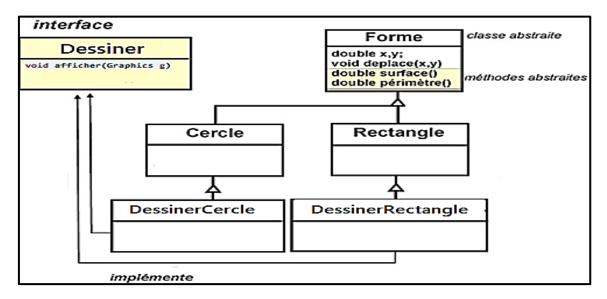
TP TD N°4: Interfaces et classes abstraites

Exercice1:



Questions:

- 1. Lancer Eclipse.
- 2. Créer un nouveau projet java nommé « FormeGeometrique ».
- 3. Dedans ce projet, créer un nouveau package nommé Forme
- 4. En se basant sur le diagramme de classes UML mentionné ci-dessus :
 - a. Créer la classe abstraite Forme;
 - b. Créer les sous classes « Cercle » et « Rectangle »;
- 5. Dans le programme principal (Class Main):
 - a. Créer quatre objets (deux objets de la classe : « Cercle » et deux objets de la classe « Rectangle »).
 - b. Calculer la somme de leurs périmètres puis afficher le résultat.
 - c. Calculer la somme de leurs surfaces puis afficher le résultat.

Exercice2:

Dans cet exercice on souhaite tracer les objets des classes qui implémentent l'interface « Dessiner ». Pour cela, on utilisera la classe prédéfinis Graphics (**import java.awt.Graphics**;) pour pouvoir exploiter ses méthodes.

Reprendre l'exercice précédent, puis :

- a. Créer l'interface « Dessiner »;
- b. Implémenter l'interface « Dessiner » par les classes « DessinerCercle» et « DessinerRectangle ». Ensuite, penser à exploiter la méthode drawOval et drawRect de la classe Graphis pour dessiner respectivement un cercle et un rectangle.
- c. Demander à votre formateur les classes suivantes :
 - 1. Classe GUIHelper
 - 2. Classe JCanvas
 - 3. Classe Main (programme principale)
- d. En se basant sur le nouveau Main, créer quatre objets (deux objets de la classe « DessinerCercle » et deux objets de la classe « DessinerRectangle »).
- e. Dessiner ces objets (les cercles en rouge et les rectangles en bleu).
- f. Déplacer ces objets puis les afficher à nouveau.
- g. Effacer ces objets.

2019-2020 ENSA Agadir