



# Formation de Polymécanicien(ne) à la Base Aérienne de Payerne



## Programme de formation

L'apprentissage dure quatre ans. Les polymécaniciens et polymécaniciennes sont formés en entreprise et suivent les cours de l'école professionnelle deux jours au maximum par semaine.

## Formation pratique

Les deux premières années d'apprentissage consistent à acquérir une large base de connaissances et de savoir-faire. Les techniques enseignées en priorité durant cette phase sont le perçage, filetage, le tournage, le fraisage, le montage, le réglage, le mesurage, le contrôle. Cette période est sanctionnée par un examen pratique obligatoire.

La seconde moitié de l'apprentissage est d'avantage centrée sur les activités spécifiques de l'entreprise. A ce stade, les apprentis approfondissent leurs connaissances et leur savoir-faire en exécutant des ordres de production ou des projets types. Tout au long de la formation, un soin particulier est apporté au développement de compétences globales telles que l'aptitude à apprendre, la méthodologie de travail, la créativité, la souplesse, la faculté d'intégration dans une équipe, l'autonomie, le sens de la communication, etc.

## Enseignement professionnel

La formation théorique est assurée par les écoles professionnelles et dispensée à deux niveaux.

Le niveau G répondant aux exigences de base, le niveau E tenant compte des exigences élargies. Il est possible de passer d'un niveau à l'autre en cours d'apprentissage. Les branches enseignées sont les suivantes: culture générale, mathématiques, informatique, méthodologie de travail et d'apprentissage, physique, chimie, anglais technique, technique des matériaux et de fabrication, technique de dessin et de machines.

## Maturité professionnelle



Les apprentis ayant réussi l'examen d'admission peuvent suivre les cours de l'école professionnelle supérieure en vue d'obtenir une maturité professionnelle.

## Qualifications personnelles

Le polymécanicien ou la polymécanicienne est intéressé par la physique et se passionne pour les relations de fonctionnements techniques. Il ou elle est capable d'imaginer des petites constructions. Les polymécaniciens sont soigneux, minutieux et précis, mais aussi persévérants et patients. Ils aiment travailler le métal et manier les machines. Ils possèdent une bonne habileté manuelle et ne souffrent

d'aucune allergie aux métaux, graisses ou huiles.

## Exigences scolaires

Pour le niveau G:  
Niveau moyen du cycle secondaire (dans certains cas, le niveau inférieur pourra éventuellement suffire)

Pour le niveau E:  
Niveau supérieur du cycle secondaire (dans certain cas, le niveau moyen pourra éventuellement suffire)

## Possibilités de perfectionnement professionnel et d'avancement

Elles sont très variées et dépendent en grande partie des capacités, de la persévérance et des intérêts des personnes concernées. En voici un aperçu incomplet :

### **Monteur(se)**

Travail en Suisse et à l'étranger.

### **Service technique à la clientèle**

Conseils, services, révisions, etc.

### **Cadre**

Chef de groupe, chef d'équipe, contremaître.

### **Agent d'exploitation**

Calculations, préparation du travail, planification des travaux, etc.

### **Technicien(ne) ES**

Les écoles techniques offrent notamment les branches suivantes: construction de machines et gestion d'exploitation.

### **Expert (e) en Production**

(anciennement maîtrise)

Maître d'apprentissage, gestion d'atelier, calculations, préparation du travail, planification des travaux, etc.

### **Entrepreneur Technique**

Nouvelle formation

### **Ingénieur(e) HES**

Construction, recherche, chef d'exploitation, directeur.