

## Guide relatif à la synthèse du projet de travail de diplôme

Le travail de diplôme est partie intégrante de l'examen professionnel supérieur (EPS). Il s'agit d'un travail scientifique orienté vers la pratique et qui se réfère au module obligatoire à choix ou au domaine professionnel choisi. Le travail de diplôme doit être déposé au moins deux mois avant l'examen oral (cf. règlement d'examen et directives relatives au règlement d'examen sur l'EPS d'experte / expert en analyses biomédicales et gestion de laboratoire).

Avec l'inscription à l'EPS, la candidate ou le candidat doit déposer une synthèse du projet de travail de diplôme (cf. règlement d'examen de l'EPS experte / expert en analyses biomédicales et gestion de laboratoire). Cette synthèse comprend une brève description du travail de diplôme planifié (cf. modèle synthèse travail de diplôme). Pour l'admission à l'EPS, la synthèse du projet doit être approuvée par la commission AQ.

Autres précisions relatives à la synthèse du projet:

- En fonction du sujet, le projet nécessite l'approbation de la commission d'éthique. Elle doit être requise à *temps* auprès de la commission d'éthique. Cette approbation est à présenter avec la synthèse du projet.
- La commission AQ conseille aux candidates et aux candidats de faire appel à une ou un spécialiste pour la synthèse du projet et la réalisation du travail de diplôme. Les missions de cette personne d'encadrement au stade de la synthèse du projet comprennent des conseils pour le choix du thème et la faisabilité du travail de diplôme. Les missions de la personne de référence durant la réalisation du travail de diplôme sont décrites dans le «guide relatif au travail de diplôme».

## Aides pour l'établissement de la synthèse du projet de travail de diplôme

Voici les éléments auxquels vous devez faire attention pour que votre synthèse de projet contienne toutes les indications nécessaires.

### Thème

- Le thème de votre travail de diplôme doit se distinguer clairement d'un travail de diplôme final de la formation TAB ES. Il ne doit pas s'agir d'une simple comparaison de méthodes, d'appareils ou de tests, mais votre thème doit présenter d'autres questions plus complexes.

## **État des connaissances et de la pratique**

- Décrivez brièvement le laboratoire dans le contexte de la prise en charge hospitalière (taille de l'hôpital ou spectre des volumes d'échantillons) et du spectre d'analyse, contexte dans lequel vous effectuez les examens ou dans lequel le résultat de votre travail de diplôme est pertinent.
- Décrivez le sens et le but de votre thème en matière de diagnostic de laboratoire.
- Décrivez l'état actuel de la science (Gold-Standard de la méthode, état de l'art de la procédure) de votre thème.
- Expliquez si et comment votre thème de diagnostic de laboratoire est établi dans votre laboratoire (des méthodes sont-elles déjà appliquées? Lesquelles et pourquoi sont-elles appliquées ou pourquoi elles ne le sont pas).

## **Questions/hypothèses**

- Formulez des hypothèses ou des questions auxquelles votre travail peut également répondre.
- Ne formulez pas d'hypothèses ou de questions auxquelles il a déjà été répondu ou qui sont déjà établies dans des articles scientifiques. Si vous en formulez quand même, vous devez justifier pourquoi vous voulez quand même y répondre dans votre travail de diplôme.
- Ne formulez pas non plus d'hypothèses ou de questions auxquelles vous ne pouvez pas ou pas suffisamment répondre de manière scientifiquement fondée en raison de vos données ou de vos compétences (maladie rare, donc peu d'échantillons positifs; trop peu d'échantillons d'examen de manière générale; évaluations cliniques pour lesquelles vous ne disposez pas de compétences).

## **Concept de votre travail de diplôme (composition des échantillons, méthodologie, Gold-Standard, déroulement logique, temps, tâches d'encadrement)**

- Elaborez votre concept d'étude de manière logique, réaliste en termes de temps et selon les connaissances scientifiques les plus récentes. Souvent, les synthèses de projet ne sont pas assez logiques et formulées de manière trop imprécise. De même, la planification temporelle est parfois formulée de manière peu réaliste. Clarifiez en particulier les ressources financières du laboratoire et les ressources en temps des professionnel-le-s qui vous encadrent.
- Échantillons d'examen: décrivez en détail les échantillons que vous souhaitez utiliser (nombre réaliste d'échantillons positifs et négatifs que vous recevrez effectivement; réflexions sur le choix; d'où proviennent les échantillons; des autorisations du point de vue éthique sont-elles nécessaires?). Indiquez si vous effectuez les analyses vous-même ou si vous évaluez les résultats de manière rétrospective.

La sélection et le nombre d'échantillons que vous avez choisis sont-ils suffisants pour répondre à vos hypothèses de manière statistiquement crédible?

- **Méthodologie:** votre travail de diplôme s'adresse certes à un public de spécialistes. Décrivez néanmoins votre méthodologie de manière suffisamment détaillée pour qu'un-e spécialiste puisse la comprendre et l'évaluer de manière critique. Décrivez également la méthode de référence (Gold-Standard) suffisamment ainsi que les algorithmes pour les mesures comparatives.
- Après avoir élaboré la synthèse de projet, réfléchissez encore une fois si vous avez planifié la procédure de manière suffisamment logique pour pouvoir répondre de manière précise et pertinente à vos hypothèses ou à vos questions (ordre des étapes; qu'est-ce que je mesure, comment et pourquoi; avec quoi est-ce que je compare; est-ce que j'obtiens le nombre et la qualité des résultats dont j'ai besoin).
- En résumé: consacrez suffisamment de temps à formuler votre synthèse de projet avec soin et de manière scientifiquement pertinente. Ainsi, la synthèse de projet vous servira de fil conducteur. Ainsi, vous transmettez déjà une compétence par le biais de ce travail – ou alors, vous n'en transmettez pas.

### **Littérature et références des sources utilisées**

- Utilisez la littérature scientifique actuelle. Une recherche bibliographique est impérative.
- Utilisez suffisamment de littérature.
- Tenez compte du fait que les expert-e-s qui évaluent votre travail de diplôme sont à jour en ce qui concerne les publications scientifiques sur votre thème. Utilisez donc autant que possible une littérature actuelle et spécifique.

### **Calendrier**

- Etablissez un calendrier réaliste. Tenez compte de la période de collecte des échantillons. Prévoyez suffisamment de temps en cas de retard dans la livraison de réactifs ou d'appareils.
- Prévoyez des dates avec des personnes accompagnantes dès l'établissement de votre synthèse de projet. Une fois votre synthèse de projet acceptée, convenez de ces dates de manière contraignante.
- Enfin, réfléchissez aux compétences dont vous ne disposez pas encore ou que vous ne maîtrisez pas suffisamment (techniques, linguistiques, traitement d'images, programmes statistiques, utilisation de Word). Formulez ensuite pour vous-même les tâches et les questions correspondantes. Vous pourrez ainsi mieux planifier à l'avance les ressources en personnel et en temps dont vous aurez besoin.

### **Approbation**

Le guide relatif à la synthèse du projet de travail de diplôme a été approuvé par la commission assurance qualité le 24 octobre 2024 et remplace la version du 12 juin 2018.