CDC- 404 Programmer orienté objets selon directives

Nom & prénom :	Classe: Clé USB No:
Module	404 Programmer orienté objets selon directives
Prestataire	EPSIC
Contrôle de compétence	CDC 404 – EPSIC – 2016-17 (V 1.0)

Consignes formelles

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

Un total de 50 points est requis pour obtenir une note indicative de 4.0. L'échelle fédérale s'applique pour le calcul de la note.

Une lecture globale de l'épreuve est vivement conseillée avant de commencer le développement de l'application. 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. Cependant, en cas de non compréhension d'un sujet, d'un mot ou d'éventuel problème technique, veuillez en informer immédiatement le surveillant.

Tout type de documentation est autorisé (y compris Internet si disponible).

Corrections

Chaque point du cahier des charges est corrigé sur la base des critères suivants :

3 points = résultat attendu 2 points = résultat acceptable avec quelques erreurs

1 point = résultat incomplet 0 point = résultat faux ou point non traité

Consignes techniques

II 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 et les fichiers produits (dossier complet du projet) sur la clé USB.

!!! L'étudiant est seul responsable de copier correctement tous les fichiers du projet !!!

Page 1 de 4 Edition du : 17 mai 2017



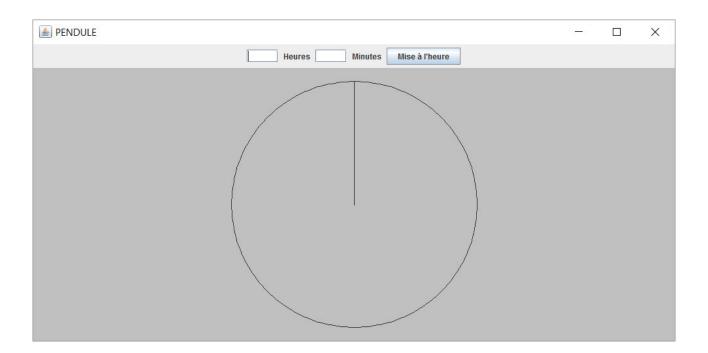
Nom & prénom :		Clé USB No :	
	Partie pratique		
	Sujet	Application graphique orientée objet (JAVA)	
	Durée	90 minutes	
	Nombre de points	90 points	

Enoncé (cahier des charges)

L'interface de mise à l'heure d'une horloge analogique doit être réalisée. La saisie d'une heure digitale (exemple 10 Heures 10 Minutes) dans les champs texte appropriés affichera l'heure correspondante analogique.

L'horloge analogique n'est pas animée (aucun affichage de l'heure en temps réel).

Le "layout" de l'application doit correspondre à la fenêtre ci-dessous.



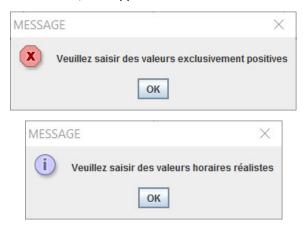
Critère d'évaluation

1.	Trois classes sont créés : "PanPendule", "MaFenetre" et "Main"	[Pondération 1]
2.	Le paquetage sera intitulé : "Pendule"	[Pondération 1]
3.	Le titre de la fenêtre principale est appliqué correctement	[Pondération 1]
4.	La fenêtre principale est de 1000 x 500 pixels, redimensionnable	[Pondération 1]
5.	L'activité de la fenêtre principale est correctement définie	[Pondération 1]

Page 2 de 4 Edition du : 17 mai 2017



- 6. Le "layout" est réalisé correctement (avec les objets d'aide au positionnement) [Pondération 3]
- 7. L'affichage de la pendule analogique est réalisé sur un fond gris clair [Pondération 1]
- 8. Les champs sont vides et les valeurs par défaut sont initialisées à 0 [Pondération 1]
- 9. Si l'affichage est lancé avec des valeurs négatives ou supérieures à 23h59, une boîte de dialogue correspondante (d'erreur ou d'information) doit apparaitre [Pondération 2]

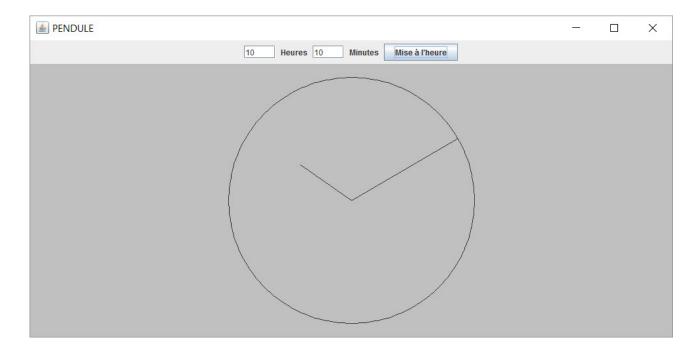


10. L'affichage de l'heure doit être correct (exemple 10 Heures 10 Minutes)

[Pondération 1]

Remarque importante :

L'aiguille de l'heure est positionnée proportionnellement à la position de l'aiguille des minutes. Plus les minutes avancent, plus l'aiguille de l'heure avance sur la prochaine heure.



Page 3 de 4 Edition du : 17 mai 2017

CDC- 404 Programmer orienté objets selon directives

) [Pondération 3]
[Pondération 1]
[Pondération 1]
[Pondération 2]
[Pondération 3]
[Pondération 1]
[Pondération 3]
[Pondération 3]

Conseil:

Faites évoluer votre application par petits pas et de manière modulaire.

L'éventuel débogage n'en sera que plus aisé.

Page 4 de 4 Edition du : 17 mai 2017