

Figure 4 – Exemples de réductions de dimensionnalité non linéaires utilisant positionnement multidimensionnel, Isomap, plongement local linéaire et t-SNE (images générées en utilisant scikit-learn)

Figure – Visualisation de distributions de données non linéaires et des résultats de méthodes de réduction de la dimensionnalité (Sauvalle, 2020)

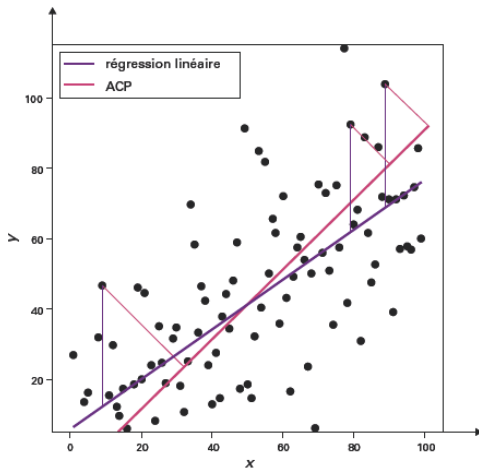


Figure – Figure : comparaison entre régression linéaire (apprentissage supervisé) et ACP (apprentissage non supervisé) appliquée à un nuage de points en 2 dimensions. On approxime le nuage par une droite, mais pour ACP (rose), on minimise les carrés des distances des points à la droite :