

**MÉCANICIEN / MÉCANICIENNE D'APPAREILS À MOTEUR  
MÉCANICIEN / MÉCANICIENNE EN MACHINES AGRICOLES  
MÉCANICIEN / MÉCANICIENNE EN MACHINES DE CHANTIER**

INFORMATION SUR LE TEST D'APTITUDE

**Organisation** **AGROTEC VAUD**  
**M. Jean-Paul Vulliemin**  
**La Rapas 1**  
**1415 Démoret**  
**Tél. +41 24 433 03 47** **E-mail: [agrotec.vaud@bluewin.ch](mailto:agrotec.vaud@bluewin.ch)**

**Inscription** *Formulaire d'inscription auprès de M. Jean-Paul Vulliemin, tél. +41 24 433 03 47, ou par email: [agrotec.vaud@bluewin.ch](mailto:agrotec.vaud@bluewin.ch)*

**Durée** *Environ 4 heures*

**Prix** *CHF 50.-*

**Lieu** *EPSIC, Ecole professionnelle de Lausanne*

**Modalités** *Le test est réalisé sur papier.*

**Remarques** *Ce test d'aptitude est obligatoire. Les candidat-e-s reçoivent les résultats ultérieurement par écrit. En cas d'échec, il est possible de repasser le test l'année suivante.  
Cette fiche est réalisée selon les indications fournies par **Agrotec Vaud** qui organise l'examen. Des modifications peuvent intervenir en tout temps.*

CONTENU DU TEST D'APTITUDE

**Compréhension technique** Les épreuves montrent un procédé mécanique, technique ou physique (leviers, poulies, etc.). Questionnaire à choix multiples.

**Mathématiques** Fractions, transformation d'unité, problèmes.

*Exemples :*

a)  $\frac{4}{16} + \frac{3}{8} + \frac{3}{4} = ?$

b)  $37 \text{ dm}^2 + 380 \text{ mm}^2 + 120 \text{ cm}^2 + 0,9 \text{ dm}^2 = ?$

c) On paie CHF 576.- pour acquitter une facture de CHF 600.-.  
Quel est l'escompte obtenu en % ?

**Géométrie** Calculer des surfaces et des volumes.

**Compréhension de texte** Lire un texte et répondre à des questions sur le contenu.

**Test de logique** *Exemple:* 100 ..... 225

**Dessin à main levée** Dessiner un objet à main levée.

**Lecture de dessin** Identifier des dessins techniques de pièces mécaniques et attribuer ces dessins aux pièces correspondantes.

**Test de concentration** Exercice qui stimule la concentration du candidat ou de la candidate.

## Réponses :

### Mathématiques

- $2/8 + 3/8 + 6/8 = 11/8 = 1,375$
- $37 \text{ dm}^2 + 0,038 \text{ dm}^2 + 1,2 \text{ dm}^2 + 0,9 \text{ dm}^2 = 39,138 \text{ dm}^2$
- Escompte =  $600 - 576 = 24$  francs ; soit  $24 / 600 = 0,04 =$  le **4 %** de 600 francs

### Test de logique

- 100-**125-150-175-200-225**