

[Tableau de bord](#) / [Mes cours](#) / [LOG3430 - Méthodes de test et de validation du logiciel](#) / C03 - Boîte Noire  
 / [Activité liée à la vidéo sur les classes d'équivalence.](#)

**Commencé le** jeudi 15 septembre 2022, 23:05

**État** Terminé

**Terminé le** jeudi 15 septembre 2022, 23:06

**Temps mis** 35 s

Question **1**

Correct

Noté sur 0,20

Veuillez sélectionner la réponse qui est vraie:

- ☐ a. Tester en sélectionnant des valeurs au hasard est une bonne pratique.
- ☐ b. Nous disposons de méthodes théoriques qui nous permettent de générer automatiquement et facilement des classes d'équivalence.
- ☐ c. Si nous considérons toutes les classes d'équivalence pour les valeurs admissibles, nous détecterons toutes les erreurs potentielles.
- ☒ d. WECT et SECT sont deux approches valables et ont simplement leurs avantages et leurs désavantages. ✓

Question **2**

Correct

Noté sur 0,20

Imaginons que nous ayons un système à 4 variables (A,B,C,D) avec les classes d'équivalence suivantes :

A1, A2, A3

B1, B2

C1,C2

D1

Combien de cas de test seraient nécessaires (et le minimum) pour satisfaire le WECT et le SECT ?

- ☒ a. WECT: 3, SECT: 12 ✓
- ☐ b. WECT: 12, SECT: 3
- ☐ c. WECT: 8, SECT 12
- ☐ d. WECT: 12, SECT: 8

Question **3**

Correct

Noté sur 0,60

Nous devons tester un appareil qui calcule le coefficient de rigidité  $k$  de différents ressorts, basé sur la force  $F$  appliquée (en Newton) et la distance  $x$  de déplacement du ressort (en mm).

L'appareil doit calculer la valeur de  $k$  avec la formule suivante :  $k = \left| \frac{1000F}{x} \right|$

L'appareil est capable de fournir une force de **300N en compression** et **500N en étirement**. L'utilisateur entre la valeur désirée, qui est un entier.

la valeur désirée, qui est un entier.

Si l'utilisateur essaie d'entrer une valeur qui dépasse les limites, la valeur limite est utilisée. L'appareil mesure automatiquement l'étirement du ressort. L'appareil est précis au millimètre près. Il est capable de mesurer entre 100mm en compression, et 200mm en étirement.

Si la compression ou l'étirement dépasse ces limites, un message d'erreur est affiché.

Le déplacement est toujours du même sens que la force.

Si la force est nulle, l'appareil doit indiquer que la valeur de  $k$  est indéterminée.

Combien d'entrées ce problème a-t-il?  ✓

Combien de classes d'équivalence la force a-t-elle ?  ✓

Combien de cas de test serait le minimum pour couvrir WECT pour ce problème ?  ✓

*Nous continuerons ce problème en classe*

◀ Vidéo C3 - Classes d'équivalence

Aller à...

Vidéo C3 - Valeurs limites et  
Category-Partition ▶