

Partie B :

```
def suivant(n):
    if n == 1:
        return 1
    elif n % 2 == 0:
        return n / 2
    else:
        return 3 * n + 1

def trajet(n):
    liste = []
    while suivant(n) != 1:
        liste = liste + [suivant(n)]
        n = suivant(n)
    liste = liste + [1]
    return liste

def MAX(n):
    M = 1
    while suivant(n) != 1:
        if M < suivant(n):
            M = suivant(n)
        n = suivant(n)
    return M

n = 1
while len(trajet(n)) != 20:
    n = n + 1
print(n)

print(trajet(n), MAX(n))
```