



Formations supérieures

# Technicien-ne en microtechnique

diplôme ES

Spécialisé-e en  
conception horlogère

---

## Technicien dipl. ES en microtechnique Spécialisé en conception horlogère

---

En qualité de spécialiste en conception horlogère, il exécute les études sur la base desquelles les ateliers d'horlogerie et de micromécanique réalisent les travaux de fabrication de pièces d'horlogerie. Il doit avoir une bonne formation pratique horlogère, de dessinateur en microtechnique, ou équivalente avec connaissances horlogères, et posséder des connaissances approfondies des procédés d'usinage et d'assemblage, des matériaux, de la technologie industrielle, de la métrologie, de l'électronique, de l'horlogerie, de la robotique, de l'optique, etc. Les travaux réalisés dans le domaine de l'horlogerie sont précédés d'une importante préparation dans les bureaux techniques et laboratoires. Il existe donc de nombreuses possibilités d'emplois variés pour le technicien dipl. ES en microtechnique spécialisé en conception horlogère. Sa formation étendue lui permet aussi de se tourner vers d'autres activités dans les différents domaines industriels. Les qualifications acquises durant la formation lui permettent la maîtrise des tâches suivantes :

- Réaliser des projets de la conception à la création des plans de détail
- Analyser et optimiser des mécanismes existants
- Construire et réaliser des maquettes

La formation que nous proposons permet de comprendre les concepts fondamentaux de ces domaines, mais surtout de pouvoir les appliquer dans les différents contextes industriels ou organisationnels.

---

## Perspectives professionnelles

---

Les titulaires d'un diplôme ES disposent des connaissances et des capacités nécessaires à assumer avec succès une fonction de cadre. Ils ont la faculté de penser de manière analytique et interdisciplinaire et ont l'habitude de considérer un problème dans son contexte technologique et économique.

Le technicien ES en microtechnique spécialisé en conception horlogère peut exercer une activité dans :

- Toutes entreprises fabricant des produits horlogers
- Toutes entreprises fabricant des produits microtechniques

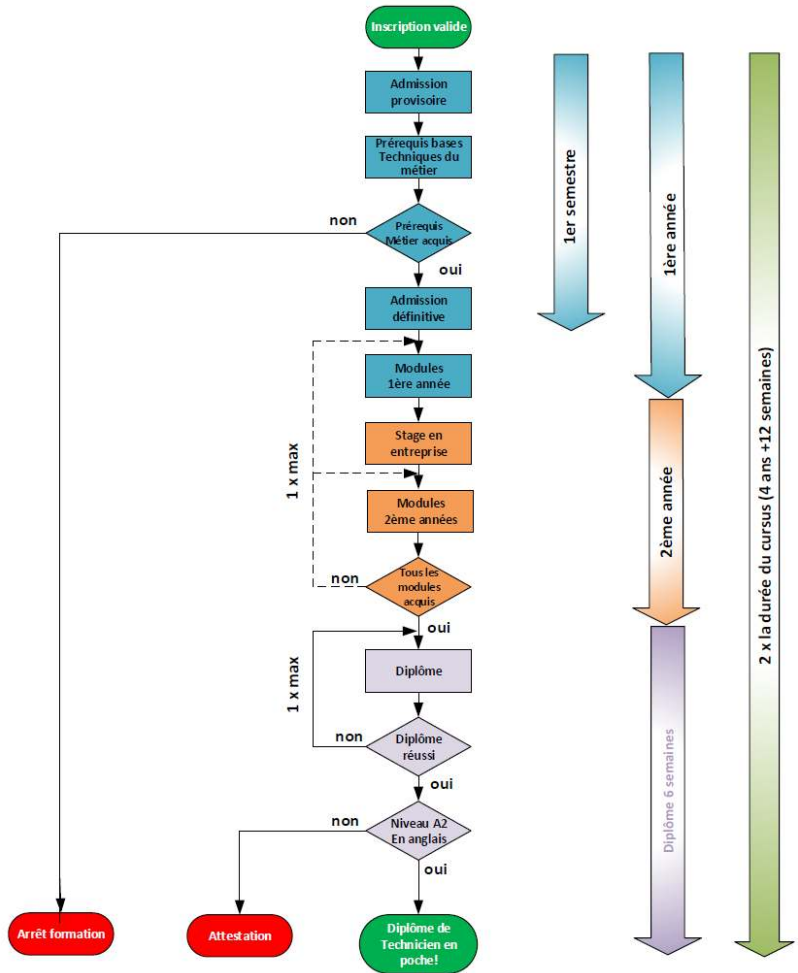
---

## Offre de formation

---

La formation de technicien diplômé ES en microtechnique spécialisé en conception horlogère est proposée à plein temps en école, environ 2'700 périodes. La durée des études est de deux années, soit environ 45

périodes hebdomadaires auxquelles il faut rajouter le travail personnel ainsi qu'un travail de diplôme de 6 semaines. Durant ces deux années, un stage en entreprise de 12 semaines est exigé en début de 2ème année. La formation est dispensée selon un système modulaire. L'ensemble des modules doit être acquis afin d'accéder au diplôme pratique final qui valide la formation. Cette formation est également proposée en emploi, environ 1'600 périodes. La durée des études est de trois années, à laquelle il faut ajouter le travail de diplôme (300 périodes).



---

## Conditions d'admission

---

Sont admis les titulaires au bénéfice d'un CFC ayant atteint un bon niveau dans les connaissances professionnelles des métiers suivants :

- Automaticien
- Dessinateur-constructeur industriel ou microtechnique
- Micromécanicien ou polymécanicien
- Horloger

Pour les détenteurs d'un titre ne correspondant pas à la liste ci-dessus, la décision de l'admission se fait sur la base d'un dossier de candidature. Si le nombre de candidats remplissant les conditions d'admission est supérieur au nombre de places disponibles, une sélection est organisée basée sur les notes obtenues au CFC.

---

## Finances d'études

---

■	Taxe d'inscription	CHF	150.-
■	Matériel et ouvrages d'enseignement	CHF	500.-
■	Ecolage semestriel – formation plein temps (Ce montant passera à CHF 1000.- en 2020)	CHF	500.-
■	Ecolage semestriel –formation en emploi	CHF	2400.-
■	PC portable, prévoir un budget de	CHF	2'000.-

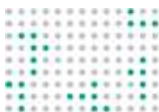
---

## Contact école

---

CIFOM  
Ecole Technique  
Rue Klaus 1  
2400 Le Locle

tél : 41 32 886 32 32  
fax : +41 32 886 32 52  
courriel : CIFOM-ET@rpn.ch  
Nouveau site: **[www.esne.ch](http://www.esne.ch)**



et école technique  
le locle  
[www.cifom.ch](http://www.cifom.ch)