

## Vidéos Mathématiques financières et autres notions à revoir.

### 1. Intérêts simples

Vidéo 1min46 : intérêt simple (durée courte, moins de 1 an)

[https://www.youtube.com/watch?v=sE\\_42BTZ2Dc](https://www.youtube.com/watch?v=sE_42BTZ2Dc)

Vidéo 2min41 : <https://www.youtube.com/watch?v=hNWzxp47y4>

Intérêt, valeur acquise (avec exemple de calcul), taux périodique.

### 2. Intérêts composés

Vidéo 4min14

<https://www.youtube.com/watch?v=582E0DaEkGs>

Explication et traitement d'un exemple concret.

### 3. Qu'est-ce qu'une suite arithmétique ?

Vidéo 2min22

<https://www.youtube.com/watch?v=RwqZEEJ0tWo>

### 4. Qu'est-ce qu'une suite géométrique ?

Vidéo 2min26

<https://www.youtube.com/watch?v=RSiLd66glV8>

### 5. Suites numériques : applications financières

Partie 1/3 : vidéo 12min53 (la valeur acquise)

[https://www.youtube.com/watch?v=z\\_9c9idsQIA](https://www.youtube.com/watch?v=z_9c9idsQIA)

Partie 2/3 : vidéo 7min25 (la valeur actuelle)

<https://www.youtube.com/watch?v=CQyRexN0JBE>

Partie 3/3 : vidéo 6min41 (tableau d'amortissement expliqué à l'aide d'un exemple)

[https://www.youtube.com/watch?v=-hEPc\\_eXCyg](https://www.youtube.com/watch?v=-hEPc_eXCyg)

### 6. Autres notions

#### 6.1 La dérivation

Qu'est-ce qu'une dérivée ?

Vidéo 1min30 : <https://www.youtube.com/watch?v=oZeLN7fd6nc>

Dériver les fonctions usuelles :

Vidéo 4min42 : <https://www.youtube.com/watch?v=9Mann4wOGJA>

Dériver une fonction à l'aide d'opérations sur les dérivées :

Vidéo 3min44 : <https://www.youtube.com/watch?v=ehHoLK98Ht0>

Dériver une fonction logarithme népérien :

Vidéo 6min08 : <https://www.youtube.com/watch?v=yiQ4Z5FdFQ8>

Dériver une fonction exponentielle :

Vidéo 5min22 : <https://www.youtube.com/watch?v=XcMePHk6Ilk>

## 6.2 Etude de fonction

En allant sur ce lien : <https://www.youtube.com/user/YMONKA/search?query=%C3%A9tude+fonction>

Vous avez accès à un certain nombre de vidéos de Yvan Monka qui les met à disposition sur son site maths-et-tiques (étudier les variations d'une fonction, étudier une fonction exponentielle...).

- Etudier les variations d'une fonction en utilisant sa dérivée :  
[https://www.youtube.com/watch?v=23\\_Ba3N0fu4](https://www.youtube.com/watch?v=23_Ba3N0fu4)
- Etudier une fonction exponentielle :  
[https://www.youtube.com/watch?v=\\_MA1aW8ldjo](https://www.youtube.com/watch?v=_MA1aW8ldjo)
- Etudier une fonction contenant des logarithmes  
<https://www.youtube.com/watch?v=iT9C0BiOK4Y&feature=youtu.be>

Vous pouvez également aller sur le site <https://www.maths-et-tiques.fr/index.php/cours-maths/niveau-tale-es-l#7>

Pour revoir des notions de Terminale ES.

Vidéo 6min07 : Tutoriel étude de fonction avec la calculatrice CASIO (mode TABLE, GRAPH, fonction G-Solv...)

[https://www.youtube.com/watch?v=gypOSbw\\_74Y](https://www.youtube.com/watch?v=gypOSbw_74Y)