

dataset.png[Informationssurleproduitleclientetsonvote]Informationssurleproduitleclientetsonvote

proportion.png[Nombredeproduitvotenfonctionduscore]Nombredeproduitvotenfonctionduscore
user_vote.png[Proportiondunombredeproduitvotenfonctionduscore]Proportiondunombredeproduitvotenfonctionduscore

*10_products.png[Top10desmeilleursproduitsavecplusdelamoitidesvotessuprieursauscore3]Top10desmeilleursproduitsau
users.png[Top10desMeilleursclients]Top10desMeilleursclients*

Em-
bed-
ding
Adam
MAE
MSE
Em-
bed-
ding
Dense
Adam
(learn-
ing
rate
de
0.1)
MAE
MSE
Em-
bed-
ding
Dense,
Batch-
Nor-
mal-
iza-
tion,
Dense,
Batch-
Nor-
mal-
iza-
tion
Em-
bed-
ding
Dense
Adam
(learn-
ing
rate
de
0.01)
MAE
MSE

data.png[Utilisateursavecleursinteractionsaveclesproduits]Utilisateursavecleursinteractionsaveclesproduits

LSTM
Linéaire
Mean
Squared
Er-
ror

sstatistics.png[Statistiquesdeperformancesdesmodles]Statistiquesdeperformancesdesmodles
evaluation.png[Etudedelavalidationdesmodles]Etudedelavalidationdesmodles