

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

INFORMATION SUR LE TEST D'APTITUDE

<b>Organisation</b>	<b>AGROTEC VAUD</b> p.a. Mme Nicole Mercier Ch. des Epinettes 17 1464 Chavannes-le-Chêne Tél. 024 430 2758	<b>E-mail: <a href="mailto:agrotec.vaud@bluewin.ch">agrotec.vaud@bluewin.ch</a></b>
<b>Inscription</b>	Formulaire d'inscription auprès de Mme Nicole Mercier, tél. 024 430 27 58 de 7h30 à 11h00, les lundi et vendredi, ou par email: <a href="mailto:agrotec.vaud@bluewin.ch">agrotec.vaud@bluewin.ch</a> .	
<b>Durée</b>	Environ 4 heures	
<b>Prix</b>	CHF 50.-	
<b>Lieu</b>	EPSIC, à Lausanne	
<b>Modalités</b>	Le test est réalisé sur papier.	
<b>Remarques</b>	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 <b>Agrotec Vaud</b> qui organise l'examen. Des modifications peuvent intervenir en tout temps.	

CONTENU DU TEST D'APTITUDE

<b>Compréhension technique</b>	Les épreuves montrent un procédé mécanique, technique ou physique (leviers, poulies, etc.). Questionnaire à choix multiples.
<b>Mathématiques</b>	Fractions, transformation d'unité, problèmes. <i>Exemples:</i> 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 % ?
<b>Géométrie</b>	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**