

Début du calcul de R et T,
génération de données

Boucle de calcul
et d'écriture de la
fonction d'onde

Calcul du potentiel
en fonction de sa
forme et de la
position

Calcul du vecteur
d'onde en fonction
de la position

Écriture **dans un
tableau** de la
position

Écriture du
potentiel

Écriture de Re et
Im de la dérivée
de la f.o.

Écriture des
parties réelles et
imaginaires de la
f.o. (Re, Im)

Calcul des
coefficients RK4
pour les parties
réelles

Calcul de Re
de la f.o. et de sa
dérivée

Calcul des
coefficients RK4
pour les parties
imaginaires

Oui

$x > 0$?

Incrément de la
position vers les x
négatifs

Calcul de Im
de la f.o. et de sa
dérivée

Non

Calcul de R et T

Potentiel
carré ?

Oui

Calcul analytique
de R et T, puis
affichage dans le
terminal

Non

ASCII

Écriture
du tableau dans
un fichier

Calcul numérique
de R et T, puis
affichage dans le
terminal

GNUPLOT

Demande de
calculer R et T
pour un balayage
en énergie

