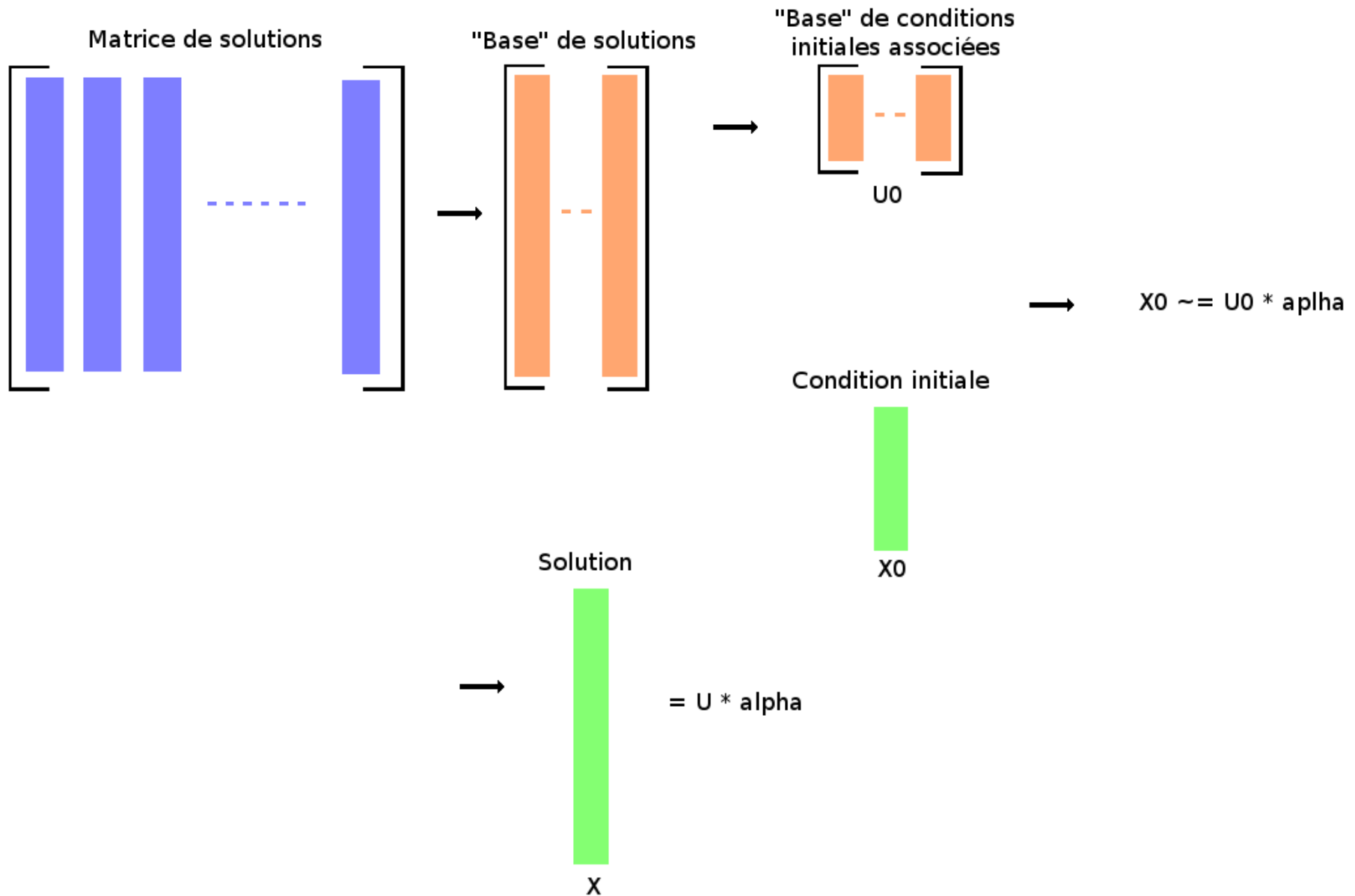
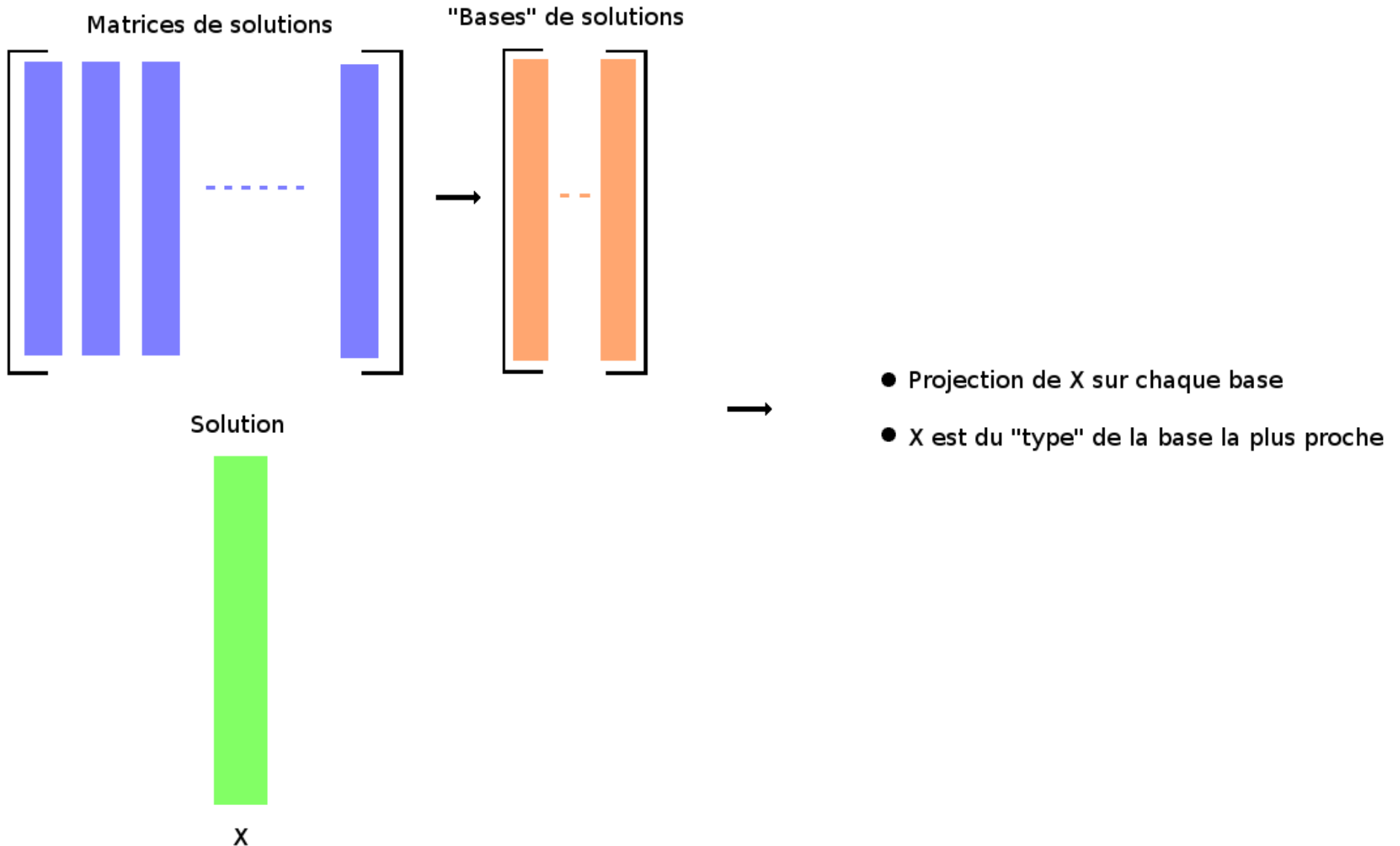


Reconstruction



Classification



Power Method

Puissance itérée :

- For ($k = 0..n$)
 $y = A.u$;
 $u = y / \|y\|$;
endFor
- $u \rightarrow$ vecteur propre de A

Quotient de Rayleigh :

- $H = U^*.A.U$: symétrique
 \rightarrow Accès facile au spectre de A
- $(\lambda, U.w)$ paire propre de A

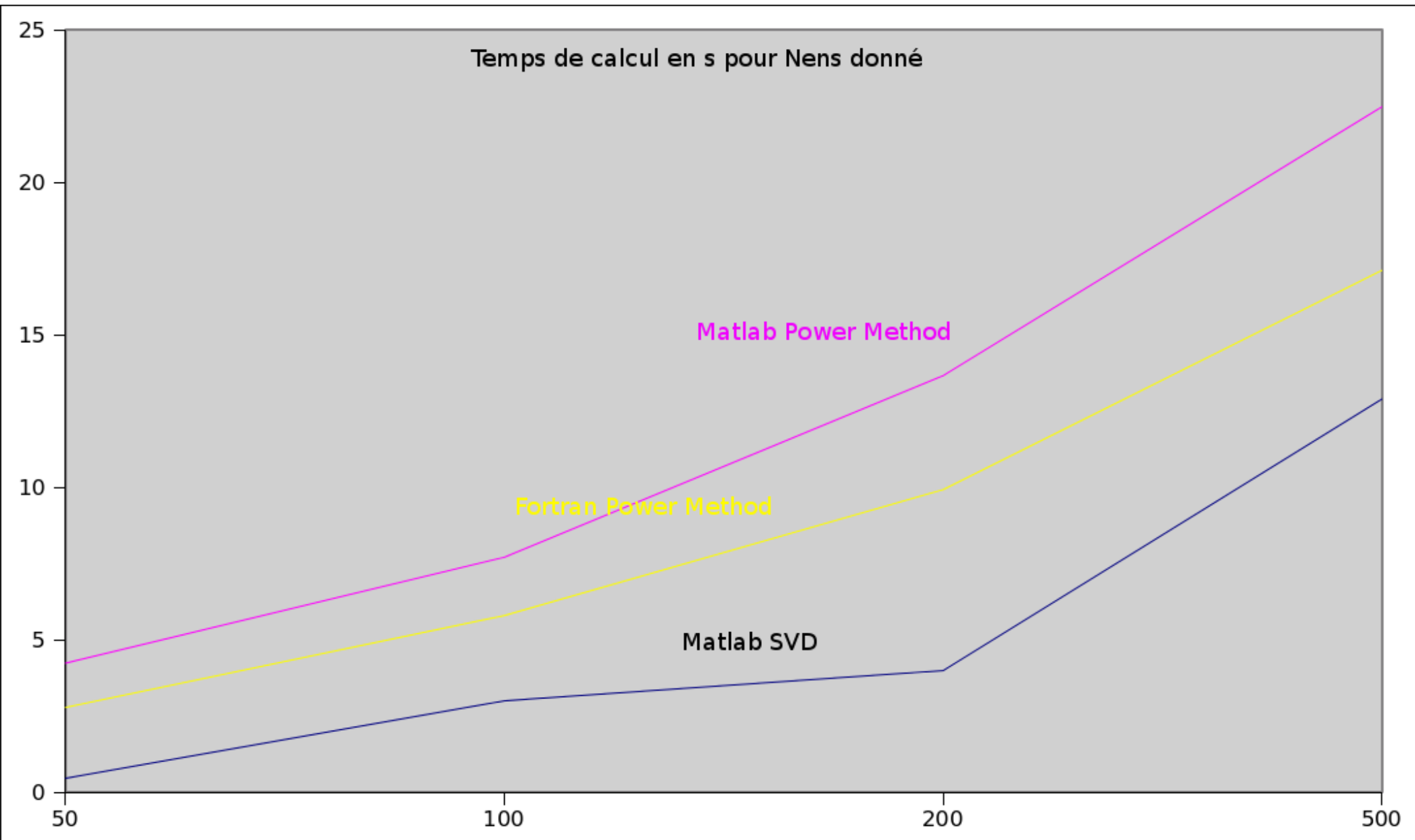
Cas asymétrique :

- $B = A.A^*$
- Accès aux vecteurs propre de B par l'algorithme de la puissance itérée et le calcul du quotient de Rayleigh

Théorème :

Les vecteurs singuliers gauche d'une matrice A sont les vecteurs propres de $A.A^$.*

Temps d'exécution à Nens variable



Temps d'exécution à p variable

