

Trace corrigée — Algorithme 1 : Calcul du périmètre d'un rectangle

Programme :

```
ALGORITHME PerimetreRectangle VARIABLES longueur, largeur, perimetre TYPE NUMÉRIQUE
DÉBUT 1 AFFICHER("Entrez la longueur") 2 LIRE(longueur) 3 AFFICHER("Entrez la largeur") 4
LIRE(largeur) 5 perimetre ← (longueur + largeur) * 2 6 AFFICHER("Le périmètre est ", perimetre) FIN
```

Valeurs d'entrée : longueur = 8, largeur = 3

Étape	longueur	largeur	perimetre	Sortie affichée
1				Entrez la longueur
2	8			
3	8			Entrez la largeur
4	8	3		
5	8	3	22	
6	8	3	22	Le périmètre est 22

Discussion :

Si on oublie les parenthèses à la ligne 5, l'expression devient :

$\text{perimetre} \leftarrow \text{longueur} + \text{largeur} * 2$

Avec longueur = 8 et largeur = 3, on obtient : $8 + 3 * 2 = 14$ au lieu de 22.