

BIJOUTIER / BIJOUTIÈRE (CFC / CFC + MPI*)
DESSINATEUR / DESSINATRICE EN CONSTRUCTION
MICROTECHNIQUE (CFC / CFC + MPI*)
HORLOGER / HORLOGÈRE (CFC / CFC + MPI* / CFC - PASSERELLE EN 2 ANS)
MICROMÉCANICIEN / MICROMÉCANICIENNE (CFC / CFC + MPI*)
QUALITICIEN / QUALITICIENNE EN MICROTECHNIQUE (CFC / CFC + MPI*)

* Maturité professionnelle intégrée Technique, architecture et sciences de la vie

INFORMATIONS SUR LA PROCÉDURE D'ADMISSION

Organisation	ÉCOLE TECHNIQUE DE LA VALLÉE DE JOUX - ETVJ Rue G.-H. Piguet 41 1347 Le Sentier Tél. 021 557 4300 www.etvj.ch	E-mail: secretariat.etvj@vd.ch
Remarques	<p>Les épreuves théoriques d'admission sont communes pour les écoles suivantes: ETVJ (Le Sentier), CPNV (Yverdon et Ste-Croix) et ETML (Lausanne). L'ensemble des personnes candidates passe les mêmes épreuves d'admission, quelle que soit la profession ou la voie (CFC ou MPI) choisie. Étant donné qu'il s'agit d'un concours, les personnes candidates sont toutes placées dans la même situation. Toutefois, certains aménagements sont mis en place pour faciliter la passation des épreuves aux personnes concernées par un trouble ou une déficience. Ceux-ci peuvent être annoncés et seront analysés en conséquence. L'ensemble des évaluations n'aboutit pas à une note, mais à un positionnement par rapport à l'ensemble des résultats. Cette fiche est réalisée selon les indications fournies par l'Ecole technique de la Vallée de Joux - ETVJ qui organise l'examen. Des modifications peuvent intervenir en tout temps.</p>	
Conditions MPI	Les candidat-e-s à la formation CFC avec MP intégrée doivent être titulaires d'un certificat VP ou VG avec 18 points au total des évaluations en français, allemand et maths (niveau 2) + sciences ou 19 points au total des évaluations en français, allemand et maths (1 discipline en niveau 1, 2 en niveau 2) + sciences.	

CONTENU DES ÉPREUVES D'ADMISSION

Français

Compréhension verbale	Trouver, parmi quatre à six phrases, les deux dont le sens se rapproche le plus d'une phrase modèle.
Compréhension de texte	Lire un texte, le comprendre et répondre à des questions de vocabulaire et de signification.

Orthographe Dans une série de phrases, corriger les fautes d'orthographe, accorder les verbes ou les participes (passés).

Mathématiques (sans calculatrice)

Calcul numérique

Opérations avec des nombres décimaux

Exemple: $42,5 \times 5,125 = 217,8125 / 212,3125 / 117,9275$

Opérations avec des fractions ordinaires

Exemple: $\frac{12}{8} \times \left(\left(\frac{1}{4} : \frac{3}{8} \right) + \frac{1}{2} \right) =$

Puissances et racines

Exemple: $2 \times 12^3 = 3456 / 13824 / 96$ (choisir le résultat exact)

$\sqrt{426,25} = 18,5 / 21 / 23$ (choisir le résultat le plus proche)

Proportions

Exemple: Les éléments suivants représentent des grandeurs qui varient proportionnellement.

$\frac{3}{4,5}$	$\frac{9}{13,5}$	$\frac{13}{?}$
-----------------	------------------	----------------

Estimation d'ordre de grandeur

Exemple: $25,3 \times 10^{-3}$ est-il plus petit ou plus grand que 0.253?

Géométrie

Formules à connaître pour calculer:

- les aires (triangles, parallélogramme, cercle, losange, trapèze, ...)
- les volumes (sphère, cylindre, prisme, pyramide, cône, ...)
- identification de surfaces et volumes élémentaires dans des ensembles
- éléments de base de trigonométrie (pythagore, somme des angles d'un polygone)

Tests psychotechniques

Vision spatiale

Epreuve basée sur des cubes faisant appel à une organisation de l'espace en trois dimensions.

Formes géométriques à appareiller.

Consignes

Compréhension d'ordres donnés par écrit et à exécuter sous forme de dessins

Raisonnement

Suites logiques. Problèmes de logique.

Entretien personnel

L'entretien personnel a pour objectif de vérifier l'intérêt pour la profession choisie et la bonne perception de celle-ci, ainsi que de répondre aux questions de la personne candidate.

Des questions sur les stratégies de compensation des troubles ou déficiences peuvent être posées.

Stages d'admission

Le stage d'une journée, à l'école, fait partie des critères d'admission; il est obligatoire. Même si l'environnement scolaire ne correspond pas aux conditions réelles de l'exercice de la profession choisie, il donne une bonne idée des aptitudes requises. Il est souhaitable de le compléter par une ou plusieurs visites d'entreprises.

Il est possible de s'inscrire à plusieurs stages, dans plusieurs professions.

Remarque

Pour la bijouterie, un dossier de dessins imposés est demandé.

Réponses:

Mathématiques

- 217,8125
- $\frac{21}{12} = \frac{7}{4} = 1.75$
- 3456
- 21
- $\frac{13}{19,5}$
- $25,3 \times 10^{-3}$ est plus petit que 0,253