Algorthme t- SNE 105 Y= \91, - 4m} X = {x1, - xn} Key on vert caserver les chares d'être des le même voisinge Note de voisnige Siz= ||yi-yj||2 (distancié en RD) dij= ||x:-xj||2 (- 12) fo) == e - 02/2  $P_{31i} = \begin{cases} \int (\delta_{ij}/\sigma_{i}) & si \neq j \\ \sum_{k \neq i} \int (\delta_{ik}/\sigma_{i}) & si \neq j \\ 0 & show$ gulaite Pij(Z) = Pij+ Pili for - 100) t(0,15):= (1+ 02/15) - 1/2 -

Factor de pete (or coit)  $L(Y, X, \Xi, U) = D_{KL}(P||q) = \sum_{i,j=1}^{n} P_{ij}(\Xi) \log P_{ij}(\Xi)$   $= \begin{cases} \text{divegace de} \\ \text{Killback wher} \end{cases}$   $- P_{ij} \neq \text{et} \quad P_{ij} \neq \text{or} \quad \Rightarrow \quad \text{persol de} \neq \text{or} \quad \Rightarrow \quad \text{pass gove}$   $= P_{ij} \neq \text{et} \quad P_{ij} \neq \text{or} \quad \Rightarrow \quad \text{pass gove}$   $= \frac{2\pi}{3\pi^{2}} \left( P_{ij} - P_{ij} \right) \left( 1 + ||x_{i} - x_{j}||^{2} \right)^{-1} (x_{i} - x_{j})$   $= \frac{2\pi}{3\pi^{2}} \left( P_{ij} - P_{ij} \right) \left( 1 + ||x_{i} - x_{j}||^{2} \right)^{-1} (x_{i} - x_{j})$