

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

**TLE**

# Technologique Mathématiques

**Suites Géométriques**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

# PLACER SON ARGENT

## ÉNONCÉ

Une personne souhaite placer durant plusieurs années un capital de 100 000 €.

Elle hésite entre deux types de placements: un placement à intérêts simples à 4% par an ou un placement à intérêts composés à 3,8% par an.

- a. Expliquer comment on peut associer une suite que l'on notera  $(S_n)$  au placement à intérêts simples. Préciser la nature de  $(S_n)$ .
- b. Expliquer comment on peut associer une suite que l'on notera  $(C_n)$  au placement à intérêts composés. Préciser la nature de  $(C_n)$ .
2. Quel est le placement le plus avantageux pour une durée de 3 ans ?
3. Quel est le placement le plus avantageux pour une durée de 4 ans ?