

Nom & prénom : .....

No clé USB : .....

Module	<b>404</b> Programmer orienté objet selon directives
Prestataire	EPSIC
Contrôle de compétence	VD-2018 - V. 1.0 - TFB

## Consignes formelles

La durée totale de l'épreuve est de **90 minutes**, pour un total de **48 points**.

Un total de **27 points** est requis pour obtenir une **note de 4.0**.

Une lecture globale du cahier des charges est vivement conseillée avant de commencer le travail. Une vue d'ensemble vous permettra de mieux aborder l'épreuve et également de bien gérer votre temps.

Aucune question n'est autorisée lors de l'épreuve. Le candidat est seul responsable de trouver une solution. Le cas échéant, des commentaires explicites au sein du code source remplaceront la fonctionnalité.

En cas de problème technique (panne, etc.), veuillez en informer immédiatement le surveillant.

Soigner la syntaxe de votre code source. Utiliser des identificateurs explicites.

La consultation de la documentation rédigée pendant le cours est admise. Les solutions des exercices sont utilisables librement.

## Corrections

Chaque point est corrigé sur la base des critères suivants :

3 points = fonctionnalité attendue	2 points = fonctionnalité acceptable avec quelques erreurs
1 point = fonctionnalité incomplète	0 point = absence de fonctionnalité

Une pondération apparaît en fonction de la difficulté. Le nombre de points attribués est indiqué dans la marge de droite.

## Consignes techniques

Il vous est remis :

- L'énoncé sur papier de l'épreuve et une clé USB.

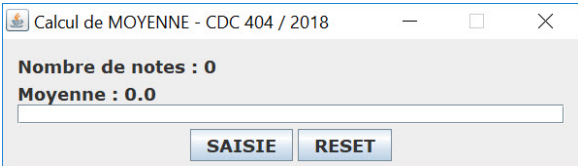
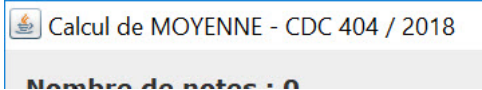
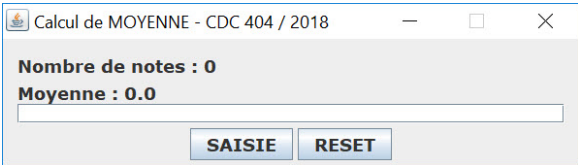
A la fin du temps imparti, vous devez remettre au surveillant :

- L'énoncé sur papier de l'épreuve et le code source (projet complet) sur la clé USB.

## Cahier des charges

Votre chef de projet vous propose de réaliser une application qui calcule la moyenne de notes saisies par un utilisateur. La moyenne est calculée conformément à l'échelle fédérale.

Vous devez réaliser les éléments ci-après :

1	<b>Projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le projet est nommé <b>CDCTestMoyenne</b></li> <li>- Au moins deux classes sont créés :     <i>CDCTestMoyenne.java</i> (main)     <i>Fenetre.java</i> (affichage)</li> <li>- Le code est commenté selon convention</li> <li>- Les identificateurs (constants et variables) sont désignés par des noms explicites</li> <li>- La modularité et la simplicité du code doit être privilégiée.</li> </ul>		9
2	<b>Fenêtre principale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrée par rapport à l'écran</li> <li>- Titre de la fenêtre : « Calcul MOYENNE – CDC 404 /2018 »</li> <li>- Taille 600 x 160 pixels</li> <li>- Fond par défaut</li> <li>- Réduction de la fenêtre dans la barre des tâches [ - ]</li> <li>- Interruption de l'application lors de la fermeture de la fenêtre [ X ].</li> </ul>	 	9
3	<b>Layout fenêtre principale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Affichage du nombre de <b>note saisies</b> dans un « JLabel »</li> <li>- Affichage de la <b>moyenne arrondie</b> au demi-point (voir point 5) dans un « JLabel »</li> <li>- Champ de <b>saisie des notes</b> dans un « JTextField »</li> <li>- Bouton de <b>SAISIE</b> des notes</li> <li>- Bouton de remise à zéro (<b>RESET</b>) de toutes les valeurs.</li> </ul>		9

<p><b>4 Saisie</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si le bouton <b>SAISIE</b> est pressé sans qu'aucune note ne soit saisie dans le champ, un PopUp d'erreur doit apparaître  <i>Titre : Erreur</i>  <i>Icône : Erreur</i>  <i>Texte : Veuillez saisir une note !!!</i></li> <li>- Si le bouton <b>SAISIE</b> est pressé avec une valeur de note différente de l'intervalle 1 à 6 (inclus), un PopUp d'avertissement doit apparaître  <i>Titre : Avertissement</i>  <i>Icône : Information</i>  <i>Texte : Valeur saisie incorrecte</i></li> </ul> <p>REMARQUE :  La gestion de l'exception (<i>NumberFormatException</i>) liée à la tentative de saisie d'un champ vide doit être prévue.</p>	<p>9</p> <div data-bbox="938 434 1294 607"> </div> <div data-bbox="938 692 1294 864"> </div>
------------------------	--	--

**Page réservée aux notes personnelles**

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.