

# DISPOSITION D'APPLICATION DU TRAVAIL DE MASTER DU

## Master of Advanced Studies en Energie et développement durable dans l'environnement bâti (MAS EDD-BAT)

### Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale – HES-SO

Vu

- le Règlement d'études de la formation continue de la HEIG-VD du 1<sup>er</sup> septembre 2019 (règlement FC HEIG-VD)

#### **Article 1**      **Objet et champ d'application**

Le Comité pédagogique (COPEP) du MAS EDD-BAT (Master of Advanced Studies en Energie et développement durable dans l'environnement bâti) prononce les dispositions d'application exposées ci-après en vue de la rédaction d'un travail de master, selon l'article 6 des « Dispositions d'application du MAS EDD-BAT » (Master of Advanced Studies en Energie et développement durable dans l'environnement bâti).

Les présentes dispositions d'application concernent le travail de master effectué dans le cadre des études MAS EDD-BAT de la HES-SO.

La forme épïcène est utilisée pour faciliter la lecture mais les termes s'appliquent autant au féminin qu'au masculin.

#### **Article 2**      **Prérequis**

Chaque étudiant du MAS EDD-BAT doit avoir obtenu l'ensemble des crédits des 5 modules CAS, soit 50 ECTS, pour pouvoir engager son travail de master.

#### **Article 3**      **Finalité du travail de master**

Avec le travail de master, l'étudiant doit apporter la preuve qu'il est capable de traiter dans un temps donné, de façon claire et adéquate, des problèmes concernant les domaines couverts par les études du MAS EDD-BAT. De plus, il doit montrer qu'il est capable d'apporter une contribution personnelle permettant de donner une valeur ajoutée au travail.

#### **Article 4**      **Travaux de groupe**

Un travail de master peut être réalisé en groupe de deux personnes maximum, en accord avec le directeur du MAS et le COPEP. Dans ce cas la répartition des tâches de chaque étudiant doit être clairement indiquée (cf. document « Cahier des charges du travail de master » mentionné dans l'article 6). Le responsable du travail s'assurera du respect du volume de travail par participant.

#### **Article 5**      **Détermination du thème**

Les étudiants peuvent en principe choisir librement le thème de leur travail de master. Le travail se rapporte à des domaines essentiels de la formation continue. Il concerne à la fois des problèmes d'ordre scientifique, technique et économique et présente un certain degré d'innovation.

Le thème, pouvant être en rapport avec l'activité professionnelle, doit recevoir l'aval du COPEP.

Le thème doit être choisi de sorte à ce que l'élaboration du travail de master corresponde à une charge personnelle de travail d'au moins 300 heures.

Les étudiants le soumettent par écrit dans un document intitulé « Proposition du sujet de travail de master » au directeur du MAS. Seront mentionnés, entre autres, le thème, l'objectif du travail et les domaines de spécialités couverts. Sur proposition du directeur du MAS, le COPED valide le choix du thème. Il peut au besoin proposer un autre thème.

## **Article 6 Délais**

Le document « Proposition du sujet du travail de master » doit être adressé au directeur du MAS au plus tard 10 semaines avant le début du travail de master. Le directeur, en accord avec le COPED, valide les propositions de tous les étudiants. Chaque étudiant remplit ensuite le document « Cahier des charges du travail de master » en accord avec son responsable de travail de master. Ce document daté/signé par le responsable et l'étudiant est transmis au directeur du MAS dès le début officiel du travail de master.

Les étudiants disposent de 20 semaines pour l'élaboration du travail de master, dans une période fixée par la direction du MAS en accord avec tous les responsables de travaux et le COPED.

Si l'étudiant est temporairement dans l'incapacité de travailler pendant la période fixée (en raison d'une maladie ou d'un accident, avec certificat médical à l'appui), le directeur du MAS peut, pour des cas justifiés, accorder une prolongation de la période de travail.

La date de remise du travail est communiquée lors de la confirmation écrite du thème de travail de master. Cette date est impérative. La présentation en plenum conditionne la réussite du travail de master.

## **Article 7 Exigences de rendu**

Tous les travaux sont rendus en français, sauf dérogation préalable.

Le travail de master est rendu au format papier A4 (tableaux, calculs, représentations graphiques, etc.). Les annexes d'un autre format doivent être pliées au format A4. Il doit comporter tous les éléments propres à illustrer la démarche suivie, les résultats obtenus et les conséquences relatives.

Le rendu comprend une version papier relié (pas de classeur) en 3 exemplaires et une version électronique au format .pdf.

Un exemplaire papier est destiné au responsable du travail et les autres aux experts. La version électronique va à la direction du MAS et reste dans les archives de la HES-SO.

La page de garde doit comporter les informations suivantes :

- Le logo de la HES-SO
- Le titre du travail de master
- La désignation « travail de master du MAS EDD-BAT (Master of Advanced Studies en Energie et développement durable dans l'environnement bâti) »
- Le prénom et nom de l'auteur
- Le prénom et nom du responsable du travail de master
- La date de réalisation.

Les points principaux du travail de master doivent être résumés après l'avant-propos sous le titre « Résumé ». Ce dernier présente, sur au maximum une page A4, les objectifs, la méthode employée, les résultats obtenus et les perspectives.

Les conclusions constituent une partie obligatoire du travail de master et doivent notamment contenir les points suivants :

- Les résultats principaux du travail avec une appréciation critique.
- Dans quelle mesure les objectifs du travail ont été atteints ?
- Reste-t-il des questions ouvertes ou de nouvelles se sont-elles posées ?
- Y a-t-il des propositions pour une démarche suivante ?

Toutes les sources employées (littérature, documents graphiques, calculs, logiciels, internet, etc.) figurent dans le travail. Les renseignements et conseils pris auprès de spécialistes, dans la mesure où ceux-ci sont expressément mentionnés, ne sont pas considérés comme une aide extérieure illicite.

De plus, un « document de synthèse » indépendant (résumé de 5 à 7 pages) est à remettre en même temps que les exemplaires du travail de master.

Toutes les autres exigences formelles sont précisées par le responsable du travail de master, en accord avec le directeur du MAS.

#### **Article 8 Confidentialité**

A la demande écrite du mandant ou de l'étudiant, le travail de master peut faire l'objet d'une clause de confidentialité dont les modalités sont définies dans un document ad hoc.

#### **Article 9 Droits sur le travail de master**

A l'exception des droits d'auteur, la propriété intellectuelle du travail de master appartient à l'Ecole.

#### **Article 10 Défense du travail de master / plenum / évaluation**

Sitôt le travail de master déposé, l'étudiant dispose de 2 à 6 semaines pour préparer sa défense. La présentation se fera sur un support PowerPoint ou équivalent, dont une version électronique sera remise au directeur du MAS 5 jours avant la soutenance.

L'étudiant présente et défend son travail de master en plenum, en présence du responsable du travail de master, devant un jury formé d'experts de tous les domaines concernés et des autres étudiants. Les sessions de défense ne sont pas publiques. Chaque étudiant expose son travail au cours d'un exposé d'un maximum de 30 minutes (45 pour un groupe) et répond ensuite durant 15 minutes aux questions du responsable et des experts présents.

L'évaluation du travail de master est fixée d'entente entre le responsable du travail de master et les autres membres du jury. En cas de différence notable entre les parties, la note finale est donnée par le responsable du travail de master.

#### **Article 11 Remédiation du travail de master**

Si le résultat du travail se situe entre 3,5 et 3,9 un travail de remédiation est demandé à l'étudiant. Le travail de remédiation est placé sous la responsabilité du responsable du travail de master.

Le participant doit verser, à titre de participation aux frais, la somme de CHF 1'000.- avant de présenter son travail de remédiation. Ces frais ne sont pas remboursables.

#### **Article 12 Répétition du travail de master**

Si la note finale attribuée est inférieure à 3,5, le travail de master est échoué et doit être répété dans son intégralité, selon les modalités décrites dans le règlement en vigueur au moment de la réinscription.

La répétition du travail de master porte sur un nouveau sujet.

Le délai pour cette répétition est fixé selon le prochain calendrier possible. L'étudiant dispose au maximum de deux ans pour soutenir son nouveau travail.

En cas de répétition du travail de master, une participation aux frais de CHF 2'000.- est demandée à l'étudiant. Ces frais ne sont pas remboursables.

**Article 13 Non dépôt du travail dans le délai imparti**

L'article 27 du Règlement d'études de la formation continue de la HEIG-VD est applicable en cas de non dépôt du travail dans le délai imparti.

**Article 14 Entrée en vigueur**

Le présent règlement entre en vigueur pour la session 2022-2025.

Yverdon-les-Bains, le 12.04.2022



André Oribasi,  
Président du COPIL MAS EDD-BAT

Yverdon-les-Bains, le 07.04.2022



Daniel Pahud,  
Directeur du MAS EDD-BAT

Yverdon-les-Bains, le 26 avril 2022



Fabien Loi Zedda,  
Doyen du Centre Formation continue