

Exercice 4 — Questions de cours

Code donné

```
import os
n = 0
for i in range(1,5):
    fils_pid = os.fork()
    if (fils_pid > 0):
        os.wait()
        n = i*2
        break
print("n==", n)
```

Réponses

1. Dans le père. Le fils reçoit 0, le père un PID strictement positif.
2. Non, car l'ordre d'exécution des processus varie selon l'ordonnancement.
3. Le père ne bloquerait plus : plusieurs processus pourraient afficher **n**, avec des valeurs différentes.
4. Résultat non déterministe : les valeurs possibles de **n** sont 2, 4, 6 ou 8.
5. Oui, si le nombre maximum de processus est atteint ou si les ressources sont insuffisantes.