

Examen professionnel supérieur de projeteur/euse en enveloppe du bâtiment

Notice sur le travail de diplôme

1. Exigences relatives au travail de diplôme

Les candidats documentent un projet individuel et réel, dans le cadre duquel ils se chargent de la planification complète d'une enveloppe du bâtiment. Par ailleurs, ils expliquent comment ils organisent et concrétisent la collaboration avec les acteurs concernés.

Le travail de diplôme comprend :

- Concepts
- Variantes (p. ex. différentes structures des couches, solutions détaillées ou éléments supplémentaires, tels qu'installations PV)
- Clarifications, décisions et solutions
- Plans ou dessins techniques (à la main ou en DAO) selon la SIA 400 (projet définitif 1:100, plans d'exécution 1:50, plans de détail 1:20, 1:10, 1:1)
- Visualisations
- Calculs nécessaires
- Représentation de la collaboration interdisciplinaire (min. 4 corps de métier impliqués)

Durée

- Travail de diplôme : 120 – 150 heures
- Présentation du travail de diplôme : 20 minutes
- Entretien : 40 minutes

Remise du travail de diplôme

- Jusqu'au **12 octobre 2026** au plus tard (cachet de la poste)
- 2 exemplaires complets reliés au format papier à :
Secrétariat des examens de projeteur en enveloppe du bâtiment
c/o Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment (suissetec)
Auf der Mauer 11
Case postale
8021 Zurich
- 1 version numérique sur extranet
- Joindre une déclaration d'authenticité

Consignes formelles

- 25 – 35 pages (hors annexes, plans et calculs)
- Police Calibri
- Taille 11
- Interligne simple
- Marge : 2,5 cm, haut : 2,5 cm, bas : 2 cm
- Titres : taille maximale 14
- Pagination
- Papier neutre (sans en-tête)
- Page de titre : désignation de l'examen, nom du/de la candidat/e, adresse, adresse e-mail, téléphone, nom et adresse de l'objet, date de finalisation, titre du travail
- Listes : table des matières détaillée avec pagination, liste des abréviations, liste des tableaux, sources et illustrations
- Les annexes comprennent : plans, dessins, calculs, appels d'offres, offres, etc.
- Présentation : conception judicieuse et appropriée
- Grammaire/orthographe : le travail doit être rédigé correctement sur le plan de la grammaire et de l'orthographe.

Les exigences formelles et les critères d'évaluation sont définis en détail dans les [directives](#) (voir chapitre 4.1).

Lors de leur inscription à l'examen, les candidats soumettent **le titre et la table des matières prévus pour leur travail de diplôme**, ainsi qu'une **description de l'objet avec photo/vues en élévation**. La décision d'admission leur donne le feu vert pour le titre et la table des matières proposés.

2. Titre du travail de diplôme

Le titre du travail de diplôme :

- décrit clairement et précisément le projet dont il est question ;
 - se réfère à un projet d'enveloppe du bâtiment individuel et réel ;
 - indique qu'il s'agit de la planification complète d'une enveloppe du bâtiment.
- Si le projet d'enveloppe du bâtiment ne présente pas le niveau de complexité requis, il est possible de l'étoffer de manière pertinente dans le cadre du travail de diplôme, par exemple en ajoutant une extension ou une variante.

Exemple :

Planification de l'enveloppe du bâtiment d'un immeuble avec installation photovoltaïque intégrée

3. Table des matières

La table des matières :

- présente la structure prévue du travail de diplôme ;
- met en évidence les aspects techniques ;
- atteste que les compétences opérationnelles impératives sont prises en compte ;
- sert de base à la commission d'examen pour la décision d'admission.

La table des matières permet non seulement de comprendre ce qui est réalisé, mais aussi comment.

Structure possible de la table des matières

1. Situation initiale / description du projet
2. Objectifs et conditions cadres
3. Analyse de la situation initiale
4. Description et évaluation des interfaces techniques
5. Clarifications, variantes, décisions et solutions
6. Coûts approximatifs et rentabilité
7. Organisation, coordination et collaboration
8. Conclusion, enseignements et réflexion
9. Annexes / listes

4. Check-list pour le travail de diplôme

4.1 Exigences de base

- ☐ La table des matières se réfère à un projet d'enveloppe du bâtiment individuel et réel.
 - ☐ Le projet implique au moins 4 corps de métier (option : extension ou variante fictive).
 - ☐ L'accent est mis sur la planification complète d'une enveloppe du bâtiment (pas sur l'exécution).
 - ☐ Le projet est adapté pour un travail de 25 – 35 pages (sans les annexes).
-

4.2 Structure et clarté

- ☐ Les rôles du/de la candidat/e et du mandant (voir directives, chapitre 1) sont clairement définis.
 - ☐ Structure claire et logique (fil rouge)
 - ☐ Les chapitres s'enchaînent de manière cohérente sur le plan du contenu.
 - ☐ Les titres des chapitres sont formulés de manière précise et compréhensibles sur le plan technique.
 - ☐ Tous les chapitres ont une fonction (pas de chapitres vides ou purement formels).
-

4.3 Compétences opérationnelles impératives (voir chapitre 7.1 des directives)

- ☐ a3 : Calculer approximativement les coûts liés à la planification et à la réalisation d'une enveloppe du bâtiment
- ☐ a4 : Analyser et évaluer la complexité des interfaces techniques avec le reste du bâtiment
- ☐ a6 : Clarifier les détails techniques de la réalisation d'une enveloppe du bâtiment avec d'autres spécialistes
- ☐ b1 : Concevoir la structure complexe des couches d'une enveloppe du bâtiment en collaboration avec d'autres spécialistes
- ☐ b2 : Dessiner et remanier les plans de détail et les interfaces d'une enveloppe du bâtiment
- ☐ b3 : Définir le déroulement et le calendrier du projet en tenant compte des interfaces
- ☐ c1 : Délimiter les interfaces dans des descriptifs de prestations
- ☐ c2 : Etablir une liste et un descriptif de prestations

Ces compétences opérationnelles doivent être prises en compte dans le travail de diplôme, mais ne doivent pas nécessairement être nommées explicitement.

4.4 Délimitation et nature du travail de diplôme

- ☐ Il ne s'agit pas d'une simple documentation ou description de projet, mais d'un travail de planification technique réfléchi, dans lequel l'analyse, l'évaluation, mais aussi la prise de décisions et la recherche de solutions occupent une place centrale.
 - ☐ Les plans ou dessins techniques (à la main ou en DAO) réalisés conformément à la norme SIA 400, ainsi que les calculs et les concepts font partie intégrante du travail (détails en annexe).
-

4.5 Contrôle formel avant la remise du travail

- ☐ Le titre du travail de diplôme est cohérent par rapport à la table des matières.
 - ☐ La table des matières est complète et claire.
 - ☐ Le nombre et la longueur des chapitres sont équilibrés.
 - ☐ Il n'y a pas de contradictions ni de redondances dans la structure.
 - ☐ La déclaration d'authenticité est prête.
-