

Examen final pour dessinateur CFC orientation génie civil





Présentation sur les examens de CFC

- Organisation des examens : acteurs, bases légales, ordonnances, guide de procédure
- La commission de qualification, les experts
- L'examen final: le contenu, le déroulement, les critères de jugement, le calcul des notes

L'organisation de l'examen du CFC

Les différents acteurs :

- **Le SEFRI**  Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
- **La DGEP**  canton de
vaud
- **LA COMMISSION DE QUALIFICATION**  canton de
vaud

Ordonnance du SEFRI sur la formation professionnelle initiale de

dessinatrice/dessinateur¹ avec certificat fédéral de capacité (CFC)
dans le champ professionnel «planification du territoire
et de la construction»

du 28 septembre 2009

64008
64009
64010
64011
64012

Dessinatrice CFC/Dessinateur CFC
Zeichnerin EFZ/Zeichner EFZ
Disegnatrice AFC/Disegnatore AFC

orientation Architecture
orientation Génie civil
orientation Architecture d'intérieur
orientation Architecture paysagère
orientation Planification du territoire

*Le Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation (SEFRI)²,
vu l'art. 19 de la loi fédérale du 13 décembre 2002 sur la formation
professionnelle (LFPPr)³,
vu l'art. 12 de l'ordonnance correspondante du 19 novembre 2003 (OFPr)⁴,
arrête:*

Section 1 Objet, orientations et durée

Art. 1 Profil de la profession et orientations

¹ Les dessinateurs de niveau CFC dans le champ professionnel «planification du territoire et de la construction» maîtrisent notamment les activités suivantes et se distinguent par les comportements ci-après:

- a. ils élaborent, traitent et réalisent des plans en leur qualité de collaborateurs au sein d'entreprises de la branche de l'architecture, du génie civil, de l'architecture d'intérieur, de l'architecture paysagère et de la planification du territoire. Ils maîtrisent l'utilisation d'outils de conception de plans assistés

RS 412.101.221.15

¹ Pour faciliter la lecture du document, le masculin est utilisé pour désigner les deux sexes.

² La désignation de l'unité administrative a été adaptée au 1^{er} janv. 2013 en application de l'art. 16 al. 3 de l'O du 17 nov. 2004 sur les publications officielles (RS 170.512.1). Il a été tenu compte de cette mod. dans tout le texte.

³ RS 412.10

⁴ RS 412.101

Plan de formation
relatif à l'ordonnance sur la
formation professionnelle initiale

Dessinatrice CFC
Dessinateur CFC

dans le champ professionnel
Planification du territoire et de la construction

Orientation

Architecture
Génie civil
Architecture d'intérieur
Architecture paysagère
Planification du territoire

**Guide pour la
procédure de qualification**
relatif à l'ordonnance sur la
formation professionnelle initiale

**Dessinatrice CFC
Dessinateur CFC**

**dans le champ professionnel
Planification du territoire et de la construction**

Orientation

**Architecture
Génie civil
Architecture d'intérieur
Architecture paysagère
Planification du territoire**

Feuille de notes, TPP, détaillée

Dessinatrice CFC / Dessinateur CFC dans le champ professionnel Planification du territoire et de la construction
Orientation Génie civil

Feuille d'évaluation - Procédure de qualification Feuille ②
Travail pratique prescrit (TPP) & Connaissances professionnelles

N° candidat : _____ Nom : _____

A. Travail pratique		20 heures				
Pos. 1	Construction et emploi judicieux des matériaux					Qualité technique
	1.1 Travaux publics	3¼ h	Plans	<input type="checkbox"/>		
	1.2 Bâtiment	3¼ h	Plans	<input type="checkbox"/>		
Pos. 2	Visualisation et présentation				Représentation graphique	Exhaustivité
	2.1 Travaux publics	3¼ h	Plans	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2 Bâtiment	3¼ h	Plans	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pos. 3	Aspects relevant des sciences naturelles, écologie, durabilité					Qualité
	3.1 Analyse du problème et solutions					
	3.1.1 Travaux publics	1½ h	Mètre détaillé	<input type="checkbox"/>		
	3.1.2 Bâtiment	1½ h	Liste du matériel	<input type="checkbox"/>		
	3.2 Dessin à main levée				Qualité technique	Représentation graphique
3.2.1 Travaux publics	2 h		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.2.2 Bâtiment	2 h		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B. Connaissances professionnelles		4 heures				
Pos. 1	Notions élémentaires en mathématiques et sciences naturelles	1½ h	Calcul professionnel	<input type="checkbox"/>		
Pos. 2	Planification - matériaux / construction	1½ h	Sciences des matériaux de construction	<input type="checkbox"/>		
Pos. 3	Visualisation	1 h	Réalisation de croquis	<input type="checkbox"/>		
Remarques : _____						



L'organisation de l'examen du CFC

LA COMMISSION DE QUALIFICATION

- Tâches et rôle de la commission
- Fonctions et obligations des experts
- Le rôle du chef-expert



Les candidats

- Devoirs des candidats
- Conditions d'admission



L'examen - programme des branches professionnelles

- Travail pratique prescrit : 20 heures
- Connaissance professionnelle : 4 heures

Le travail pratique prescrit

- **Superstructure : 4 à 5 épreuves sur 10 h:**
Plan de coffrage, plan d'armature, liste de matériaux, avant-métré, dessin de détails à la main à la main et à l'échelle, etc
- **Travaux publics: 4 à 5 épreuves sur 10 h:**
Plan de situation, profil en long, profil type , profils en travers, avant-métré, dessin de détails à la main et à l'échelle, etc

Le planning des examens pratique est envoyé aux apprentis directement par la DGEP courant février.

Préparation des places de travail :

08h00-12h00 **Préparation des PC**

Examens Jour 1 :

08h00-11h30 **Plan de coffrage**

13h30-15h00 **Avant-métré structure** (sous réserve)

15h30-16h00 Signature des épreuves du jour

Examens Jour 2 :

08h00-11h30 **Plan d'armature**

13h30-15h00 **Liste de matériaux** (sous réserve)

15h30-16h00 Signature des épreuves du jour

Examens Jour 3 :

08h00-11h30 **Plan de situation travaux publics**

13h30-15h00 **Avant-métré génie civil** (sous réserve)

15h30-16h00 Signature des épreuves du jour

Examens Jour 4 :

08h00-11h30 **Profil en long de route ou canalisation**

13h30-15h00 **Dessin à main levée travaux public** (sous réserve)

15h30-16h00 Signature des épreuves du jour



Critères de jugement

- Construction et emploi judicieux des matériaux : 50% de la note
- Visualisation et présentation: 25 % de la note
- Volume de travail (exhaustivité): 25 % de la note



Les bons conseils

- Lire la donnée, relire la donnée, relire la donnée
- Ne pas dessiner ce qui n'est pas demandé
- Ne pas interpréter les données
- ...

L'examen de connaissance pro


- **Connaissances professionnelles 4h:**
 - **Notion élémentaire en mathématique 01h30**

5 ou 6 problèmes de mathématiques, géométrie comprenant calcul de longueur et d'angle, calcul de surfaces et de volume, métré, calcul de niveaux, conversion d'unités, problème de statique, etc
 - **Planification écrit : 01h30**
 - 3 questionnaires de matériaux et construction, domaines superstructure et génie civil, route et canalisation.
 - **Planification oral: 0h30**
 - 2 fiches de questions de matériau et construction , domaine superstructure et génie civil devant les experts
 - **Visualisation 0h30**
 - 2 dessins constructifs à exécuter à main levée



Calcul de la note final

- a. travail pratique (TPP de superstructure et travaux publics): 50 %;
- b. connaissances professionnelles: 20 %;
- c. culture générale: 20 %;
- d. note d'expérience (notes de l'école des 4 derniers semestres): 10 %.



Calcul de la note final pour les candidats
FPA (formation professionnelle accélérée), MP
(matu pro) ou dispensés d'ECG (examen de
culture générale)

- a. travail pratique (TPP de superstructure et travaux publics): 62.5 %;
- b. connaissances professionnelles: 25 %;
- ~~▫ c. culture générale;~~
- d. note d'expérience (notes de l'école des 4 derniers semestres): 12.5 %.

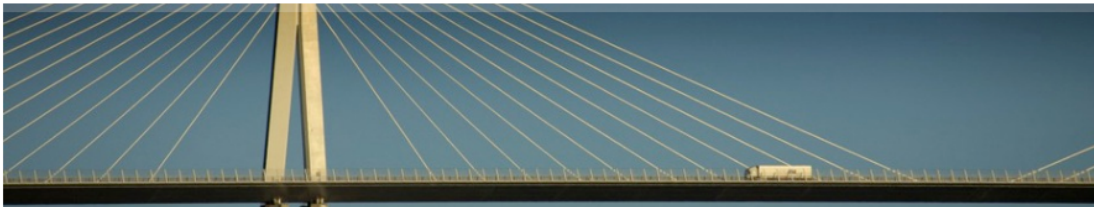
Condition de réussite

- La procédure de qualification avec examen final est réussie si:
 - a. la note «travail pratique TPP» est supérieure ou égale à 4, et
 - b. la note globale est supérieure ou égale à 4.

Un examen, ça se prépare



[ACCUEIL](#) | [ACTIVITÉS](#) | [LA PROFESSION](#) | [FORMATIONS](#) | [LIENS](#) | [TÉLÉCHARGEMENTS](#) | [CONTACT](#)



Epreuves d'examens

Exemple d'épreuves d'examens dessinateur CFC orientation génie civil.

Vous arrivez au terme de votre formation. Pour mettre toutes les chances de votre côté, entraînez-vous en réalisant des anciennes épreuves d'examens. Nous mettons à disposition d'anciennes épreuves. Ces documents peuvent comporter des différences par rapport aux examens réalisés.

Categories

[Examens 2015](#)

[Examens 2004](#)

[Examens 2005](#)

[Examens 2006](#)

[Examens 2007](#)

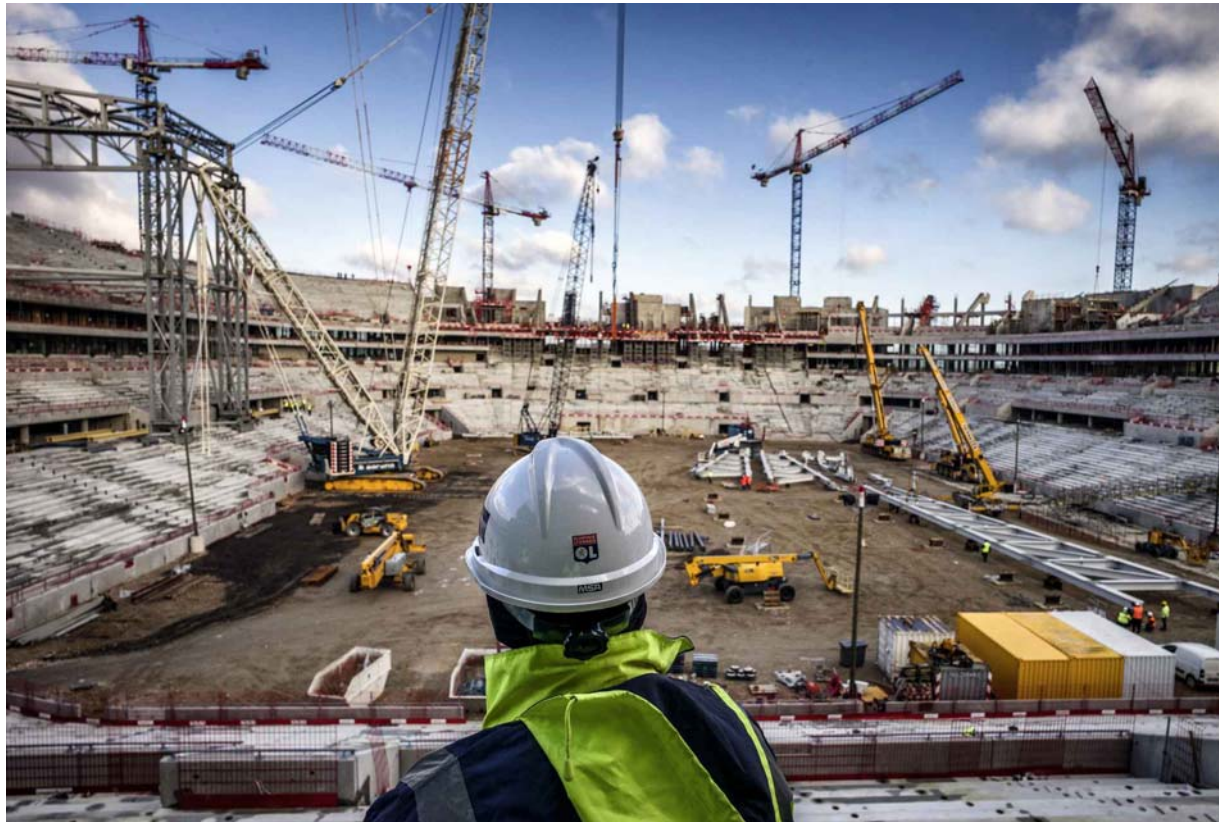
[Examens 2008](#)

[Examens 2009](#)

[Examens 2010](#)

[Procédure de qualification](#)

Un examen, ça se prépare



Un examen, ça se prépare





Le chef-expert est à disposition:

Tél. 079 587 85 30

Jacques.pache@lausanne.ch