

## TP2

Matthias  
16241057

1.1 un demi de données confondu, un demi de bien séparé, avec une frontière linéaire (parfois comme hyperbole), quand les matrices de covariances sont égales, la forme des données est presque, comme une ellipse, mais comme le centre est différent, parfois très différent, les données sont parfois très confondues et parfois très séparées. 1.2 centre presque la même, mais la forme est parfois différente, et difficile à séparer, je ne peux pas trouver une frontière. 1.3 forme parfois différente et centre différent, la forme est parfois hyperbole, parfois parabole. 1.4 max(1,2) des ddp est mieux, pour le lien presque la même forme, mais peu de biais. 2.1 tau 0.84-0.97. 2.2 oui. non pour  $P_{app} = 100$  peu de points pas bien séparés, mais en général, les points sont bien séparés avec trois frontières. mais oui pour  $P_{app} = 1000$ , comme la figure ci-dessous. 2.3 quand je change le discriminant, je ne vois pas de différence avec la question 2.2, et je ne sais pas pourquoi. 2.4 oui, les points sont bien séparés, 2.5 qui peut le plus de cas, la performance générale est moins bonne, pour le linéaire, et la performance de la discrétisation quadratique est mieux que linéaire dans ce cas.

Je ne sais pas pourquoi je ne vois pas de surface bien que j'ai changé à tracer et pour l'ex 2.6, le programme ne marche pas... je ne vois aucune graph, c'est toujours 'attendez'

