

# Fonctions vectorielles en NetLogo

```
to-report angleFromVect [vect]      ;; de cartésien à polaire
  let a atan item 0 vect item 1 vect
  report a
end
```

```
to-report vectFromAngle [angle len]  ;; de polaire à cartésien
  let l (list (len * sin angle) (len * cos angle))
  report l
end
```

```
to-report multiplyScalarvect [factor vect]  ;; multiplication d'un vecteur par un scalaire
  report (list (item 0 vect * factor) (item 1 vect * factor))
end
```

```
to-report additionvect [v1 v2]      ;; addition de deux vecteurs
  report (list (item 0 v1 + item 0 v2) (item 1 v1 + item 1 v2) )
end
```