

UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR



ECOLE SUPERIEURE POLYTECHNIQUE

DEPARTEMENT GENIE INFORMATIQUE

ALGORITHME ET PROGRAMMATION AVANCÉ

PROJET JAVA

GéoAnalytique

Membres

Libasse Laye Mbengue
Mame Diara Faye
Papa Bouna Bamba Bar
Pape Diere Bodian
Hamidou Woury Ba
Ndeye Awa Dieme

DIC 2 INFORMATIQUE

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

