Faculté des sciences économiques et

de gestion de Sfax

Matière : Architectures des Systèmes d'Information (JavaEE)

Responsables du cours : Aida Khemakhem

Filière: 1^{er} ASI

TP 1

AU: 2019/2020

Objectif du TP : L'objectif de ce TP est de manipuler les interfaces et les collections.

Exercice 1:

- 1. Créez dans Spring Tool Suite (STS) un projet **Java Project** que vous nommez **GestionForme**.
- 2. Créez l'interface et les classes de la figure 1 ci-dessous.

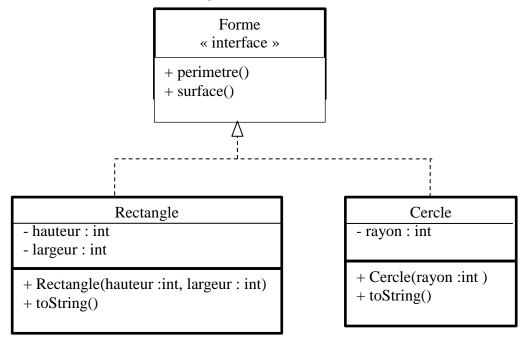


Figure 1. Diagramme de la classe

- 3. Définissez dans la classe **Test** la méthode **main()**.
- 4. Créez deux objets de type **Rectangle** et trois objets de type **Cercle**
- 5. Créez une collection ArrayList (lesFormes) de type Forme
- 6. Affectez les rectangles et les cercles dans la collection **lesFormes**
- 7. Affichez toutes les formes
- 8. Chercher la forme qui a la plus grande surface
- 9. Supprimer la forme qui a le plus petit périmètre

NB: Le périmètre *P* d'un cercle de rayon *r* s'écrit : $P = 2 \times \pi \times r$, avec $\pi = 3,14$.