

Bash – Boucle while avec doubles conditions

Fiche mémo A4 – Analyse, script corrigé, opérateurs logiques

Objectif du script

- Initialiser deux compteurs
- Boucler avec plusieurs conditions logiques
- Comprendre les opérateurs &&, || et !

Script Bash corrigé (version arithmétique recommandée)

```
#!/bin/bash

Nombre1=1
Nombre2=1

while (( Nombre1 <= 10 && Nombre2 <= 5 ))
do
    echo "Nombre1 : $Nombre1 - Nombre2 : $Nombre2"
    ((Nombre1++))
    ((Nombre2++))
done
```

Tableau des doubles conditions Bash

Opérateur	Nom	Description	Exemple
&&	ET logique	Vrai si les deux conditions sont vraies	((a < 10 && b < 5))
	OU logique	Vrai si au moins une condition est vraie	((a < 10 b < 5))
!	NON logique	Inverse le résultat de la condition	((! a))
-a	ET (test [])	ET logique (ancien style test)	[a -lt 10 -a b -lt 5]
-o	OU (test [])	OU logique (ancien style test)	[a -lt 10 -o b -lt 5]

Bonnes pratiques essentielles

- Préférer (()) pour les conditions arithmétiques
- Utiliser && et || plutôt que -a et -o
- Toujours tester la syntaxe : bash -n script.sh
- Éviter les doubles [] imbriqués inutiles