Kanton Zürich
Bildungsdirektion
Mittelschul- und Berufsbildungsamt
Prüfungskommission 33
Baugewerbliche Zeichner-Berufe

BSLA
FSAP

Procédure de qualification - dessinatrice / dessinateur CFC - orientation architecture paysagère
séance d'information

Bienvenue à la séance d'information

1. La procédure de qualification
2. Calendrier général
3. Contenu de l'examen
4. Travail pratique individuel (TPI)
5. Calcul de la note
6. Téléchargement des documents

1. La procédure de qualification

Avec la formation initiale, les futurs professionnels acquièrent des

compétences professionnelles	compétences méthodologiques	comp. sociales / personnelles
· Notions élémentaires en mathématiques et sciences naturelles · Planification · Visualisation · TPI	· Méthode de travail · Présentation / Documentation · Comportement environnemental	· Communication · Travail en équipe · Résilience

1. La procédure de qualification

La procédure de qualification (PQ)

- Les compétences opérationnelles issues des trois lieux de formation *(entreprise formatrice, école professionnelle, cours interentreprises)* ont-elles été acquises conformément au plan de formation ?
- Les objectifs, selon le plan de formation, sont-ils atteints ?
- La compétence professionnelle pratique est-elle acquise ?
- Le travail pratique individuel est-il élaboré ?

Résultat

- Procédure de qualification réussie avec certificat fédéral de capacité (CFC)
- Autorisation à porter le titre de

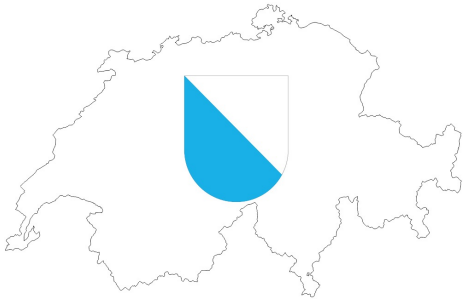
Dessinatrice / dessinateur CFC orientation Architecture paysagère

- Le travail pratique individuel est une référence, c'est votre travail de „diplôme"

1. La procédure de qualification

Les organes participants

Mise en œuvre PQ	Préparation de l'examen final	Délivre le certificat de capacité
· **Canton de Zurich** · Commission cantonale des examens pour les dessinatrices/dessinateurs des branches professionnelles de la construction	· **Fédération Suisse des architectes-paysagistes FSAP** · Commission pour les examens de fin d'apprentissage	· **Canton du bureau-formateur** **Canton de Zurich** ~ 1ère semaine de juillet **Autres cantons** ~ à partir de la 2e semaine de juillet







1. La procédure de qualification

Responsabilités

Commission cantonale des examens pour les dessinatrices / dessinateurs des branches professionnelles de la construction

Michael Walther Membre

Commission cantonale des examens

FSAP, Commission PQ

Michael Walther Président

Travail pratique (TPI)

Emil Hänni / Inès Jomni (Romandie)
Experts responsables

Connaiss. professionnelles

Claudia Schuppisser
Experte responsable

Culture générale

Commission d'examen séparée

1. La procédure de qualification

Bases

- **Ordonnance sur la formation professionnelle initiale**
  Ordonnance du SEFRI sur la formation professionnelle initiale de Dessinatrice/Dessinateur dans le champ professionnel «Planification du territoire et de la construction» avec certificat fédéral de capacité (CFC)

- **Plan de formation**
  relatif à l'ordonnance sur la formation professionnelle initiale Dessinatrice/Dessinateur CFC dans le champ professionnel «Planification du territoire et de la construction»

- **Guide méthodique**
  Guide méthodique & directive sur le dossier de formation relatif à la formation professionnelle initiale Dessinatrice/Dessinateur CFC dans le champ professionnel «Planification du territoire et de la construction»

- **Contrôle de formation**
  relatif à la formation professionnelle initiale Dessinatrice/Dessinateur CFC dans le champ professionnel «Planification du territoire et de la construction»

- **Guide pour la procédure de qualification**
  relatif à l'ordonnance sur la formation professionnelle initiale Dessinatrice/Dessinateur CFC dans le champ professionnel «Planification du territoire et de la construction»

- **Séance d'information, présentation transmise**

- **Documents disponibles www.fsap.ch >**
  Professions > Dessinateur CFC > Downloads > PQ 27 (ZIP)

2. Calendrier général

Responsabilités

Commission des examens **CE** | Référent*e du candidat **R** | Candidat*e **C**

Étapes de travail	Responsable	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.
Invitation à la séance d'information	CE										
Séance d'information	CE R C										
Préparer l'énoncé du travail de projet	R C										
Inscription au TPI	R										
Vérification de l'énoncé du travail	CE										
Validation par écrit du TPI	CE										
Travail pratique individuel dans le bureau formateur	C										
PQ connaissances professionnelles	C										
TPI oral / Présentation + Entretien professionnel	CE C										
PQ Culture générale	C										
Communication des notes par le canton	canton										
Cérémonie de clôture	CE R C										

2. Calendrier général

Choix de l'objet pour le TPI, énoncé du travail, données de base	janvier 2027
Inscription au TPI avec formulation de l'énoncé du travail	8 janvier 2027
Feu vert à l'exécution du travail par le collège d'experts	22 février 2027
Délai pour la réalisation du TPI dans le bureau formateur	01 mars – 23 avril 2027
Rendu du dossier du TPI à la commission d'examen	5 jours après fin du TPI
Convocation par écrit à l'examen	avril 2026
Procédure de qualification	01 + 02 juillet 2027
Transmission des notes par les services cantonaux	mi-juillet 2027
Cérémonie de clôture	**10 juillet 2027**

3. Contenu de l‘examen

Connaissances professionnelles (CP)

4 heures

par écrit

Travail pratique individuel (TPI)

80 – 100 heures

par écrit et oral

Culture générale

Examen séparé

Note d‘expérience

Moyenne des notes de l‘enseignement des connaissances professionnelles figurant dans tous les bulletins semestriels

3. Contenu de l'examen

Connaissances professionnelles (CP)

Les questions se basent sur les objectifs de l'enseignement professionnel selon le plan de formation.

Pos. 1	Notions élémentaires en mathématiques et sciences naturelles	½ h	écrit
Pos. 2	Planification (y.c. connaissances des plantes)	2 ½ h	écrit
Pos. 3	Visualisation	1 h	écrit

3. Contenu de l'examen

Travail pratique individuel (TPI)

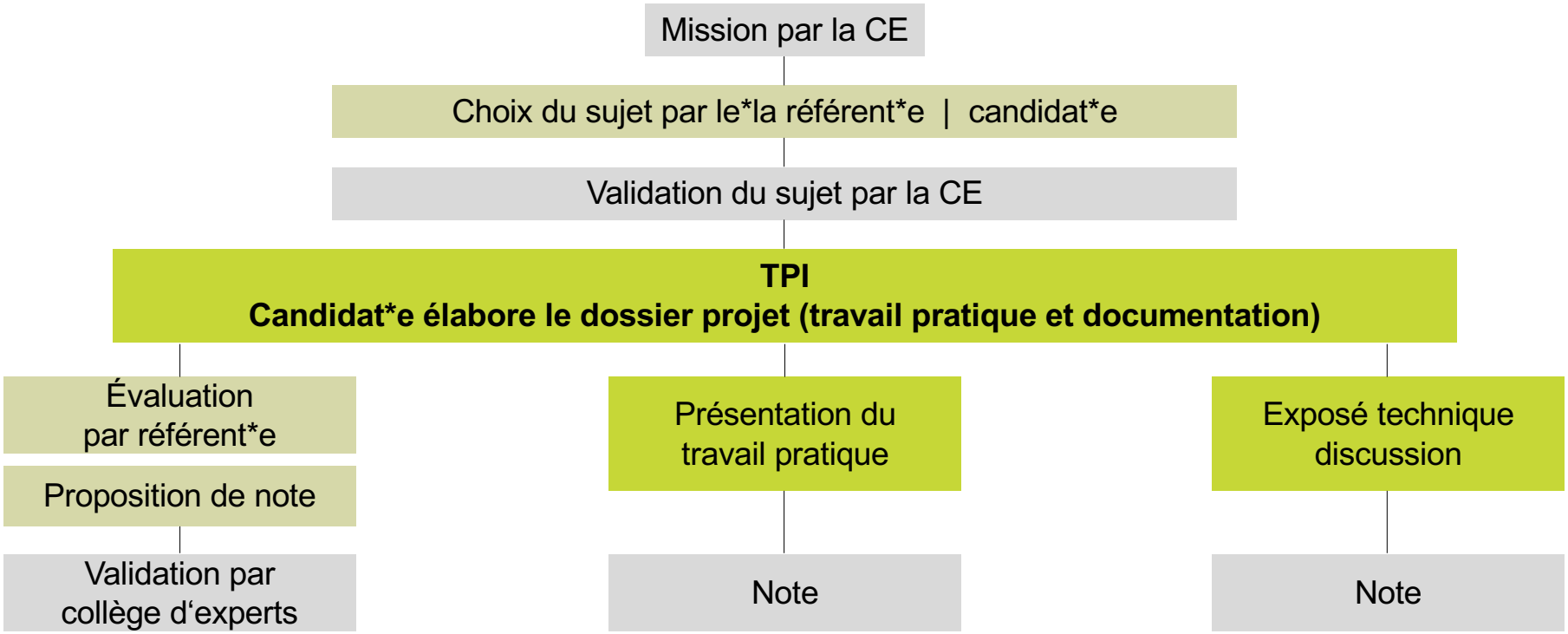
Le travail TPI contient 4 parties.

1.	Dossier projet (travail de diplôme)	80 – 100 h	écrit
2.	Documentation (sur l'élaboration du dossier projet)		écrit
3.	Présentation (exposé du dossier projet)	~ 15'	oral
4.	Entretien professionnel (interrogation sur les connaissances techniques)	~ 30'	oral

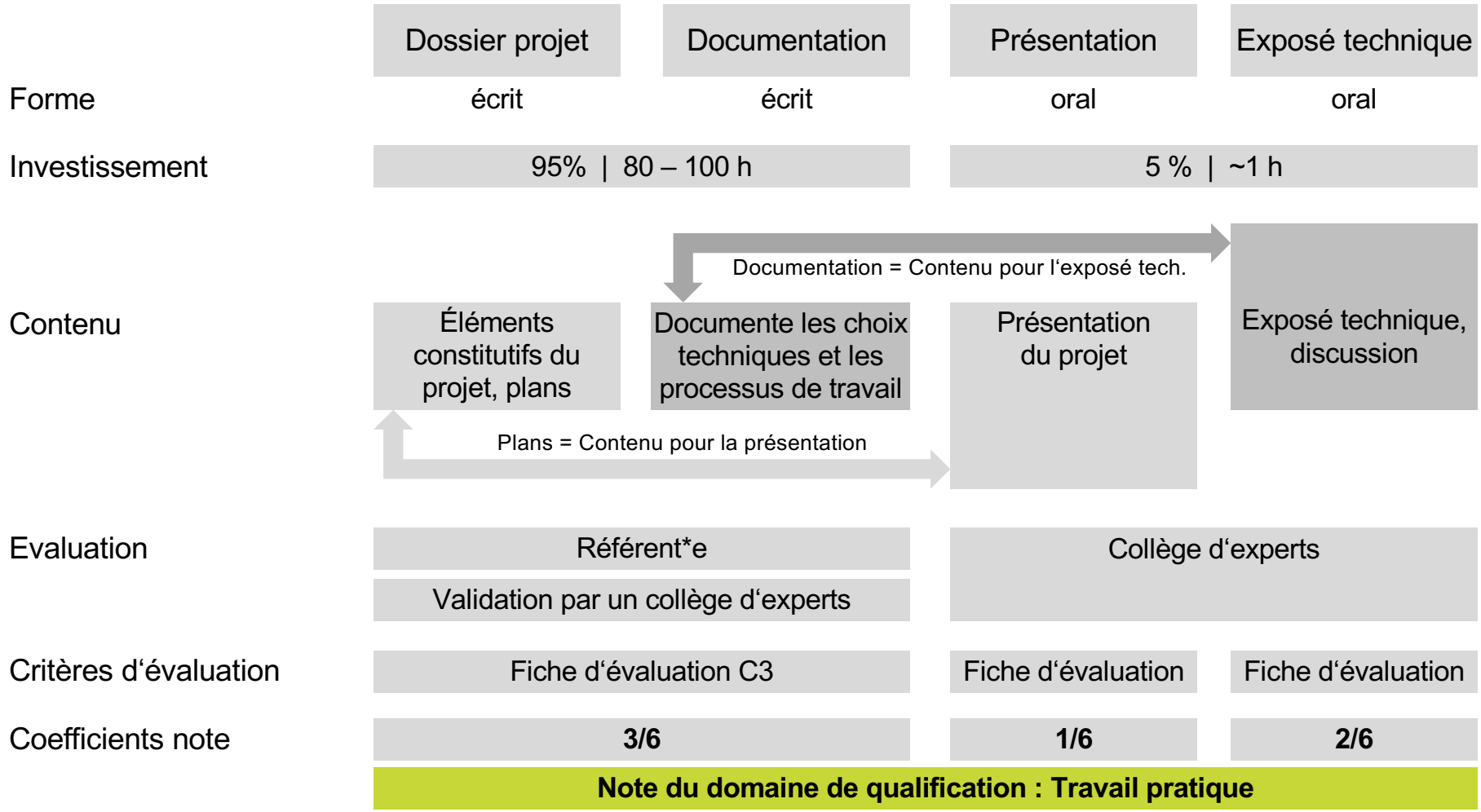
4. TPI

Travail pratique individuel (TPI)

Répartition des tâches | Commission des examens | Référent*e du candidat | Candidat*e



4. TPI


Dossier projet
Documentation
Présentation
Exposé technique
Forme
écrit
écrit
oral
oral
Investissement
95% | 80 – 100 h
5 % | ~1 h
Contenu
Documentation = Contenu pour l'exposé tech.
Éléments constitutifs du projet, plans
Documente les choix techniques et les processus de travail
Présentation du projet
Exposé technique, discussion
Plans = Contenu pour la présentation
Evaluation
Référent*e
Validation par un collège d'experts
Collège d'experts
Critères d'évaluation
Fiche d'évaluation C3
Fiche d'évaluation
Fiche d'évaluation
Coefficients note
3/6
1/6
2/6
Note du domaine de qualification : Travail pratique

4. TPI

Dossier projet

L‘énoncé du travail se compose de différentes positions.

Certaines positions sont

obligatoires	obligatoires à choix
· Tâches imposées · Dérogation uniquement en concertation avec la commission d‘examen (p.ex. aménagement du territoire, grand paysage)	· Il faut choisir au moins une des positions à choix. · Le choix des positions est libre mais il faut obtenir 2 points au total

4. TPI

Énoncé du travail

Positions			obligatoires	à choix	points
1.0	**Dossier projet**	**80 – 100 h**	**Tous**	**Min. 2 points**	
1.1	Plan d'exécution		X		
1.1.1	Variantes pour la matérialisation			X	1
1.1.2	Plan avec courbes de niveaux et calcul des remblais / déblais			X	2
1.1.3	Plan de gestion et d'entretien			X	2
1.2	Plan de détails		X		
1.3	Coupe technique		X		
1.4	Plan de plantation technique		X		
1.4.1	Plan de plantation graphique			X	1
1.5	Visualisation ou maquette		X		
1.5.1	Plan de présentation graphique			X	1
1.6	Avant-métrés pour le cahier des charges		X		
2.0	Documentation		X		
3.0	Présentation / Exposé technique		X		

4. TPI

Positions obligatoires

1.1 Plan d‘exécution

Base : avant-projet non-réalisé
projet non-réalisé

But : élaboration du plan d‘exécution pour cet objet

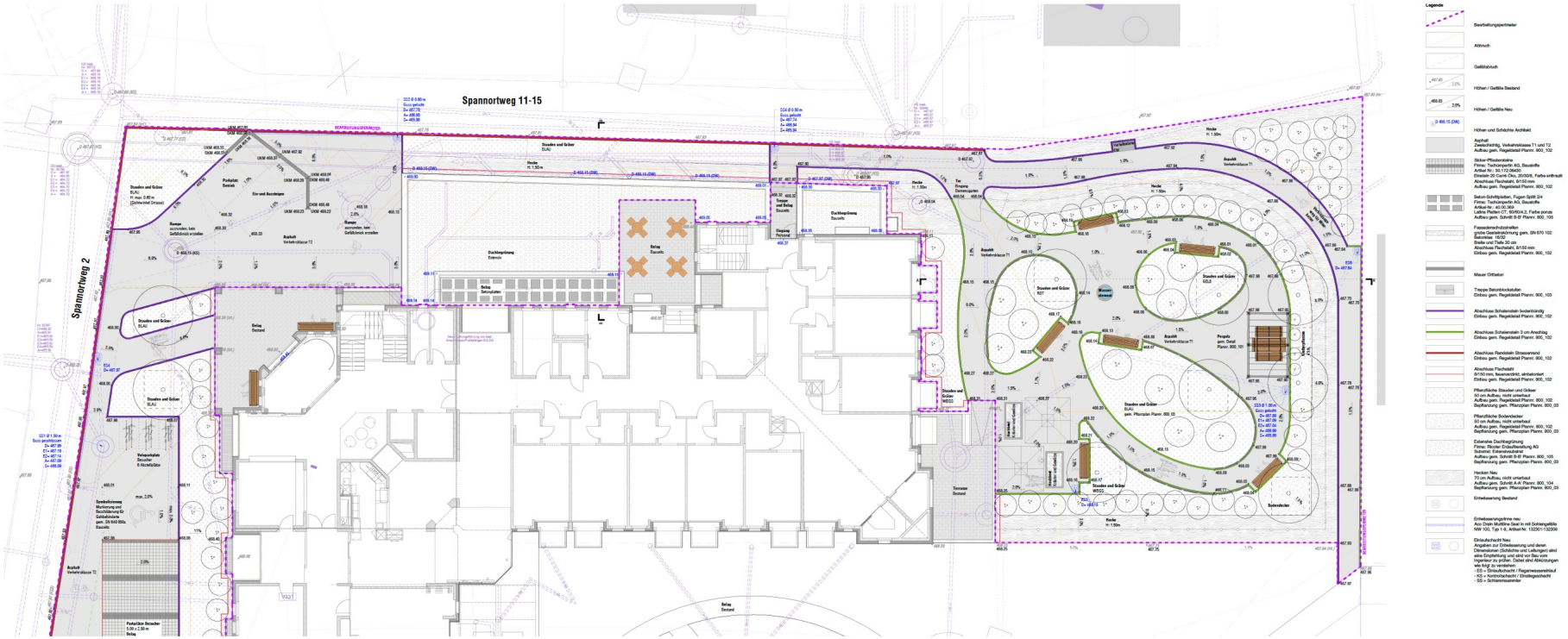
Échelle donnée : 1:100

Contenus imposés :
- indications concernant les matériaux (termes techniques)
- indications concernant la structure des revêtements et de la végétation (épaisseur et dénomination des différentes couches)
- solution pour l‘évacuation des eaux de ruissellement, y compris indications des pentes
- altitudes et cotations

4. TPI

1.1 Plan d‘exécution

Exemple :



4. TPI

Positions obligatoires

1.2 Plan de détail

Plan de détail pour un objet isolé : p.ex. pergola, cabanes pour containers, pontons, deck, bassin

Base : plan d'exécution

But : résoudre et présenter constructivement le détail d'un objet isolé

Échelle donnée : 1:1 – 1:50

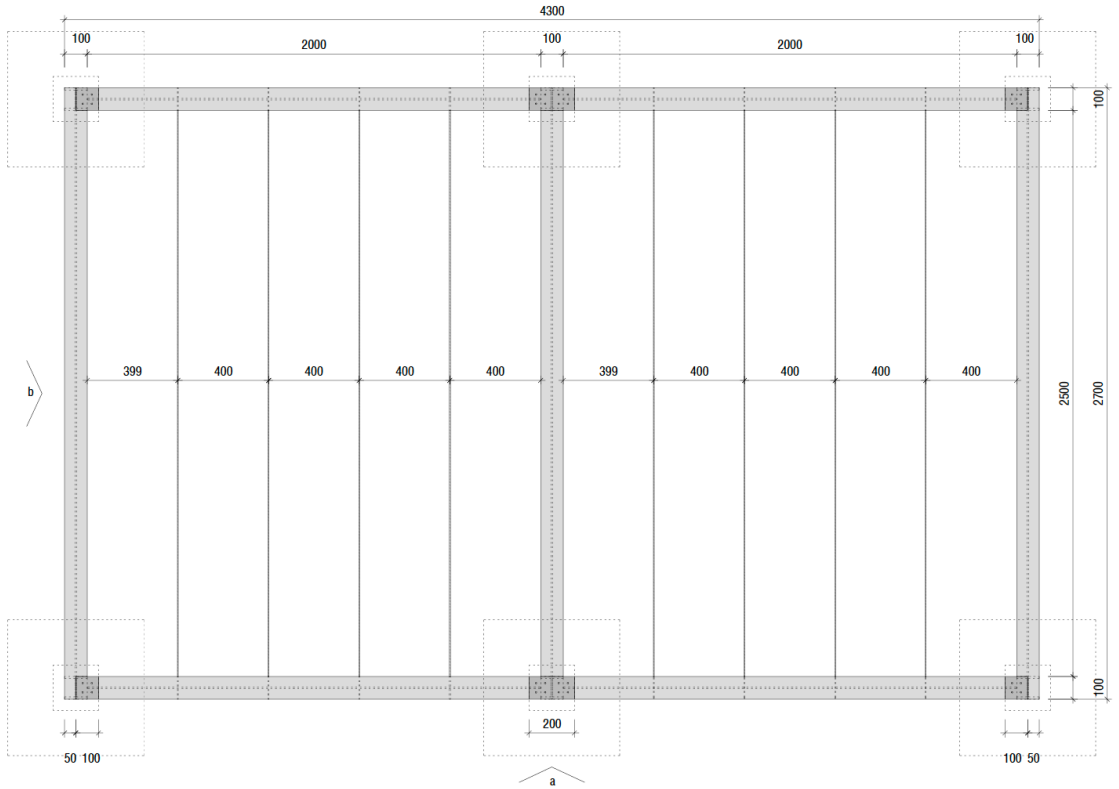
Contenus imposés :
- situation
- coupes transversale et longitudinale
- éventuellement coupe-vue
- détail de liaison et de construction
- indications détaillées concernant la matérialisation et les fondations
- indications détaillées concernant le traitement de surface

4. TPI

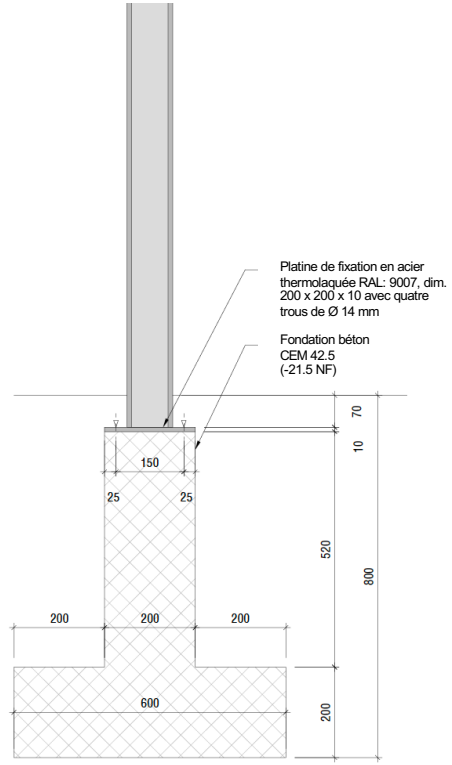
1.2 Plan de détails

Exemple :

PLAN DE SITUATION 1:20



COUPE A-A' 1:10



4. TPI

Positions obligatoires

1.3 Coupe technique

Base : plan d'exécution

But : élaboration d'une coupe technique

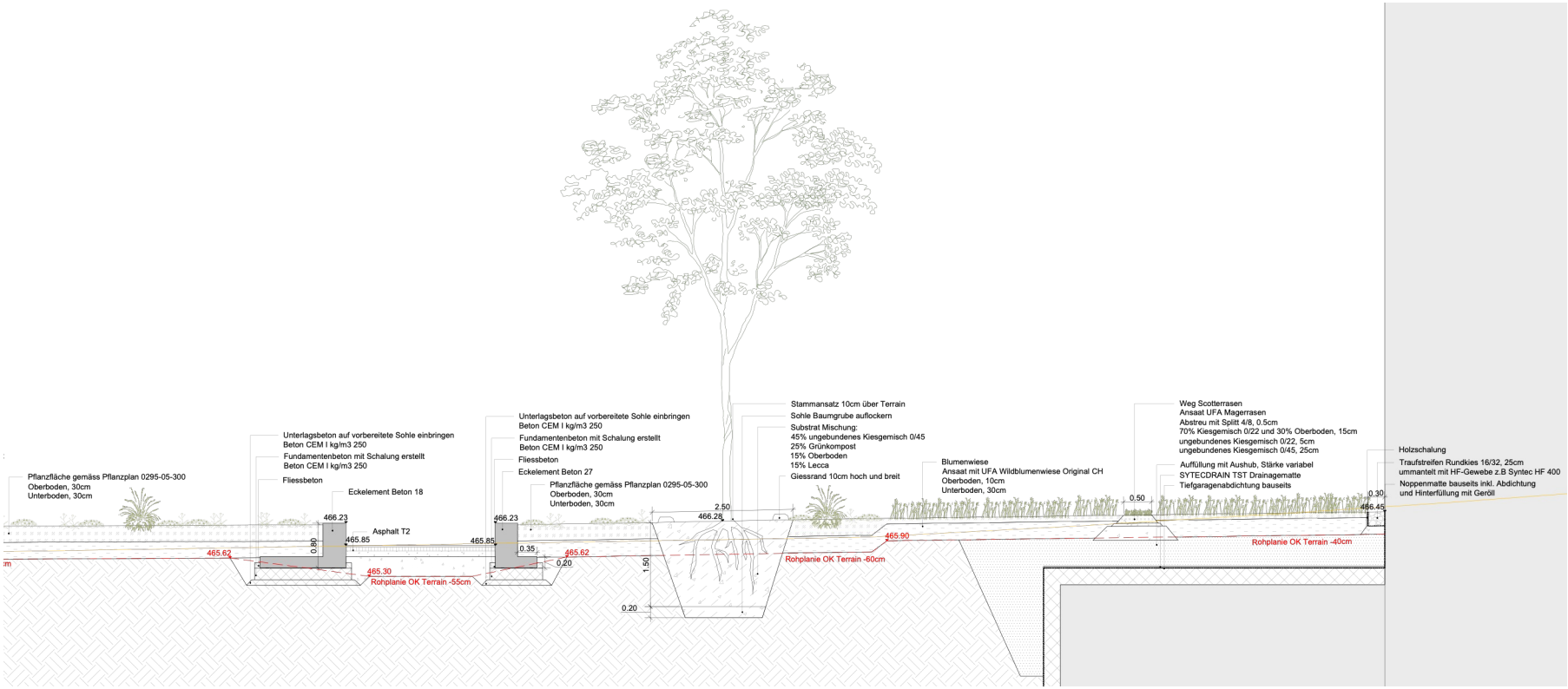
Échelle donnée : 1:50

Contenus imposés :
- représentation terrain projeté / terrain existant
- indications concernant la matérialisation (termes techniques)
- représentation et désignation des structures des revêtements, murs, fosses de plantation, fondations, etc.
- informations nécessaires concernant les pentes et niveaux, cotations

4. TPI

1.2 Coupe technique

Exemple :



4. TPI

Positions obligatoires

1.4 Plan de plantation technique

Base : plan d‘exécution (cas échéant extrait)

But : choix des plantes et plan de plantation avec liste de plantes

Échelle donnée : 1:50 ou 1:100

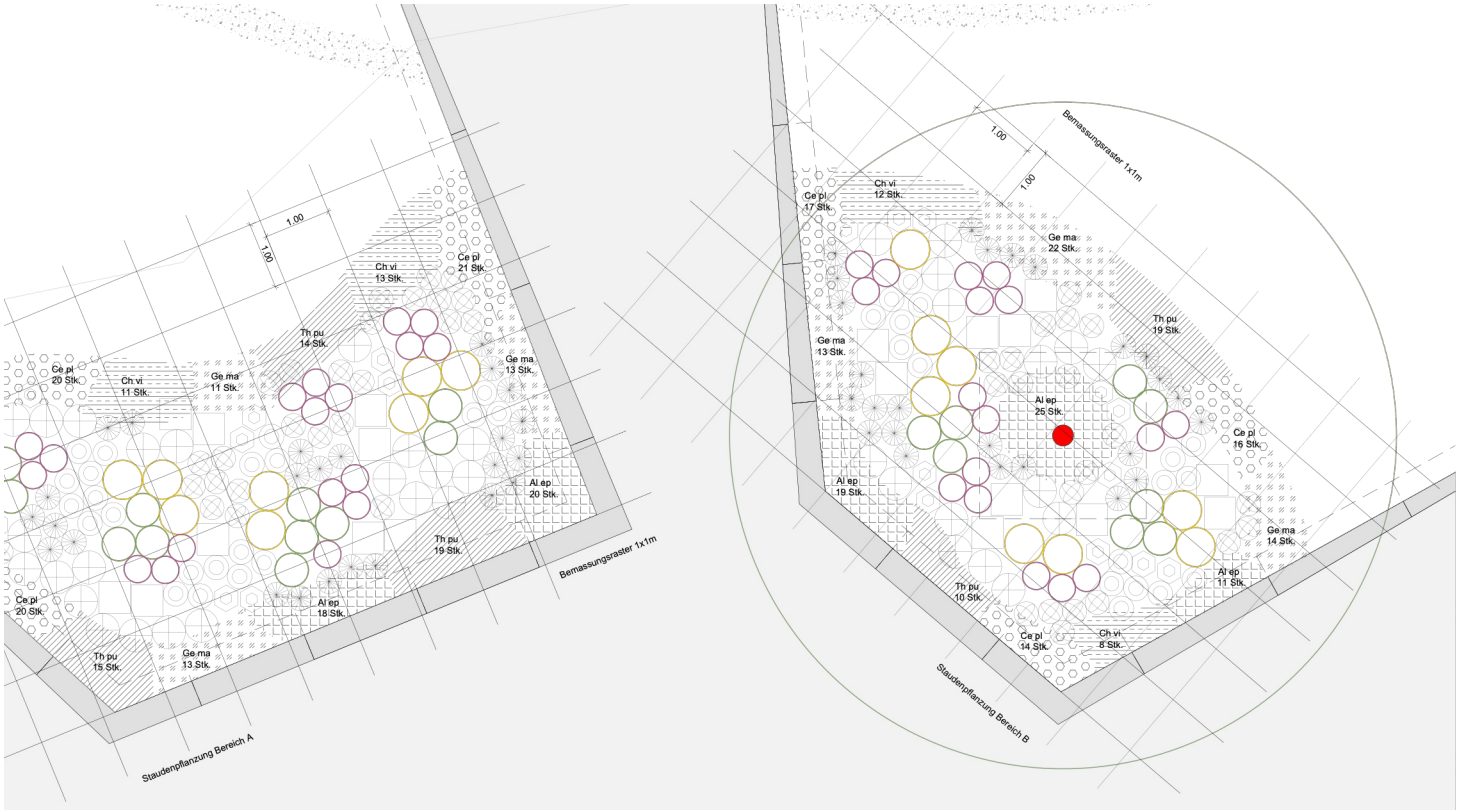
Contenus imposés :

- indications des plantes avec noms botaniques
- liste pour la commande des plantes : arbres, arbustes, haies, vivaces, bulbes avec toutes les indications détaillées nécessaires
- pour le plan général : y c. indications pour l‘ensemencement
- détail d‘un plan de plantation (extrait) p.ex. pour une plantation d‘arbustes et de vivaces avec au moins 15 - 20 plantes différentes

4. TPI

1.2 Plan de plantation technique

Exemple :



LEGENDE

Leitstauden

Rudbeckia fulgida var. deamii, 2 Stk./m²	16 Stk.
Echinacea purpurea, 6 Stk./m²	35 Stk.
Stipa barbata, 4 Stk./m²	19 Stk.

Begleitstauden

Coreopsis verticillata, 8 Stk./m²	53 Stk.
Anthemis tinctoria, 4 Stk./m²	37 Stk.
Salvia nemorosa, 8 Stk./m²	38 Stk.
Stachys officinalis, 8 Stk./m²	50 Stk.

Füllstauden

Verbana bonariensis, 8 Stk./m²	21 Stk.
Gaura lindheimerii, 4 Stk./m²	20 Stk.

Bodendecker

Alchemilla epipsila, 14 Stk./m²	121 Stk.
Ceratostigma plumbaginoides, 14 Stk./m²	108 Stk.
Thymus pulegoides, 11 Stk./m²	77 Stk.
Geranium macrorrhizum, 11 Stk./m²	86 Stk.
Chrysogonum virginianum, 8 Stk./m²	44 Stk.

Geophyten

Crocus vernus subsp. Albiflorus, 50 Stk./m²	1300 Stk.
Leucojum verum, 50 Stk./m²	1300 Stk.
Tulipa sylvestris, 50 Stk./m²	1300 Stk.

Geophyten werden regelmässig und durchmischt gepflanzt ca. 50 Stk./m²

4. TPI

Positions obligatoires

1.5 Visualisation **ou** maquette

4. TPI

Positions obligatoires

1.5 Visualisation ou maquette

Base : extrait du plan d‘exécution

But : représentation graphique et créative, à l‘échelle et perspective juste

Échelle donnée : –

Contenus imposés : · représentation d‘une situation pertinente avec des éléments d‘aménagement essentiels (p.ex. façades, murs, clôtures, arbres, haies, arbustes, etc.)

· *choix libre de la technique:*
p.ex. dessin à main levée, technique mixte (dessin à main levée et retravaillé avec Photoshop), rendu 3D
· *la perspective **n‘a pas** besoin d‘être colorée*

4. TPI

1.2 Visualisation

Exemple :



4. TPI

Positions obligatoires

1.5 Visualisation **ou** maquette

Base : extrait du plan d'exécution

But : représentation graphique et créative, à l'échelle et perspective juste

Échelle donnée : 1:50 – 1:200

Contenus imposés :
- représentation des végétaux et des éléments d'aménagement essentiels
- *choix libre du matériel utilisé*

4. TPI

1.2 maquette

Exemple :



4. TPI

Positions obligatoires

1.6 Avant-métrés pour le cahier des charges

Données pour les avant-métrés. Description d'une opération de travail déterminée, p.ex.:

- réglage du fond de forme, y c. remblais/déblais, ensemencement et travaux d'entretien initial
- fosse de plantation y c. plantation d'arbres et entretien initial
- revêtement, y c. réglage du fond de forme et terrassement des remblais / couches de fondation et bordures
- mur (p.ex. pierre naturelle), y c. excavation et fondation

Base : extrait du plan d'exécution

But : compréhension technique et constructive en utilisant des termes techniques

Contenus imposés :
- utilisation des termes techniques (base CAN 181)
- indications des unités et des quantités (avant-métrés)
- description complète des travaux à réaliser

4. TPI

1.6 Avant-métrés pour le cahier des charges

- *Classification approximative selon le CAN possible, **non** obligatoire*
- *choix libre du support : p.ex. avec Excel, Word, etc.*

Exemple :

200			**Terrassement**					
210			**Déblaiement du terrain**					
211			**Travaux préalable au décapage de terre végétale.**					
	.300		**Décapage de la couverture herbeuse.**					
	.303	01	Surface isolée: 126.5 m2. travail à la machine					
		02	Y compris: ramassage, transport à la décharge et taxes de décharge					
		04	*Epaisseur 5 centimètres*	m2	126.5	.....CHF	.....CHF	
212			**Décapage de terre végétale et matériaux terreux .**					
	.100		**Terre végétale, inclinaison du terrain jusqu'à 1:3.**					
	.110		Y compris mise en dépôt latéral ou chargement sur véhicule.					
	.114	01	Epaisseur de la couche m 0.10	m2	72	.....CHF	.....CHF	
	.130		Y compris transport au dépôt de chantier. Distance de transport m 21 à 100.					
	.134	01	Epaisseur de la couche m 0.10	m2	72	.....CHF	.....CHF	
224			**Mise en place de matériaux de sous-sol, fourniture non comprise Depuis le dépôt placé dans le rayon d'action de l'engin. Métré volume théorique.**					
	.100							
	.101		Tolérance de réglage +/- mm 200	m3	60.8	.....CHF	.....CHF	



4. TPI

Positions obligatoires

2.0 Documentation

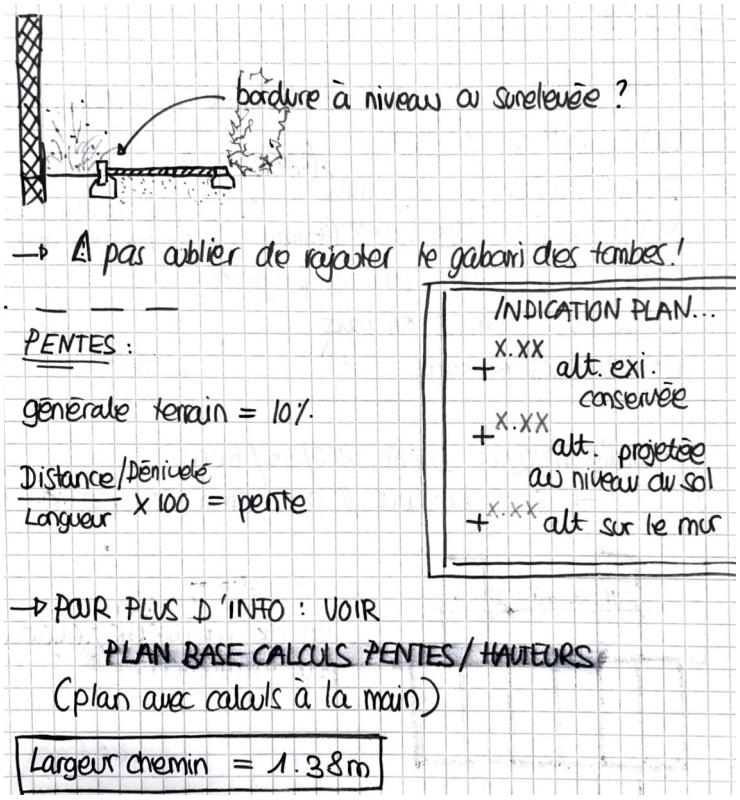
La documentation montre le cheminement et le développement du dossier projet et contient :

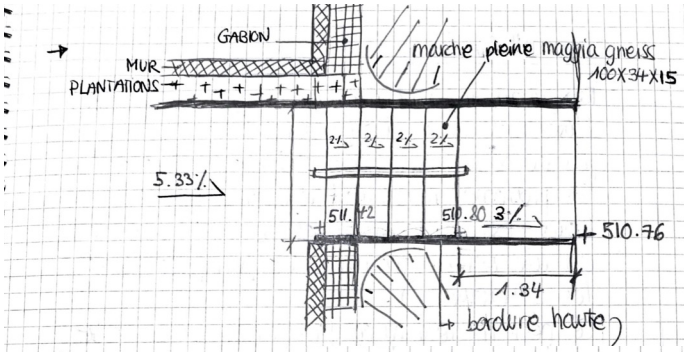
Journal de travail	· validation de l'énoncé du travail · programme journalier · planification du travail, déroulement des journées, comparaison des éléments à faire et réalisés · objectifs à atteindre · incidents particuliers
Esquisses de travail	· schémas, notes, décisions techniques, notes de calcul
Documentation informatique	· structure des couches / calques · références des documents · banque de données utilisée / bibliographie
Autres documents	· Divers

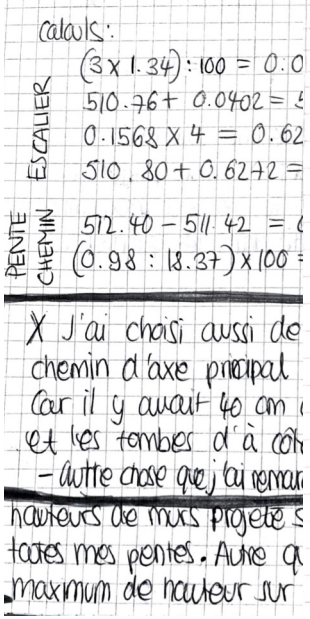
4. TPI

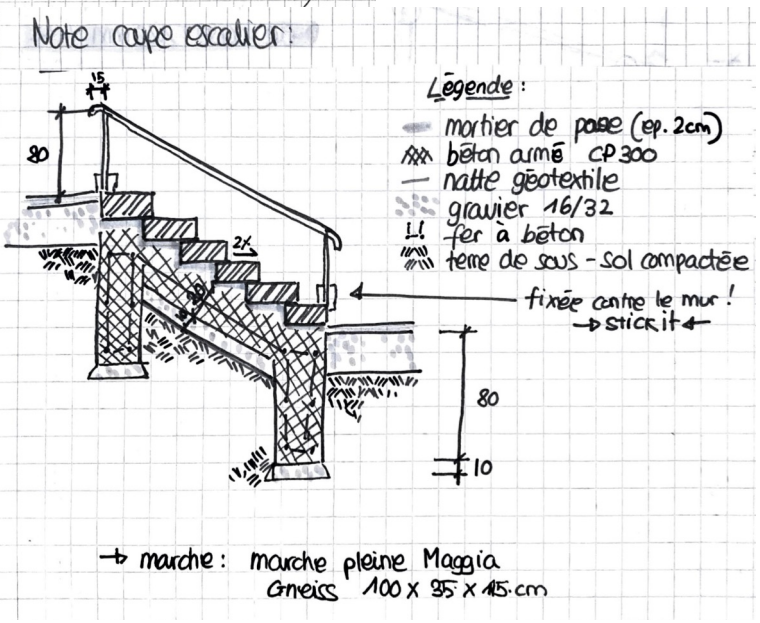
2.0 Documentation

Exemple :









4. TPI

Positions obligatoires

3.0 Présentation / Exposé technique

Déroulement

- Présentation par le*la candidat*e
- Questions techniques / discussion
- Évaluation par le collège d‘experts

4. TPI

Positions obligatoires

3.0 **Présentation** / Exposé technique

- Le*la candidat*e présente son dossier projet, en explique le contenu ainsi que ses décisions techniques
- Il*elle utilise principalement les plans élaborés et la maquette
- **Pas** de présentations avec PowerPoint
- Il*elle „vend“ son travail par un jeu de rôle
- La présentation doit être adaptée au destinataire choisi
- Le type d‘interlocuteur doit être déterminé lors de la validation du TPI en janvier

Critères d‘évaluation :

- Structure de la présentation
- Présentation adaptée à l‘interlocuteur
- Compréhension / qualité d‘expression
- Choix des moyens
- Pertinence professionnelle

4. TPI

Positions obligatoires

3.0 Présentation / **Exposé technique**

Catalogue des questions

- Questions testant les connaissances professionnelles et en relation avec le projet
- Des questions concernant les sections „technique de construction“ et „visualisation“ seront posées

Évaluation :

- Communication
- Compétence professionnelle, connaissances techniques
- Entretien professionnel
- Adéquation avec le travail

4. TPI

Présentation / Exposé technique

Exemple du **catalogue des questions**

Visualisation :

· Quel est le public cible, de quelle manière cela a-t-il été respecté dans la visualisation ?
· Quel point de vue a été choisi pour la perspective, pourquoi ?
· Quelle application a été utilisée, avantages, inconvénients ?

Technique de construction :

· Justifiez le choix des matériaux / de construction, p.ex. revêtements, mise en place du revêtement (conditions cadres, réflexions techniques, normes, etc.)

· Expliquez l'évacuation de l'eau, les niveaux (conditions cadres, concept, l'aménagement, réflexions techniques, normes, etc.)

4. TPI

Positions obligatoires à choix

1.1.1 Variantes pour la matérialisation (1 point)

Base : plan d'exécution

But : approfondissement des connaissances en matériaux

Échelle donnée : –

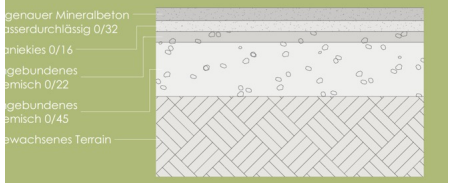
Contenus imposés :
- 3 - 4 variantes et 3 - 5 critères pour max. un thème : p.ex. revêtements, murs, clôtures, bordures, etc.
- *Le choix de présentation est libre*

4. TPI

1.1.1 Variantes pour la matérialisation

Exemple :

Chaussierung
Tegernauer Mineralbeton wasserdurchlässig 0/32

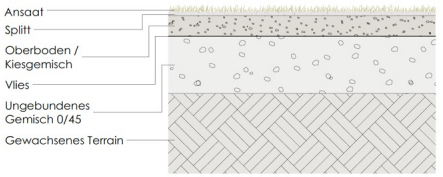


Das regional abgebaute und sehr wasserdurchlässige Material hat eine gute Tritt- und Scherfestigkeit und eignet sich deshalb gut für begehbare Platzflächen im Aussenbereich

Ästhetik	Rot, rot-grau, grau, Chaussierung die sich gut verzahnt
Kosten	50.-/m2
Bautechnik	Einbau von Hand oder mit Verteilgeräten bei jeder Witterung möglich, verdichten des erdfeuchten Materials mit Walzen sofortige Freigabe möglich
Nachhaltigkeit	Natürlicher Baustoff, regional, langlebig
Nutzung	Für Gehwege, Parks, Platzanlagen
Vor- und Nachteile	+ Deutliche Staubreduzierung + Sehr gute Wasserdurchlässigkeit + Hohe Trett- und Scherfestigkeit + Witterungsbeständig



Schotterrasen

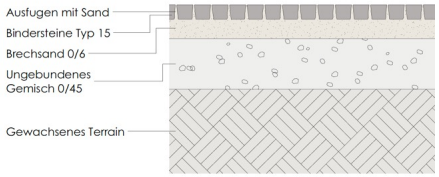


Der Schotterrasesn ist ein sehr natürich wirkender Belag, ist sickerfähig und belastbar, jedoch können bei Überbelastungen Spurrinnen und Pfützen entstehen.

Ästhetik	Durch Begrünung wirkt Fläche natürlich
Kosten	20.-/m2
Bautechnik	Ungebundenes Gemisch wird vor Ort geschüttet und mit Walze verdichtet, Oberboden/Kiesgemisch auf Vlies verteilen, mit Splitt abstreuen und Schotterrasen ansähen (Ansaat während Vegetationszeit von Mai bis September) Freigabe: Erst nach Anwuchs der Ansaat begeh-/befahrbar
Nachhaltigkeit	Belag ist natürlich, sickerfähig, begrünt und deshalb sehr nachhaltig
Nutzung	Flächen die nicht ständig befahren werden (Plätze & Wege die sporadisch als Zufahrten und Parkflächen für Personenwagen dienen)
Vor- und Nachteile	+ Sickerfähig + Begrünt + Minimaler Unterhalt - Durch starke Gewichtsbelastung können Spurrinnen und Pfützen entstehen - Begehbarkeit erst nach Anwuchs



Pflästerung
ungebundene Bauweise



Ungebundene Pflästerungen können gestalterisch vielseitig genutzt werden und sind sickerfähig, Nachteile sind die Verunkrautung der Fugen, sowie der aufwendige und kostenspielige Einbau.

Ästhetik	Vielfältig, Farbwahl durch Steinwahl
Kosten	350.-/m2
Bautechnik	Von Hand verlegte Steine, Unterbau vor Ort geschüttet und verdichtet
Nachhaltigkeit	Sickerfähig, natürliches Material, wiederverwendbar
Nutzung	Gehwege, Fahrradwege, Strassen (mit eher wenig Last), Plätze
Vor- und Nachteile	+ Leichte Ergänzbarkeit + Wiederverwendbar + Sickerfähig + Frostsicher + Flexibel - Fugenfüllung erneuern (selten) - Verunkrautet (Fugen müssen an ungenutzten Stellen gejätet werden) - Aufwendiger Einbau - Vandalismuss möglich (Stein Entnahme)



4. TPI

Positions obligatoires à choix

1.1.2 **Plan avec courbes de niveaux et calcul des quantités (volume) de terre** (2 points)

Base : plan d'exécution

But : représentation de la topographie (existante – aménagée) et calcul des quantités

Échelle donnée : libre

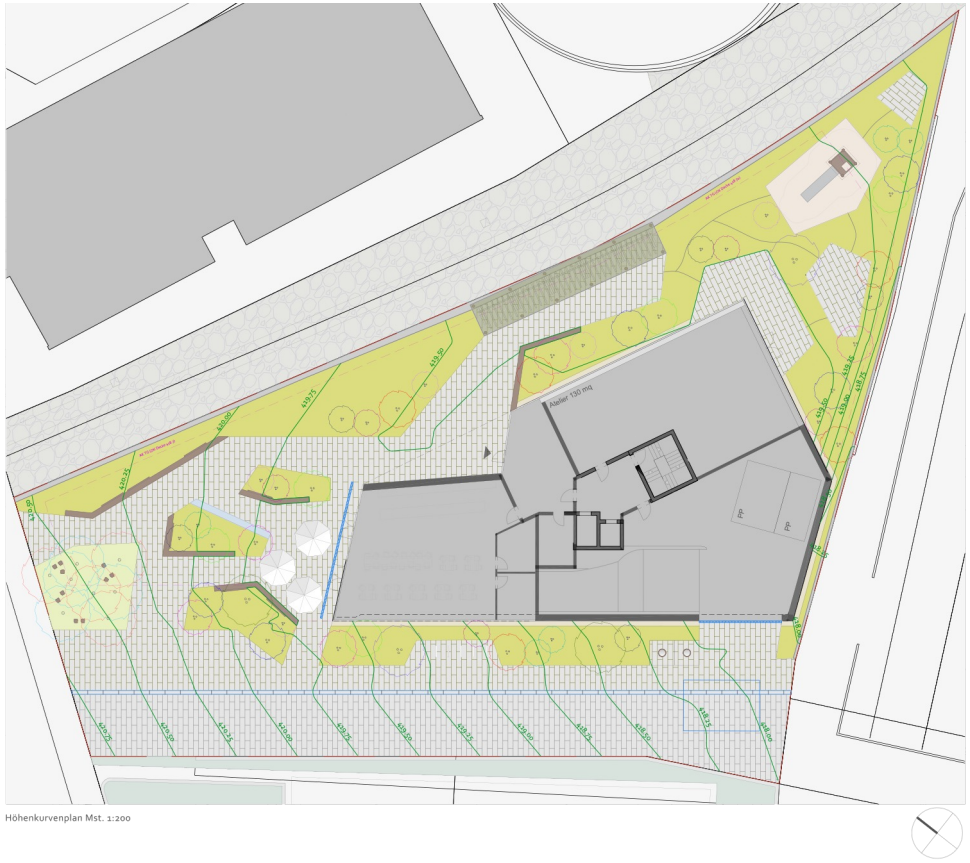
Contenus imposés :
- minimum 10 gradations / courbes de niveau
- calcul des déblais - remblais, y c. bilan des quantités :
  montrez de façon vérifiable l'approche et les étapes de calcul (bilan des quantités)

- *équidistance (gradation des altitudes) libre de 0.20 – 1.00 m*

4. TPI

1.1.2 Plan avec courbes de niveaux et calcul des quantités (volume) de terre

Exemple :



Höhenkurvenplan Mst. 1:200

Erdmassenberechnung

zu berechnende Fläche über Tiefgarage:	705 m2
davon Ruderalfläche (Substrat):	324 m2
324 x 0.4 = 129.6 ~130 m3	
davon Oberbodengemisch:	
130 x 0.25 = 32.5 m3	
und Unterboden:	
130 x 0.75 = 97.5 m3	
und Pflästerung (Kiesmaterial):	381 m2
381 x 0.5 = 190.5 ~191 m3	
Ausgleichsmaterial in verschiedenen Dicken unter gesamten Fläche: (Berechnung separat aufgeführt)	705 m2
705 x var. = 310 m3	

4. TPI

Positions obligatoires à choix

1.1.3 **Plan de gestion et d‘entretien** (2 points)

Base : plan d‘exécution

But : représentation et description des mesures de gestion et d‘entretien

Échelle donnée : 1:100 ou 1:200

Contenus imposés :
- objectifs d‘entretien pour les surfaces vertes, les revêtements, les équipements
- mesures d‘entretien pour les surfaces vertes, les revêtements, les équipements

4. TPI

1.1.3 Plan de gestion et d'entretien

Exemple :



Element		Ziel	Massnahmen	Bemerkungen	Ausmass	Intervall	Zeitraum J F M A M J J A S O N D
Vegetation							
	Wildhecke	Rückschnitt	-sachgemässe Desinfektion der Werkzeuge um Übertrag von Krankheiten zu vermeiden -gut geschliffene und funktionstaugliche Werkzeuge verwenden -Schnitt nach Vorgabe Gestaltungskonzept	-der Rückschnitt dient zur Auslichtung und ist eine Massnahme deKit. dass die Hecke nicht zu gross wird -horizontale Schnittkanten auf denen das Wasser stehenbleiben kann, sind zu vermeiden	440m2	2x jährlich	
		Wässern	-bei Trockenheit wässern	-auch in den Wintermonaten soll bei längerem Ausfall von Regen gewässert werden -Intervall gilt nur für die ersten zwei Jahre, danach wird nur bei extremer Trockenheit gewässert		2x wöchentlich	
		Schädlingsbekämpfung	-bei Krankheit oder Befall sind ökologische Spritzmittel stark zu bevorzugen.			je nach Bedarf	
	Staudenfläche	Wässern	-bei Trockenheit wässern	-auch in den Wintermonaten soll bei längerem Ausfall von Regen gewässert werden	470m2	2x wöchentlich	
		Düngen	-es eignen sich einfache NPK-Dünger welche die Pflanzen mit den wichtigsten Grundnährstoffe versorgen	-ab August sollte nicht mehr gedüngt werden, die Pflanzen müssen vor dem Winter genügend Zeit haben auszureifen		2x jährlich	
		Schnitt	-verblühte oder vereelkte Stauden können bei Bedarf auf ca. 10cm über dem Boden rumtergeschnitten werden	-in den Pflanzflächen befinden sich immergrüne/wintergrüne Stauden, diese dürfen nicht zurückgeschnitten werden		bei Bedarf 1x jährlich	
		Unkrautregulierung	-Unkraut muss noch vor der Blüte und spätestens vor der Samenbildung beseitigt werden	-Unkraut wenn möglich mit der Wurzel entfernen		1-2x wöchentlich	
		Schädlingsbekämpfung	-bei Krankheit oder Befall sind ökologische Spritzmittel stark zu bevorzugen.			je nach Bedarf	
	Rasen	Schnitt	-während der Hauptwachstumszeit sollte der Rasen regelmässig gemäht werden		1030m2	1-2x wöchentlich	
		Wässern	-bei Trockenheit wässern	-auch in den Wintermonaten soll bei längerem Ausfall von Regen gewässert werden		2x wöchentlich	
		Unkrautregulierung	-Unkraut muss noch vor der Blüte und spätestens vor der Samenbildung beseitigt werden	-Unkraut wenn möglich mit der Wurzel entfernen		1-2x wöchentlich	
	Bäume	Umfallpfahl+ vorbeugen	-Kontrollgang für die Sicherheit durchführen -Entfernen von brucht/gefährdeten Ästen/ Totholz	-nach starkem Wind sind die Bäume ebenfalls auf bruchgefährdete Äste zu kontrollieren	13 Stk.	mind. 2x jährlich	
		Wässern	-bei Trockenheit wässern	-auch in den Wintermonaten soll bei längerem Ausfall von Regen gewässert werden		2x wöchentlich	
		Schnitt	-sachgemässe Desinfektion der Werkzeuge um Übertrag von Krankheiten zu vermeiden -gut geschliffene und funktionstaugliche Werkzeuge verwenden -Schnitt nach Vorgabe Gestaltungskonzept	-Schnittmassnahmen sollen den natürlichen Habitus nicht beeinträchtigen -es wird nur ein leichter Rück- oder Kronkelschnitt vorgenommen -horizontale Schnittkanten auf denen das Wasser stehenbleiben kann, sind zu vermeiden		je nach Bedarf	
		Schädlingsbekämpfung	-bei Krankheit oder Befall sind ökologische Spritzmittel stark zu bevorzugen			je nach Bedarf	
Beläge & Flächen							J F M A M J J A S O N D
	Asphaltfläche	saubere Oberflächen	-Kontrollgänge & Reinigungsarbeiten (Abfälle, Laub, Schnee räumen)		310m2	alle 2 Wochen	
	Plattenbelag	saubere Oberflächen	-in regelmässigen Abständen von Unkraut, Laub und Abfällen befreien	-unterliegt der Verantwortung des betreffenden Maters	83m2	alle 2 Wochen	
			-Platten mit warmen Seifenwasser und Schrubber reinigen	-unterliegt der Verantwortung des betreffenden Maters		mind. 1x jährlich	
	Fassadenschutz-streifen	Reinigung	-in regelmässigen Abständen von Unkraut, Laub und Abfällen befreien		7m2	alle 2 Wochen	
Ausstattung							J F M A M J J A S O N D
①	Velobügel	stabile Verankerung	-Kontrollgang Verankerung		10 Stk.	mind. 1x jährlich	
②	Beleuchtung	Funktionstüchtigkeit	-Kontrollgang Funktionstüchtigkeit		12 Stk.	mind. 1x jährlich	
③	Briefkasten	stabile Verankerung	-Kontrollgang Verankerung			mind. 1x jährlich	
④	Pergola	stabile Verankerung	-Kontrollgang Verankerung	-Unterliegt der Verantwortung des betreffenden Maters. -Bei entsprechenden Schäden hat der Mieter sich beim Vermieter zu melden	1 Stk.	mind. 1x jährlich	
		guter Zustand der Holzhalterungsflatten	-Kontrollgang Holzzustand	-Unterliegt der Verantwortung des betreffenden Maters. -Bei entsprechenden Schäden hat der Mieter sich beim Vermieter zu melden		mind. 1x jährlich	
	Drahtgeflechtzaun	stabile Verankerung	-Kontrollgang Verankerung		51m	mind. 1x jährlich	
		Spannung des Drahtgeflechts	-Kontrollgang Spannung			mind. 1x jährlich	

4. TPI

Positions obligatoires à choix

1.4.1 **Plan de plantation graphique** (1 point)

Un plan attractif pour la clientèle.

Base : plan de plantation

But : représentation et approfondissement du plan de plantation

Échelle donnée : libre

Contenus imposés : –

- *libre choix du moyen :*
  p.ex. représentation concept de plantation, calendrier des périodes de floraison, isométrie, plan de présentation pour le maître d'ouvrage, etc.

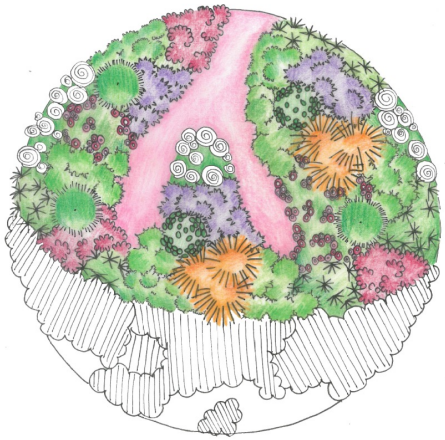
4. TPI

1.4.1 Plan de plantation graphique

Exemple :

Plan de plantation graphique vivaces:
Echelle 1:50

Plantation **TYPE 1**
Vivaces, graminées, bulbes et annuelles



Concept de plantation:

Ce Type de plantation est utilisé dans **6 massifs** sur la surface à traiter.
Il est composé de vivaces, graminées, bulbes et d'annuelles.

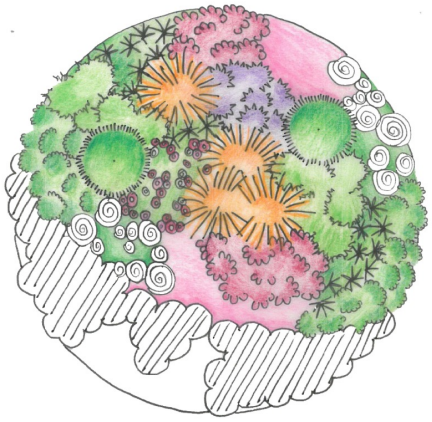
Les vivaces, graminées et bulbes sont séparés des annuelles
et on peut voir que l'espace des annuelles est en forme de lune.
Ceci est dans le but de favoriser le changement des annuelles
(changement de plantes à chaque saison de l'année).

Principe de plantation de la Zone vivaces, graminées et bulbes:
Dans cet espace, des chemin on été crées (en rose)
et ces chemin sont volontairement bas (Thymus accompagné de bulbes) pour avoir une autre vue de ces massifs, je pense notamment au début du printemps.

Les hauteurs de plantes de cet espace varient entre 30 et 150cm et sont placées et choisies dans le but d'avoir de l'interaction toute l'année.
Grâce notamment à leur structure hivernale, leur floraison estivale, automnale et leur feuillage

Les plantes sont également placées en fonctions de la vue
et de sorte à créer de l'intrigue dans le parcours des passants, notamment avec ces différentes hauteurs.

Plantation **TYPE 3**
Vivaces, graminées et annuelles



Concept de plantation:

Ce Type de plantation est utilisé dans **10 massifs** sur la surface à traiter.
Il est composé de vivaces, de graminées et d'annuelles.

Les vivaces et les graminées sont séparés des annuelles
et on peut voir que l'espace des annuelles est en forme de lune.
Ceci est dans le but de favoriser le changement des annuelles
(changement de plantes à chaque saison de l'année).

Principe de plantation de la Zone vivaces et graminées:
Les hauteurs de plantes de cet espace varient entre 30 et 150cm mais nous avons moins de plantes hautes que dans les massifs TYPE 1.

Les plantes sont placée et choisies dans le but d'avoir de l'interaction toute l'années.
Grâce notamment à leur structure hivernale, leur floraison estivale, automnale et leur feuillage.

Elles sont également placées en fonctions de la vue
et de sorte à créer de l'intrigue dans le parcours des passants, notamment avec ces différentes hauteurs.

Tableau de floraison et d'intérêt des plantes:

VIVACES

	NOM	TAILLE H/L	FEUILLAGE	SOL	PLT/M2	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	Achillea nobilis	50x40	persistant	1	6												
2	Agastache rugosa	80x30	caduc	1 2	4												
3	Echinacea pallida 'Hula Dance'	80x60	caduc	1	6												
4	Persicaria affinis 'Kabouter'	40x40	persistant	2	6												
5	Peucedanum verticillare	250x150	caduc	2	1												
6	Phlomis tuberosa 'Amazone'	120x30	caduc	1	6												
7	Rosmarinus officinalis	150x150	persistant	1	1												
8	Sedum spectabile	50x40	caduc	1	6												
9	Thymus serpyllum	20	persistant	1	25												
10	Thymus serpyllum 'Snowdrift'	20	persistant	1	25												

GRAMINEE

	NOM	TAILLE H/L	FEUILLAGE	SOL	PLT/M2	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
11	Molinia caerulea	100x100	persistant	1	3												
12	Sesleria automnalis	30x40	persistant	1 2	9												

BULBES

	NOM	TAILLE H/L	FEUILLAGE	SOL	PLT/M2	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
13	Crocus chrysanthus 'Snowbunting'	10x10	caduc	1 2	50												
14	Crocus sieberi 'Firefly'	10x10	caduc	1 2	50												
15	Muscari armeriacum	15x10	caduc	1 2	50												

LEGENDE

SOL		TABLEAU
Sol sec	1	Feuillage
Sec à frais	2	Floraison
Sol humide	3	Structure hivernale

Photos des plantes:



4. TPI

Positions obligatoires à choix

1.5.1 **Plan de présentation graphique** (1 point)

Base : plan d‘exécution

But : retravailler le plan d‘exécution pour un rendu de présentation

Échelle donnée : libre

Contenus imposés : –

· *Libre choix de la représentation*

4. TPI

1.5.1 Plan de présentation graphique

Exemple :



4. TPI

Evaluation par le*la référent*e

Les référents sont libres de formuler des critères, de procéder eux-même à l'évaluation. Le principe est d'évaluer le travail selon les critères usuels en vigueur dans l'entreprise. L'évaluation doit être vérifiable par le collège d'experts.

Exemple voir grille d'évaluation C3

Exemple pour pos. 1.1 Plan d'exécution

Evaluation: 6.0=Très bien, qualitativement et quantitativement; 5.0=Bien, correspondant au but fixé;
4.0=Travail satisfaisant aux exigences minimales; 3.0 = Faible, incomplet; 2.0 = Très faible; 1 = Inutilisable ou non excusé
Instruction: Ne remplir que les cellules grisées . **La note ne peut pas être 0**. Il est possible d'insérer des lignes. Ne pas changer les formules.

Critères	Indicateur	note partielle	remarques/ justification	Ø note partielle	pondération	note partielle
1.1 Plan d'exécution						
Représentation graphique				4.9	x 2 =	9.9
	Différenciation des surfaces (hachures)	5.5	En ordre. Voir annotations sur document.			
	Différenciation des constructions	5	En ordre, mais pas évident de comprendre le mobilier. Manque les joints de dilatation. Voir annotations sur document.			
	Epaisseurs des lignes	5.5	En ordre. Voir annotations sur document.			
	Ruptures de pentes	5.5	En ordre. Voir annotations sur document.			
	Représentation des végétaux	4	En ordre, mais des végétaux sont en conflit entre différentes surfaces. Pas toujours évident de bien comprendre les strates. Voir annotations sur document.			
	Définition des diverses couches	4.5	De manière générale en ordre, mais manque des informations importantes comme recette de béton par exemple. Voir annotations sur document.			

5. Calcul de la note

Connaissances professionnelles (CP)

			Note de position partielle 1/2 note	Note de position 1/2 note	Facteur	Total	Note CP 1/10 note
Pos. 1		Notions élémentaires en mathématiques et sciences naturelles		3.5	× *1*	3.5	
Pos. 2	**a + b**	Planification	4.5				
	c	Connaissances des plantes	4.0				
		Note Planification		4.5	× *1*	4.5	
Pos. 3	**a + b**	Visualisation		3.5	× *1*	3.5	
		Note CP			*3*	11.5	**3.8**

5. Calcul de la note

Travail pratique individuel (TPI)

		Évaluation	Référent*e 1/2 note		Note de position partielle 1/2 note	Facteur	Total	**Note TPI** 1/10 note
1	Dossier projet	Rapport référent*e						
2	Documentation	Rapport Référent	5.5	Note validée par un collège d'experts →	5.0	× 3	15.0	
3	Présentation	Protocole d'experts		(0-4 Pt.)				
		Structure de la présentation		1				
		Présentation adaptée à l'interlocuteur		3				
		Compréhension / qualité d'expression		3	13 P. = 4.5	× 1	4.5	
		Coix des moyens		4				
		Pertinence professionelle		2				
4	Exposé technique	Protocole d'experts		(0-4 Pt.)				
		Communication		4				
		Compétence professionnelle / savoir		2				
		Entretien professionnel		2	8 P. = 4.5	× 2	9.0	
		Adéquation avec le travail		oui				
		Note TPI				6	28.5	**4.8**

5. Calcul de la note

Résultat de l‘examen

Pour le calcul de la note globale, les notes sont pondérées de la manière suivante :

			avec MP (Maturité professionnelle)
Travail pratique individuel	(TPI)	50 %	*62.5 %*
Connaissances professionnelles	(CP)	20 %	*25 %*
Culture générale	(CG)	20 %	*– %*
Note d‘expérience enseignement prof.		10 %	*12.5 %*

La procédure de qualification est réussie si

a) La note du secteur de qualification „travail pratique“ est supérieure ou égale à 4.0

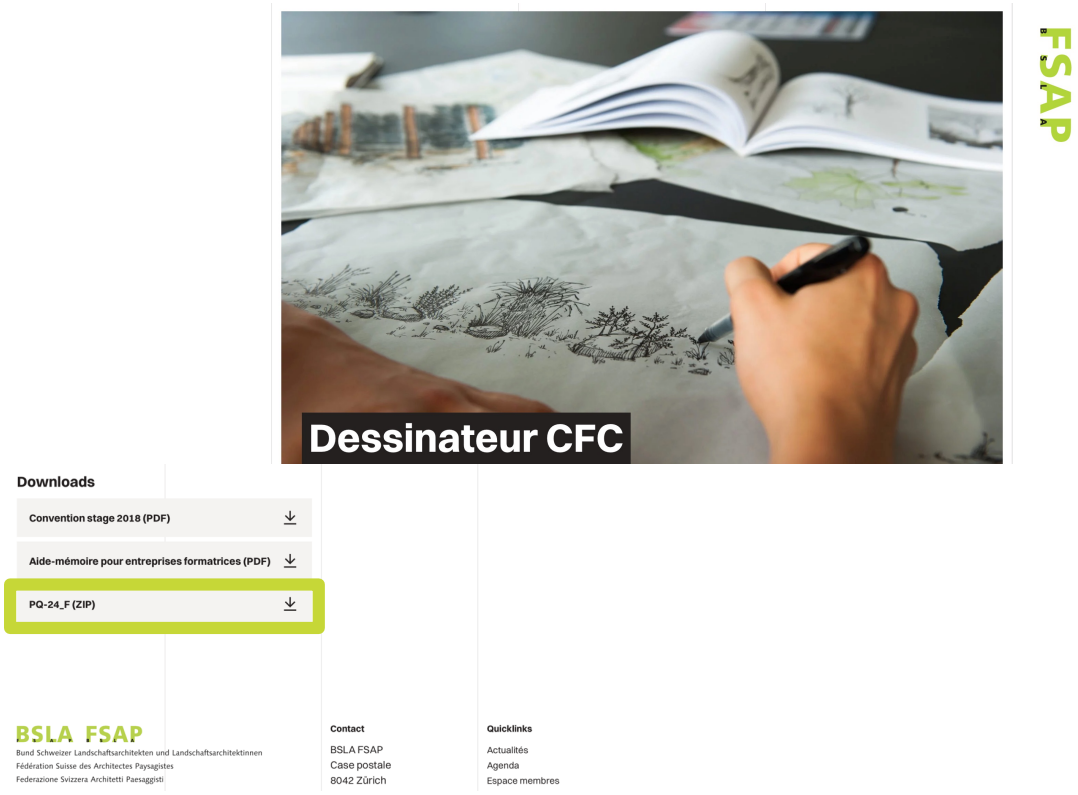
et

b) la note globale est supérieure ou égale à 4.0

6. Téléchargement des documents

Toutes les informations sont disponibles sur

www.fsap.ch > Professions > Dessinateur CFC > Downloads > PQ 27 (ZIP)





Merci pour votre participation