

1 Branches

L'enseignement professionnel est dispensé dans les écoles professionnelles et se base sur la grille horaire, partie B du plan de formation.

Les domaines d'enseignement sont répartis selon les quatre branches et leçons suivantes:

Domaine de qualification	Branches	Nombre de leçons	
		1 ^{ère} année d'apprentissage	2 ^e année d'apprentissage
Connaissances professionnelles	Bases d'exécution		
	Plans (dessin professionnel)	80	80
	Calcul professionnel	40	40
	Bases d'exécution	60	20
	Exécution	20	60
	Total	200	200

2 Matières d'enseignement

Le contenu des matières d'enseignement se base sur les objectifs évaluateurs formulés pour le lieu de formation EP dans la partie A du plan de formation (T) et les niveaux de complexité indiqués.

Les objectifs évaluateurs sont répartis ci-après entre les branches et les années d'apprentissage. Cette répartition fait office de recommandation. Dans le but d'appliquer les objectifs de formation, il est recommandé aux écoles professionnelles d'élaborer un plan interne d'enseignement en conformité avec les spécificités de chaque école.

3 Domaine de qualification connaissances professionnelles

Le nombre de leçons figurant dans la table fait office de recommandation.

3.1 Plans (Dessin professionnel; objectif général bases d'exécution)

Année de formation	Thème	Leçons	Total	Objectifs évaluateurs dans le plan de formation
1	Symboles, types de traits, épaisseur de traits	10	60	1.1.1 Expliquer les plans, les types de représentation, les symboles et les descriptifs
	Types de représentations	6		
	SIA 400	6		
	Représentation de vues en plan	18		
	Représentations de coupes simples	20		
2	Représentations de simples projections	8	100	1.1.2 Réaliser des objectifs de planification simples pendant l'exécution
	Cotations et niveaux dans les coupes	12		
	Cotations et niveaux dans les coupes	10		
	Esquisser details de caves	20		1.1.3 Réaliser de simples esquisses
	Esquisser des pojections de façades	20		
	Esquisser des échafaudages de travail	6		
	Réaliser de simples relèves	4		
Réaliser des croquis des éléments de construction (coffrages)	20			
	Total Plans (dessin professionnel)		160	

3.2 Calcul professionnel (objectif général bases d'exécution)

Année de formation	Thème	Leçons	Total	Objectifs évaluateurs dans le plan de formation
1	Calculs de base, cotes	10	40	1.7.1 Opérations de base, proportions
	Proportions	10		1.7.2 Calculs de longueur
	Calculs de longueur	10		
	Calculs de surface	10		1.7.3 Calculs de surface
2	Calculs de surface	10	40	1.7.3 Calculs de surface
	Calculs de volume	20		1.7.4 Calculs de volume
	Calculs de quantité et besoins en matériel	10		1.7.5 Calculs de quantité et de matériel
Total Calcul professionnel			80	

3.3 Bases d'exécution (objectif général bases d'exécution)

Année de formation	Thème	Leçons	Total	Objectifs évaluateurs dans le plan de formation
1	Briques pour maçonnerie	20	80	1.4.1 Décrire les caractéristiques des matériaux de construction courants
	Béton et mortier	20		1.2.1 Appliquer les réglementations 1.2.3 Décrire les dangers 1.3.1 Expliquer les réglementations pour la protection de l'environnement 1.3.2 et 1.3.3 Enoncer et réaliser les mesures pour la protection de l'environnement
	Sécurité au travail, protection de la santé et de l'environnement	14		
	Acier, produits en fonte (Armature)	12	80	1.4.1 Décrire les caractéristiques des matériaux de construction courants
	Matériaux d'isolation	14		
Total Bases d'exécution			80	

3.4 Exécution (objectif général exécution)

Année de formation	Thème	Leçons	Total	Objectifs évaluateurs dans le plan de formation
1	Installation de chantier	6	20	2.1.1 Illustrer l'entretien d'un chantier
	Ouvrages en béton	14		2.8.1 et 2.8.2 Mise en place du béton
2	Travaux de maçonnerie	12	60	2.9.1 Expliquer la fonction d'un mur en maçonnerie 2.9.2 Réaliser un mur en maçonnerie
	Armatures	8		2.7.1 Importance des armatures 2.7.2 Exécuter les travaux d'armature
	Démolition et démontage	2		2.3.1 Préparation et 2.3.2 Exécution de travaux de déconstruction et démontage
	Stabilisation des talus	4		2.4.2 Effectuer la stabilisation et la protection des talus
	Canalisation et drainages	12		2.5.2 à 2.5.3 Exécution de fouilles et d'étaisage Mettre en place les conduites, construire les chambres de visite
	Terrassements	4		2.5.4 Travaux de remblayage
	Echafaudages/protections	6		2.2.1 Protection latérale 2.2.2 Etablir les échafaudages
	Coffrages	12		2.6.1 et 2.6.2 Préparer et réaliser les coffrages
	Total Exécution		80	

4 Note d'expérience connaissances professionnelles

Pour calculer la note d'expérience de l'école professionnelle, on prendra en considération toutes les notes figurant dans les bulletins des deux années de formation. Il faut déterminer pour chaque semestre une note (entière ou demi-note) sur la base des notes obtenues dans les deux domaines de qualification.

Les branches plans (dessin professionnel), calcul professionnel, bases d'exécution et exécution sont pondérées selon le nombre de leçons pour déterminer la note connaissances professionnelles figurant dans le bulletin.

La note d'expérience connaissances professionnelles se compose des 4 notes de semestre:

Domaine de qualification	Branches	Inscription de note			
		1 ^{ère} année scolaire		2 ^e année scolaire	
		1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre
Connaissances professionnelles	Plans (dessin professionnel) Calcul professionnel Bases d'exécution Exécution	x	x	x	x