concernant les travaux de construction	d2ep6a	J'utilise le langage professionnel en fonction des objectifs.	C3	2
ÉTAPE 4 : LES GRANULATS A BETON					**2.5**
B7	J'exécute des travaux de coffrage, d'armature et de bétonnage sur les éléments de construction	b7ep3a	J'explique les types de coffrage possibles ainsi que leur réalisation pour différents travaux de construction en béton et en	C2	2.5

Evaluation sommative sur le projet 5 (axée sur les compétences opérationnelles) DCO A + B + C/D	C1 – C4	**2**

Projet 6 – LECTURE DE PLANS ET MISE EN ŒUVRE D'ISOLATION THERMIQUE — 23

DCO	Compétences opérationnelles	N° OE	Objectifs évaluateurs du plan de formation	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
ÉTAPE 1 : REPRÉSENTATION D'UN OBJET EN PLAN ET EN COUPE					**3**
A1	Je lis les plans de construction.	a1ep1	J'explique les principaux contenus des plans de construction ou des plans numériques pour différents projets de construction.	C2	3
ÉTAPE 2 : IDENTIFIER ET COMPRENDRE LES SYSTÈMES D'ISOLATION THERMIQUE					**8**
A4	Je dessine des croquis pour les travaux de construction.	a4ep1a	J'identifie les informations selon les règles de l'art de la construction à partir de plans et de constructions prédéfinis.	C3	2
A3	Je vérifie des travaux de construction en termes de nouveautés dans le domaine des matériaux de construction et des procédés, préparation des travaux.	a3ep1	J'explique avec mes propres mots les principales prescriptions, normes et caractéristiques techniques des matériaux de	C2	6
ÉTAPE 3 : MISE EN ŒUVRE ET CALCUL D'UN SYSTÈME D'ISOLATION THERMIQUE					**10**
B7	J'exécute des travaux de coffrage, d'armature et de bétonnage sur les éléments de construction.	b7ep5a	Je calcule de manière compréhensible les besoins en matériel de coffrage, en béton et en ses composants d'éléments de	C3	2
A4	Je dessine des croquis pour les travaux de construction.	a4ep3a	J'esquisse à la main et avec des moyens techniques courants des éléments de construction simples, des plans de coupe de	C4	8
Evaluation sommative sur le projet 5 (axée sur les compétences opérationnelles) DCO A + B					**2**

Projet 7 – PREPARER, ORGANISER ET SECURISE UN CHANTIER DE CONSTRUCTION — 27

DCO	Compétences opérationnelles	N° OE	Objectifs évaluateurs du plan de formation	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
ÉTAPE 1 : ANALYSER LES PLANS ET ORGANISER L'INSTALLATION DE CHANTIER					**5**
A2	Je décris l'organisation et la sécurisation conformes d'un chantier.	a2ep4	Ils décrivent l'aménagement et la sécurisation conformes d'un chantier ainsi que les prescriptions correspondantes.	C2	2
A4	J'identifie les informations utiles sur les plans.	a4ep1a	Ils identifient les informations selon les règles de l'art de la construction à partir de plans et de constructions donnés	C3	2
B8	Je connais les plans nécessaires à un chantier de maçonnerie.	b8ep1a	Ils citent les plans nécessaires à la réalisation de travaux de maçonnerie.	C1	1
ÉTAPE 2 : COMPRENDRE ET UTILISER LES MATERIAUX DE MAÇONNERIE ADAPTES AUX OUVRAGES DE MON CHANTIER					**7**

B8	J'explique les caractéristiques et les domaines d'utilisation des différents types de briques.	b8ep1b	Ils expliquent les fonctions et les caractéristiques des différents types de briques pour la maçonnerie	C2	4
B8	J'explique la manière de réaliser un ouvrage de maçonnerie	b8ep4a	Ils expliquent la manière de procéder dans la réalisation d'ouvrages de maçonnerie	C2	2
B8	*J'explique les fonctions des différents éléments de maçonnerie et de construction.	b8ep1c	Ils expliquent les fonctions et les caractéristiques des différents éléments de maçonnerie et de construction de manière	C2	1
ÉTAPE 3 : PREPARER, COMMANDER ET RECEPTIONNER LES MATERIAUX DE MAÇONNERIE					**8**
B8	J'explique les fonctions des différents éléments de maçonnerie et de construction.	b8ep1c	Ils expliquent les fonctions et les caractéristiques des différents éléments de maçonnerie et de construction de manière	C2	3
B8	J'identifie les risques liés aux travaux de maçonnerie et les mesures de sécurité à appliquer.	B8ep4b	Ils expliquent les risques et les dangers dans la réalisation d'un ouvrage de maçonnerie et les mesures de sécurité	C2	2
B8	Je calcule les quantités de matériaux nécessaires à la réalisation d'une maçonnerie	B8ep2a	Sur la base de la documentation simple de maçonnerie, ils calculent la quantité requise de matériaux pour la maçonnerie.	C3	3
Evaluation sommative sur le projet 7 - 1ère partie (axée sur les connaissances) DCO A + B				C1 – C3	**1**
ÉTAPE 4 : METTRE EN PLACE UN ESCALIER PREFABRIQUE ET TRAVAILLER EN SECURITE					**5**
A2	Je décris l'organisation et la sécurisation conformes d'un chantier.	a2ep4	Ils décrivent l'aménagement et la sécurisation conformes d'un chantier ainsi que les prescriptions correspondantes.	C2	1
B11	J'explique les propriétés et les conditions de mise en œuvre des éléments préfabriqués	b11ep1	Ils expliquent les propriétés, les fonctions et les applications d'éléments de construction préfabriqués. (C2)	C2	2
A4	Je réalise un croquis compréhensible d'une situation de chantier.	A4ep3a	À la main et à l'aide des outils techniques courants, ils réalisent des croquis compréhensibles d'éléments de construction,	C4	2
Evaluation sommative sur le projet 7 - 2ème partie (axée sur les connaissances) DCO A + B				C2 / C4	**1**

Projet 8 – OUTILS, PROTECTION DES EAUX, GESTION DES CONFLITES ET BIM — 25

DCO	Compétences opérationnelles	N° OE	Objectifs évaluateurs du plan de formation	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
ÉTAPE 1 : OUTILLAGE ET PETITES MACHINES					**3**
D2	J'obtiens et je partage des informations concernant les travaux de construction	d2ep6a	J'utilise le langage professionnel en fonction des objectifs.	C3	3
ÉTAPE 2 : PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET DES EAUX					**5**
B3	J'élimine les déchets de chantier de manière sûre et respectueuse de l'environnement	b3ep3	J'explique les mesures pour éviter la pollution du sol, de l'eau et de l'air par des déchets, des produits ou des matériaux.	C2	2

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Maçon CFC**	Version 1.0	8/8
Etabli le 20.10.2026 par Patrick Pugin	Révision le - par -	Contrôlé et libéré le 27.10.2026 par Bertrand Chanez	

		b3ep7	J'explique les conséquences possibles du non-respect des éventuelles prescriptions environnementales.	C2	2
B7	J'exécute des travaux de coffrage, d'armature et de bétonnage sur les éléments de construction	b7ep2c	Je décris les avantages des matériaux respectueux du climat.	C2	1
ÉTAPE 3 : COMMUNICATION ET GESTION DES CONFLITS					**6**
D1	Je façonne la collaboration au sein de différentes équipes sur le chantier.	d1ep1a	Je nomme les principaux aspects d'une bonne collaboration au sein de l'équipe.	C1	2
		d1ep3a	Je nomme les critères de qualité d'une exécution correcte des travaux.	C1	2
		d1ep3b	J'explique la manière de procéder pour donner un feed-back constructif.	C2	2
Evaluation sommative sur le projet 8 - 1ère partie (axée sur les connaissances) DCO C/D				C1 – C3	**1**
ÉTAPE 4 : SOULEVER ET PORTER CORRECTEMENT UNE CHARGE					**1**
A2	J'aménage et je sécurise les zones de chantier conformément aux prescriptions en matière de sécurité au travail et de protection de la santé.	a2ep4	Je décris l'aménagement et la sécurisation conformes d'un chantier ainsi que les prescriptions correspondantes.	C2	1
ÉTAPE 5 : LE BIM ET LA RÉALITÉ VIRTUELLE AUGMENTÉE					**2**
A1	Je lis les plans de construction.	a1ep1	J'explique les principaux éléments des plans de construction simples ou plans numériques pour les différents projets de	C2	2
ÉTAPE 6 : LES COUPES EN DESSIN TECHNIQUE					**6**
A4	Je réalise des croquis pour les travaux de construction.	a4ep3a	À la main et à l'aide des outils techniques courants, je fais des croquis compréhensibles d'éléments de construction, d'extraits de	C4	6
Evaluation sommative sur le projet 8 – 2ème partie (axée sur les connaissances) DCO A + B				C1 – C4	**1**
OrFo : https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2024/336/fr Plan de formation : https://shop.baumeister.swiss/ki/fr/Formation/Downloads2.html				**Total des périodes**	**200**

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude