

# Activité algorithmique : instruction conditionnelle

Seconde 11

## 1 A partir du 30 p 242

On considère 2 points  $A(x_A; y_A), B(x_B; y_B)$ . Le but de l'algorithme est de renvoyer une variable, appelée  $m$  qui est le coefficient directeur de la droite  $(AB)$  si cette quantité existe. Si cette quantité n'existe pas, l'algorithme renvoie un message d'erreur.

```
saisir  $x_A, y_A, x_B, y_B$   
Déclarer variable  $m$   
si ..... sinon  
| Afficher "La droite est verticale, elle n'a pas de coefficient directeur."  
sinon  
|  $m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$   
| Afficher  $m$ .  
finsi
```