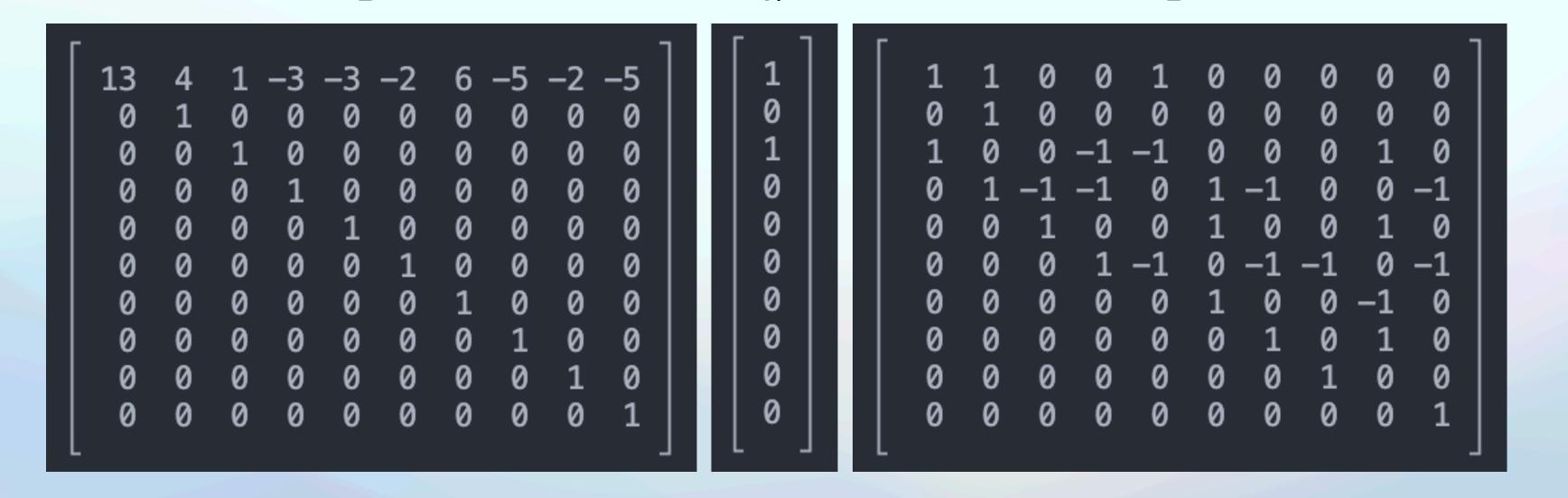
# Benchmarks

### Sur une matrice difficile 10x10 de déterminant 13

- Coupe de moitié fonctionne comme attendu
- Coupe par mise à jour inutile car on a déjà de petits vecteurs
- L'approximation LLL est une perte de temps pour la même raison



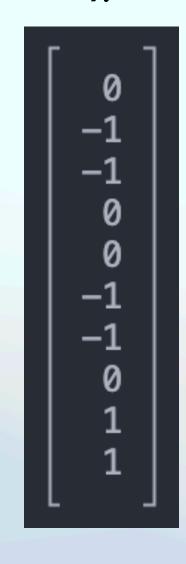
#### **Exact SVP**

Bench	Temps moyen
Naive	163.96 ms
Half	98.464 ms
Cut	164.50 ms
Half+Cut	97.741 ms
LLL	228.30 ms
All	136.83 ms

# Benchmarks

### Sur une matrice difficile 10x10 de déterminant 28561

- Deux premiers temps estimés à partir d'une seule itération
- Coupe par mise à jour améliore beaucoup
- L'approximation LLL améliore drastiquement



 $ilde{B}$ 

#### **Exact SVP**

Bench	Temps moyen
Naive	~ 16 m
Half	~ 8 m
Cut	3.1994 s
Half+Cut	1.8768 s
LLL	35.651 ms
All	21.415 ms