

Code de l'algorithme

```

1  FONCTIONS_UTILISEES
2  VARIABLES
3      sommePlacee EST_DU_TYPE NOMBRE
4      interet EST_DU_TYPE NOMBRE
5      nombreAnnees EST_DU_TYPE NOMBRE
6      interetSimple EST_DU_TYPE NOMBRE
7      interetCompose EST_DU_TYPE NOMBRE
8      interetReel EST_DU_TYPE NOMBRE
9  DEBUT_ALGORITHME
10     AFFICHER "Veuillez saisir la somme placée sur un compte : "
11     LIRE sommePlacee
12     AFFICHER "Veuillez saisir l'intérêt offert par la banque : "
13     LIRE interet
14     AFFICHER "Veuillez saisir le nombre d'années de placement de la somme : "
15     LIRE nombreAnnees
16     interetReel PREND_LA_VALEUR interet/100
17     AFFICHER interetReel
18     interetSimple PREND_LA_VALEUR sommePlacee*(1+nombreAnnees*interetReel)
19     interetCompose PREND_LA_VALEUR sommePlacee*pow( (1+ interetReel) ,nombreAnnees)
20     AFFICHER "Valeur acquise par la somme de "
21     AFFICHER sommePlacee
22     AFFICHER ", placée pendant "
23     AFFICHER nombreAnnees
24     AFFICHER " année(s) : "
25     AFFICHER " . avec un intérêt simple : "
26     AFFICHER interetSimple
27     AFFICHER " . avec un intérêt composé : "
28     AFFICHER interetCompose
29  FIN_ALGORITHME

```

Résultats

```

***Algorithme lancé***
Veuillez saisir la somme placée sur un compte :
Entrer sommePlacee : 1000
Veuillez saisir l'intérêt offert par la banque :
Entrer interet : 3.5
Veuillez saisir le nombre d'années de placement de la somme :
Entrer nombreAnnees : 2
0.035
Valeur acquise par la somme de 1000, placée pendant 2 année(s) :
. avec un intérêt simple : 1070
. avec un intérêt composé : 1071.225
***Algorithme terminé***

```