



## Algorithmique - Écrire en Pseudo-code

## Structures Conditionnelle (toujours)

## Variables Booléennes

Nous avons vu qu'il existent des variables qui ont comme type : **Booléen**. L'utilisation des ces variables peut nous permettre de clarifier le code. En Effet, si nous reprenons l'algorithme de l'exercice précédent :

Nous avons une condition qui peut paraître complexe, mais qui grâce à l'utilisation de deux variables booléennes, sera plus claire. Nous allons pour cela utiliser:

- une variable sontTousPositifs qui sera affectée par cette comparaison : ent1 > 0 ET ent2 > 0
- une variable sontTousNegatifs qui sera affectée par cette comparaison : ent1 < 0 ET ent2 < 0

Nous pourrons ensuite utiliser ces variables dans la structure conditionnelle précédente. Ce qui va donner l'algorithme suivant :

```
Variable ent1 : Entier
Variable ent2 : Entier
Variable sontTousPositifs : Booléen
Variable sontTousNegatifs : Booléen
Début

| Afficher ( "Entrez première valeur :" )
| Saisir (ent1)
| Afficher ( "Entrez deuxième valeur :" )
| Saisir (ent2)
| sontTousPositifs <- ent1 > 0 Et ent2 > 0
| sontTousPositifs <- ent1 < 0 Et ent2 < 0
| Si (ent1 = 0 Ou ent2 = 0 ) Alors
| Afficher ( "Le produit est nul" )
| Sinon
| Si (sontTousPositifs Ou sontTousNegatifs ) Alors
| Afficher ( "Positif" )
| Sinon
| Afficher ( "Négatif" )
| FinSi
| FinSi
| FinSi
```



