

INTERETS COMPOSES

Un capital est placé à **intérêts composés**, lorsque, à la fin de chaque période (en général à la fin de chaque année), l'intérêt simple produit pendant cette période est ajouté au capital pour produire un nouvel intérêt au cours de la période suivante.

Il y a **capitalisation** à la fin de chaque période de l'intérêt produit.

Exemple :

Un capital de 2 000 € est placé à 3 % par an à intérêts composés pendant 4 ans.

Année	Capital au début de l'année	Intérêt simple annuel	Valeur acquise à la fin de l'année
1			
2			
3			
4			
5			

Plus le nombre d'années est grand, plus le calcul est long si l'on suit cette méthode.

Une formule va nous permettre de déterminer directement la valeur acquise à la fin de la période.

Formule :

En utilisant la formule ci-dessus, calculer la valeur acquise par le capital de l'exemple précédent :

- au bout de 2 ans :
- au bout de 4 ans :
- au bout de 5 ans :

