

# Synthèse logique de CORDIC

La lecture du cours est nécessaire pour comprendre les principe de l'algorithme CORDIC utilisé pour la rotation.

Dans ce TME, vous devez écrire le modèle VHDL du circuit CORDIC à partir d'une description de l'algorithme en décrit en C.

- Le circuit réalise la rotation d'un vecteur  $(x,y)$  par un un angle  $a$ .
- Les coordonnées  $x$  et  $y$  sont des nombres entiers signés de  $-127$  à  $+127$ .
- L'angle est