

Compte rendu de TP sur la méthode probabiliste

Pauline(16241003)

Rachel(16241002)

- 1、 Pour la première partie, nous pensons qu'il s'agit de comprendre comment obtenir la surface discriminante par le discriminateur avec μ et Γ connus.

Tout d'abord, nous observons des différents exemples de base de données en changeant les lien entre Γ_1 et Γ_2 , μ_1 et μ_2 . Nous choisisons la forme d'une frontière simple permettant de séparer les deux classes en regardant les densités de probabilité.

Enfin, avec des notation du cour, nous pensons que le discriminateur avec μ et Γ connus considère le minimum de ces deux densités de probabilité comme le frontière qui sépare les deux classes.

- 2、 Dans la deuxième partie de ce TP, nous pensons qu'il s'agit d'une comparaison des performances du discriminateur linéaire et du discriminateur quadratique. Nous observons que si le frontière déterminé par le discriminateur avec μ et Γ connus est un ligne, performance du discriminateur linéaire est mieux. Sinon, le discriminateur quadratique est mieux.

Questions : Pour la question 2.6, nous observons deux trous quand P_{app} est environ 38 et 76. Nous ne pouvons pas expliquer ce phénomène, non plus pour l'idée de ce question.