

# Exemple de Distillation Éthanol-Eau

## Configuration du Système

Nombre d'étages: 12

Étage d'alimentation: 6

Taux de reflux: 3.0

Taux de rebouillage: 2.5

## Composition d'alimentation

Ethanol: 0.100

Eau: 0.900

## Analyse de la Matrice

Déterminant de la matrice A: 2.0552e+08

Nombre de conditionnement: 2.9288e+01

Rang de la matrice: 24

Valeurs propres principales:

$\lambda_1 = 3.5000e+00$

$\lambda_2 = 3.5000e+00$

$\lambda_3 = 2.0000e+00$

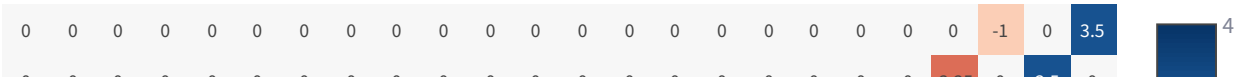
$\lambda_4 = 2.0000e+00$

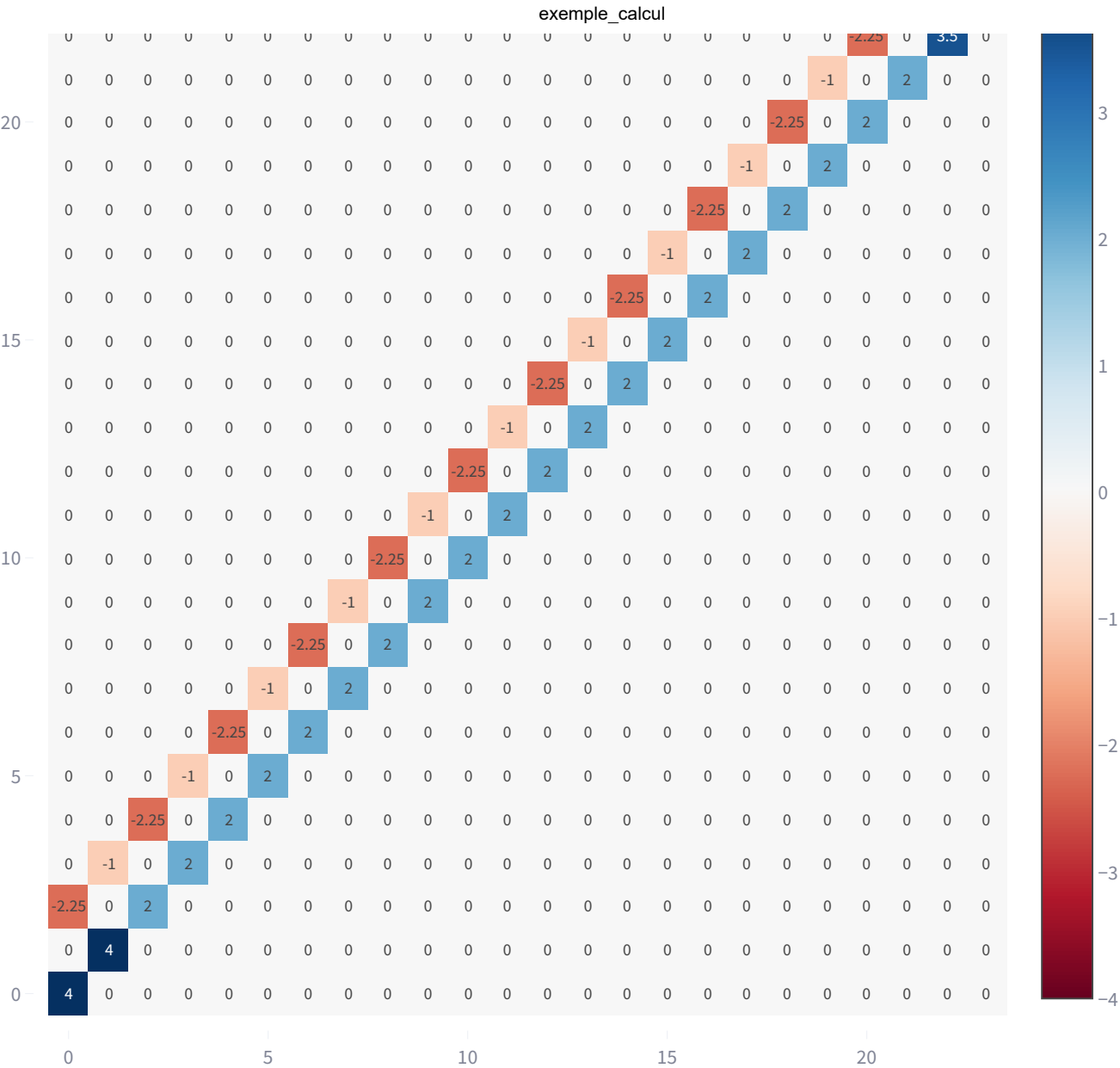
$\lambda_5 = 2.0000e+00$

## Visualisation des Matrices

Matrice A ▼

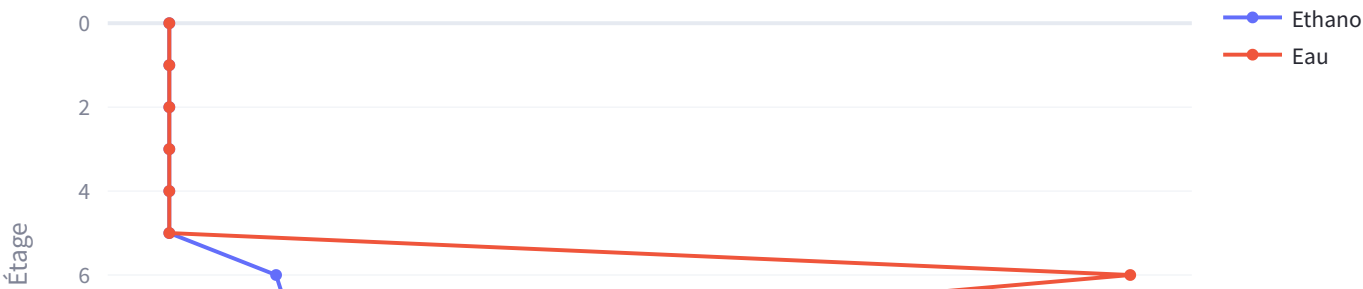
Matrices du Système

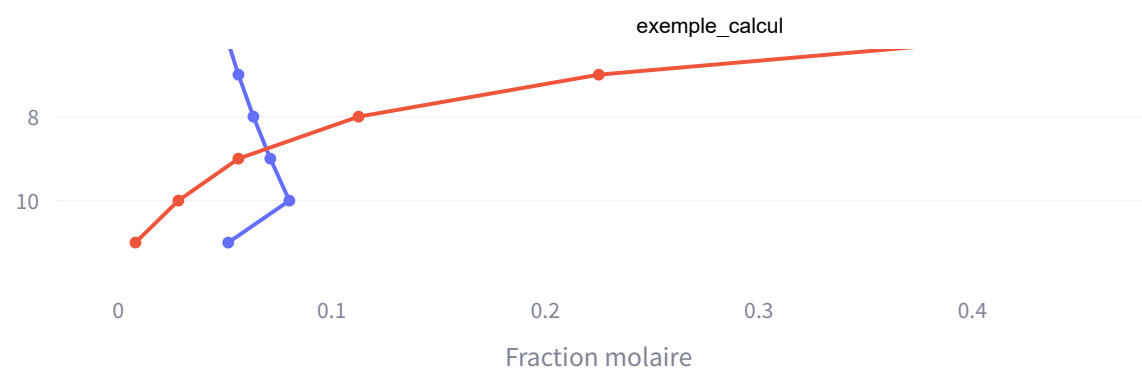




# Profils de Concentration

Profils de composition dans la colonne





# Résultats de la Séparation

## Composition du Distillat

Ethanol: 0.0000

Eau: 0.0000

Reflux minimum calculé: inf

Ratio reflux/reflux minimum: 0.00

## Composition du Résidu

Ethanol: 0.0515

Eau: 0.0080