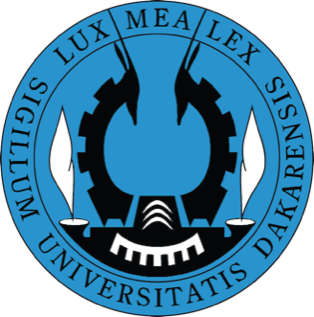
**UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR**



**ECOLE SUPERIEURE POLYTECHNIQUE**

**DEPARTEMENT GENIE INFORMATIQUE**

page1image2170368

**ALGORITHME ET PROGRAMMATION AVANCÉ**

page1image2170368

**PROJET JAVA**

**GéoAnalytique**

page1image2170368

**Membres**

Libasse Laye Mbengue

Mame Diara Faye

Papa Bouna Bamba Bar

Pape Diere Bodian

Hamidou Woury Ba

Ndeye Awa Dieme

**DIC 2 INFORMATIQUE**

**Pr Ibrahima FALL**

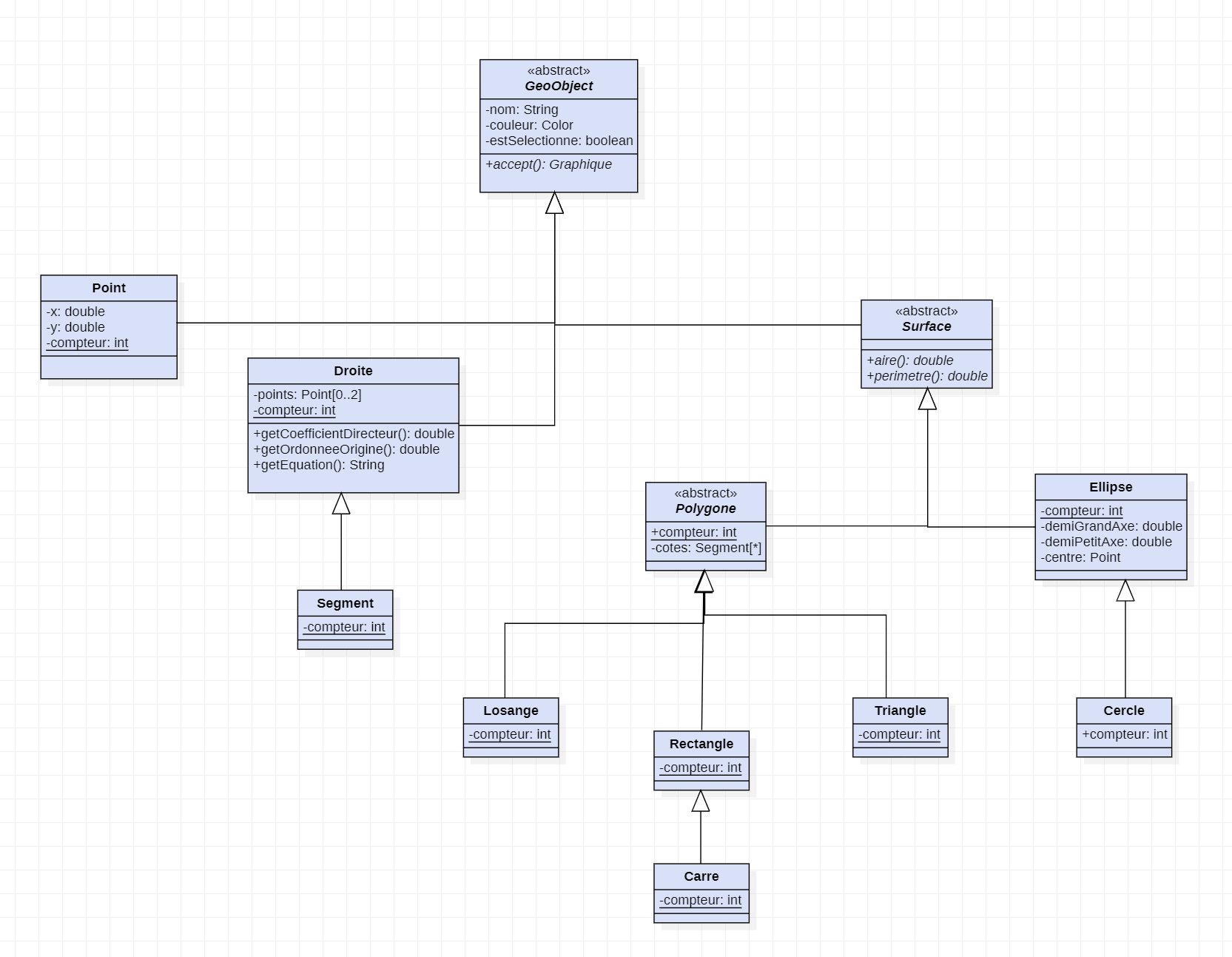
**Présentation générale**

Pour ce travail on vous propose de concevoir une application permettant de réaliser des dessins géométriques en utilisant des calculs analytiques.  
L’outil consiste à définir un repère orthogonal. A partir de ce repère nous avons la possibilité d’ajouter des formes géométriques quelconques. En mathématiques, toute forme géométrique a des caractéristiques qui lui sont particulières. Ainsi, plusieurs opérations peuvent être appelées sur chaque forme géométrique. Bien sûr, ces opérations peuvent différer d’une forme à l’autre. Par exemple, les caractéristiques d’un segment peuvent être les coordonnées de ces deux points définissant ses extrémités. Les opérations associées à un segment peuvent être le calcul de sa longueur, sa pente, la construction de sa médiatrice, etc.

**Question 1**

Proposer les attributs pour chacune des classes concrètes pour représenter au mieux le modèle mathématique des objets géométriques.

* Diagramme UML des objets géométriques

****