-> sustènes de recommandation -> basé sur des approches de factorisation de matrica (SVD iri) * Soit A (R) une matrice de démensions p ligres et q colonnes.

A P9 est clabisence, c-a-d qu'elle contrient beaucoup de valeurs inconnues. AP9 = P (4 :...) Dans un cas réel , q sont représentent , les autribuses par les utilisateurs (p). 7 On suppose que A soit de rong faible. ? Pourquoi? Comment s'en assurer? Soit Men une matrice dite marque. Mij = @ 1 ssi Aj existe Soit XP9 se matrice qui controut le mailleur systène de reconnandation q basé sur la matrice A.

On masure la qualité de une matrice X que l'angue avec:

7 X = 1/2 || M O (A-X) || 2? qu'est ce que O représente? X = org min 1/2 | H O(A-X) | 2 | la recherche de matrice X

X = RP9 | la plus poche (dirtance enchidien

de A. poche (dirtance enchidien

