MATRICE NORMALE (A3)

(20 / 05 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

- (i) Une matrice carrée $M\in M_n$ (C) est une matrice normale ssi :
- (1) $M^* M = M M^*$,

où M* désigne la matrice adjointe de M.

- (ii) Toute matrice normale est une **matrice diagonalisable** : ie il existe une **matrice unitaire** P et une **matrice diagonale** $D \in D_n$ (C) tq :
- (2) $M = P D P^{-1}$.