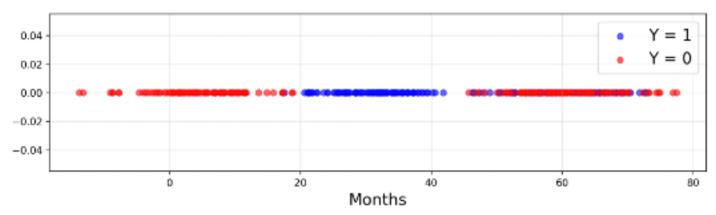




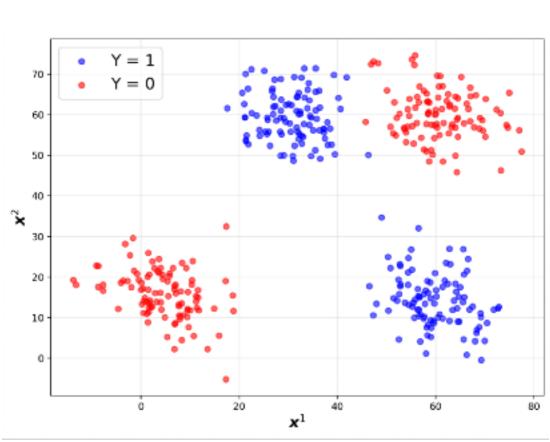


Train error goes to zero

d = 1

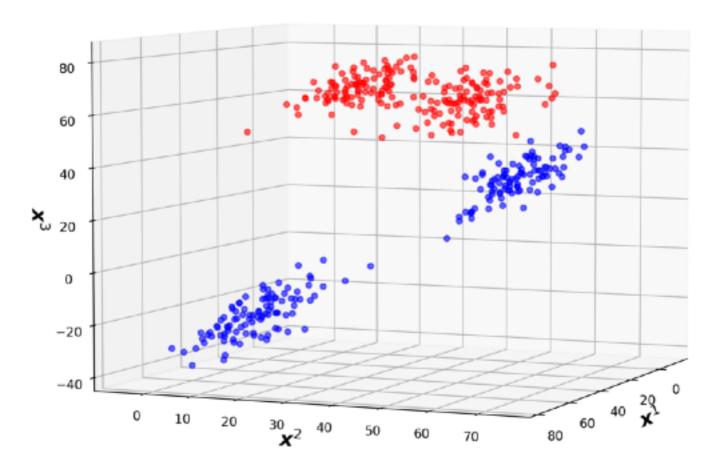


d = 2



Peut-on séparer les classes avec une séparation linéaire dans ces cas?

$$d = 3$$



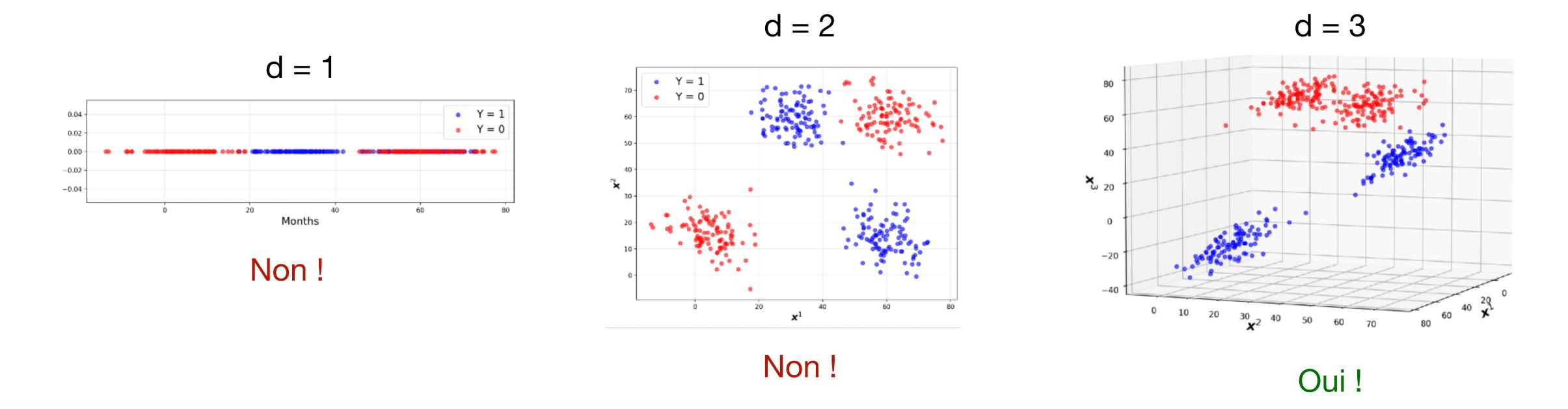
Oui!

Comment évolue l'erreur sur le train au fur-et-à mesure que la dimension d augmente?

d + 1 représente le nombre de paramètres à estimer: plus d est grand, plus le modèle est riche, complexe.

Machine learning classique: zero-to-hero

Peut-on séparer les classes avec une séparation linéaire dans ces cas ?



d + 1 représente le nombre de paramètres à estimer: plus d est grand, plus le modèle est riche, complexe.

Comment évolue l'erreur sur le train au fur-et-à mesure que la dimension d augmente ?





Quelle est la meilleure séparation linéaire sur ces données ?

$$d = 1$$

