



### OBJECTIFS DE LA MISSION

- Réaliser un travail d'ingénieur
- Assumer la responsabilité d'une mission confiée par l'entreprise :
  - Au niveau technique.
  - En ce qui concerne son pilotage (aspect conduite de projet).

### CONSIGNES PRATIQUES

- Chaque alternant est suivi par un enseignant permanent de l'école qui est son référent.
- Au cours de la mission, le référent prend contact avec le tuteur d'entreprise et l'alternant pour s'assurer du bon déroulement de la mission. Bien entendu, l'élève comme le tuteur d'entreprise peuvent à tout moment faire appel au référent.
- A la fin de la mission, il est demandé au tuteur d'entreprise de faire un bilan avec l'alternant et d'émettre une appréciation sur la mission au moyen de fiches d'évaluation qui sont envoyées par la scolarité.
- L'alternant doit produire un mémoire dont le contenu est détaillé ci-après. Le temps consacré à la rédaction de ce mémoire est à prendre sur le temps professionnel.
- Les documents sont à déposer sous Moodle au plus tard le **19 août 2024** :
  - Mémoire : 1 exemplaire au format numérique I3M\_Nom\_prenom
  - Synthèse en français : 1 exemplaire au format numérique I3S\_Nom\_prenom
- L'alternant doit remettre un exemplaire de ce mémoire à son tuteur d'entreprise
- Le mémoire est noté par le référent et fait l'objet d'une soutenance début septembre devant un jury composé de professionnels et des référents.

### CONTENU DU MEMOIRE

- La **première partie** du mémoire est le compte-rendu de la mission. Elle doit comporter les points suivants :
  - Présentation de la mission
  - La présentation du contexte
    - L'entreprise
    - Le service qui vous accueille et vos interlocuteurs.
    - L'environnement matériel et logiciel.
  - Le déroulement chronologique de la mission, en confrontant ce qui a été réalisé à ce qui était prévu.
  - La description du sujet traité. Sans donner trop de détails, présentez les différentes parties de votre projet de façon à ce que le lecteur puisse se rendre compte de sa portée, de ses dimensions et des différents aspects traités de niveau ingénieur. Pensez à y inclure le ou les schémas donnant une vision d'ensemble du sujet traité.
  - Le résultat obtenu et vos conclusions sur la démarche effectuée.
- La **deuxième partie** doit contenir votre réflexion et votre point de vue sur l'un des aspects rencontrés au cours de la mission voire de votre alternance.



- Cette réflexion peut porter aussi bien sur un aspect technique que sur son environnement.
- Pour la mener, il faut se demander quelles sont les leçons à tirer de l'expérience vécue. En informatique, il y a des domaines bien balisés, alors que d'autres sont encore en cours d'expérimentation par les entreprises. La réflexion doit donc vous amener à vous former un point de vue sur un sujet pour lequel tout n'a pas encore été dit. Ensuite, ce point de vue devra être confronté avec différentes sources - recherche bibliographique, comparaison avec des expériences similaires - de façon à pouvoir être argumenté.
- Cette partie doit contenir plus de dix références bibliographiques, et au moins dix citations provenant d'environ dix sources différentes listées en bibliographie. Ne pas respecter ce critère expose à l'invalidation du mémoire.
- Pour rappel « Une citation directe, reprend une phrase d'un document sans la modifier. Elle permet d'illustrer son propos. Il est obligatoire de la mettre entre guillemets et d'en indiquer la source » [1, p. 6]. La construction d'une bibliographie est décrite pages 14 à 24 de [1]. De telles informations figurent également dans la charte anti-plagiat de l'école.
- Votre objectif doit être de faire profiter de votre expérience les professionnels qui composeront votre jury. Les questions que vous vous êtes posées sont certainement aussi les leurs. Leur intérêt sera de savoir quelles réponses vous (ou l'entreprise qui vous accueille) y donnez et pourquoi.
- Surtout, ne faites pas une réflexion abstraite, elle doit être personnelle et se rattacher à votre vécu. Prenez contact avec votre référent pour valider avec lui le thème choisi et le plan à adopter. Faites-le assez tôt - à la moitié de la mission - pour avoir le temps d'effectuer les recherches nécessaires et de laisser mûrir votre réflexion.
- Une **troisième partie** facultative sera constituée des documents que vous souhaitez joindre en annexe pour illustrer certains points particuliers évoqués dans le mémoire.
- Volume préconisé :
  - Une quarantaine de pages (hors annexes) se répartissant à parts égales entre la première et la deuxième partie.
  - Le mémoire doit faire apparaître sur la page de garde le nom de l'alternant et le nom du référent.
- Document de synthèse :
  - Il est destiné à servir de support à votre soutenance et il en sera remis un exemplaire à chaque membre du jury (seuls votre référent et votre tuteur d'entreprise disposeront du mémoire complet).
  - Ce doit être un résumé du mémoire n'excédant pas une dizaine de pages.
- **Référence**
  - [1] Méthodes de citation et de rédaction d'une bibliographie, Haute école spécialisée de Suisse occidentale, 2015, disponible à l'adresse
  - [https://www.hesge.ch/hepia/sites/default/files//services/Bibliotheque/biblio\\_bibliographie\\_et\\_citations\\_2018.pdf](https://www.hesge.ch/hepia/sites/default/files//services/Bibliotheque/biblio_bibliographie_et_citations_2018.pdf) [consulté le 5 mars 2024]

**DEROULEMENT DE LA SOUTENANCE**

- La soutenance dure 30 minutes au total, pendant lesquelles vous avez 20 mn de temps de parole et 10 mn pour répondre aux questions du jury. Vous parlez sans interruption pendant les 20 premières minutes. Les membres du jury ne vous posent des questions qu'à la fin, après votre conclusion.
- Le contenu de la soutenance doit reprendre les deux grandes parties du mémoire : présentation du travail accompli au cours de la mission et réflexion sur un de ses aspects.
- Conseils généraux :
  - Présentez-vous au début de la soutenance.
  - Présentez au jury le plan de votre exposé.
  - Surveillez le temps, vous n'avez que 20 minutes.
  - Passez rapidement sur certains détails (description de l'entreprise, aspects techniques connus) que l'on peut retrouver dans le mémoire. Concentrez-vous sur ce qui va susciter l'intérêt de votre auditoire, c'est-à-dire votre implication personnelle au cours du stage, ses résultats et vos réflexions.
  - Faites une conclusion.
- Venez avec votre PC portable (prise réseaux RJ45 intégrée ou adaptateur avec un câble RJ45. Prévoyez un adaptateur VGA/HDMI.