



Examen fédéral de maturité professionnelle 2024

Travail interdisciplinaire centré sur un projet dans l'orientation *Technique, architecture et sciences de la vie*, dans les branches Sciences naturelles et Première langue nationale (L1)

Thème

Notre gestion des déchets.

1. Thème du travail interdisciplinaire centré sur un projet

Dans le cadre du travail interdisciplinaire centré sur un projet (TIP), vous traiterez le thème « Notre gestion des déchets ».

En Suisse, la gestion des déchets revêt une importance capitale. En effet, environ 80 à 90 millions de tonnes de déchets sont produits et traités chaque année. En raison notamment du niveau de vie élevé de ses habitants, notre pays est l'un des principaux producteurs de déchets dans le monde avec 716 kg de déchets par personne. Seuls 53 % environ de ces déchets sont recyclés (chiffre 2021, OFEV), le reste étant éliminé d'autres façons¹. La situation politique mondiale actuelle nous rappelle la nécessité de réduire notre consommation de matières premières primaires. Le recyclage est la façon la plus noble d'éliminer les déchets. En Suisse, il est pour l'instant réservé aux matériaux bien établis tels que le verre, le PET, l'aluminium, le papier et l'acier. La fabrication des produits ainsi que l'élimination des déchets ayant des répercussions écologiques et économiques, la prévention des déchets, mais également leur recyclage devraient être une préoccupation majeure pour chacun d'entre nous. Le coût annuel de l'élimination de l'ensemble des déchets s'élève à quelque 3 milliards de francs en Suisse. Le recyclage ciblé doit permettre de récupérer un maximum de matières premières secondaires et de les réinsérer dans le circuit économique. Les innovations jouent donc un rôle important dans ce domaine.

Dans le cadre de votre TIP, vous devez :

- Développer votre propre problématique concernant le thème « Notre gestion des déchets » en examinant un déchet précis de votre choix à la loupe. Le déchet pourrait-il être réutilisé au lieu d'être éliminé comme cela se fait actuellement ?
- Veiller à ce que la grammaire, l'orthographe, le vocabulaire et la compréhension soient corrects dans l'ensemble du travail.
- Rédiger dans un premier temps un reportage et dans un second temps le texte explicatif qui s'y rapporte.

¹ OFEV, [Procédés d'élimination \(admin.ch\)](#), page consultée le 17.8.23 à 16 h 20.

2. Indications complémentaires sur la structure du travail

Votre TIP suit la structure et la mise en page données dans **le modèle TIP**, en tenant compte des indications supplémentaires suivantes :

- **Liste des abréviations, index des figures et liste des tableaux**
- **Résumé** (max. 1 page)
- **Introduction** (max. 1 page)
- **Partie principale** (8 à 12 pages sans les images, ni les tableaux et les graphiques) ; la partie principale porte sur les aspects soulevés dans la présentation de la thématique (voir plus haut). Elle doit contenir le texte explicatif de votre reportage.
- **Discussion / conclusions**
- **Bibliographie et annexe.** Le reportage en tant que tel, images comprises, doit être inclus dans l'annexe.
- **Déclaration d'authenticité**

3. Autres attentes concernant le travail écrit en lien avec les branches

Sciences naturelles

- Formulez la problématique dans le domaine des sciences naturelles de façon précise, dans la mesure du possible en une seule phrase. Mettez-la clairement en avant dans votre travail.
- Faites-vous une idée concrète des procédés d'élimination des déchets en Suisse². Choisissez un exemple concret parmi les pratiques d'élimination des déchets d'un canton, d'une commune, d'une entreprise, d'un hôpital, d'une institution de formation, etc. Il est possible de choisir une pratique appliquée à l'étranger.
- Dans votre travail, vous devez analyser sous l'angle des sciences naturelles les différentes étapes de la pratique d'élimination des déchets choisie, les décrire précisément et les illustrer à l'aide de figures.
- Citez les connaissances nécessaires en physique et en chimie et expliquez comment elles sont liées à la problématique de votre TIP.
- Quel(s) lien(s) pouvez-vous faire avec votre propre contexte professionnel ou privé ?
- Quelles conclusions tirez-vous de vos recherches ? Vers quel avenir nous dirigeons-nous ? Qu'est-ce que les jeunes doivent absolument savoir ? Quels sont les aspects auxquels porter une attention particulière ?
- Vous pouvez vous inspirer d'ouvrages de référence, faire des recherches sur Internet et, si possible, également interroger une personne experte dans le domaine en question et expérimentée dans la pratique d'élimination des déchets que vous traitez dans votre TIP.

Première langue nationale (L1) Français

- Décrivez correctement et sans erreurs votre thème dans votre première langue nationale.
- Votre reportage est un texte portant sur la pratique d'élimination des déchets que vous avez analysée. Il s'adresse à des jeunes de 14 à 18 ans et comprend de 400 à 600 mots.
- Votre partie explicative porte sur la préparation, la réalisation du reportage et la rédaction du texte. Elle comprend de 200 à 400 mots.
- Présentez dans votre reportage le canton, la commune, l'entreprise, l'hôpital, l'institution de formation ou l'organisme sur lequel vous avez travaillé.
- Décrivez (texte) et montrez (images) comment cette pratique d'élimination des déchets fonctionne.
- Retournez à votre problématique et présentez ce que vous avez découvert.

² OFEV, [Procédés d'élimination \(admin.ch\)](#), page consultée le 17.8.23 à 16 h 50

4. Informations organisationnelles

Veillez respecter scrupuleusement les indications figurant dans les [directives du SEFRI relatives à l'examen fédéral de maturité professionnelle](#) du 1^{er} octobre 2022 (chap. 17). En ce qui concerne la présentation de la page de garde, la structure des chapitres et l'indication des sources, vous devez vous baser sur le [modèle TIP](#) et sur l'[aide-mémoire concernant le plagiat](#).

Le TIP doit être remis au secrétariat des examens sous forme papier et sous forme électronique au plus tard le **1^{er} mai 2024**. Les documents à remettre sont les suivants :

- 2 versions *complètes* imprimées
- 1 version électronique au format PDF complète parfaitement *identique* aux deux versions papier (max. 5 Mo).
- 1 version électronique au format PDF *anonymisée* (sans nom et déclaration d'authenticité) et *formatée* pour le contrôle antiplagiat (sans images et graphiques) (max 0,5 Mo).

5. Présentation du TIP

Vous disposez de 10 minutes pour présenter votre TIP dans le cadre de l'examen oral d'une durée de 20 minutes. Le reste du temps est consacré à l'entretien, où l'examinateur pose des questions d'approfondissement sur le TIP que vous avez réalisé.

6. Critères d'évaluation

Outre les critères spécifiques définis pour le thème ci-dessus, des critères généraux figurant à l'annexe 3 du [PEC MP](#) s'appliquent à l'évaluation du TIP. Les [grilles d'évaluation](#) utilisées pour les parties écrite et orale du TIP peuvent être consultées sur le site internet du SEFRI.

En vertu de l'art. 17 de l'ordonnance du SEFRI sur l'examen fédéral de maturité professionnelle du 5 mai 2022, la note du TIP est basée à raison de deux tiers sur la note de la partie écrite et à raison d'un tiers sur la note de la présentation.