

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 Bodiang  
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

