

Révisions rentrée 2021, pour tous les élèves entrant en Terminale STMG et STIL
À partir du site Maths et Tiques

- **Les suites** (environ 2 heures)

Calculer les premiers termes d'une suite : <https://www.youtube.com/watch?v=HacflVQ7DIE>

Etudier les variations d'une suite : <https://www.youtube.com/watch?v=Sy7jOLyygeQ>

Reconnaitre la nature d'une suite : <https://www.youtube.com/watch?v=pHq6oClOylU>

QCM pour s'évaluer : <https://www.youtube.com/watch?v=qwMmwyKxK0E> questions 1,2,3

- **Les probabilités** (environ 2 heures)

Déterminer une loi de probabilité pour une variable aléatoire :

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

Calculer une espérance : <https://www.youtube.com/watch?v=AcWVxHgtWp4>

QCM pour s'évaluer : <https://www.youtube.com/watch?v=3DHWIXGPL2U>

- **Les fonctions** (environ 3 heures)

Dériver une fonction : https://www.youtube.com/watch?v=uTk3T_GfwYo

https://www.youtube.com/watch?v=1fOGueiO_zk

Représenter une tangente à une courbe : <https://www.youtube.com/watch?v=7-z62dSkkTQ>

Déterminer graphiquement le nombre dérivé et l'équation de la tangente :

<https://www.youtube.com/watch?v=0jhxK55jONs>

Déterminer une équation de la tangente à une courbe :

Méthode : <https://www.youtube.com/watch?v=bELc3OM9osQ>

Exercice <https://www.youtube.com/watch?v=8GUkUdAD4FA>

Étudier les variations d'une fonction : <https://www.youtube.com/watch?v=EXTobPZzORo>

QCM pour s'évaluer : <https://www.youtube.com/watch?v=SHu4CmIqcA4> questions 2, 3

Pour les STIL on rajoute :

Dériver une somme de fonctions

https://www.youtube.com/watch?v=1fOGueiO_zk

Dériver un produit de fonctions

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

Dériver l'inverse d'une fonction

<https://www.youtube.com/watch?v=jOuC7aq3YkM>

Dériver un quotient de fonctions

https://www.youtube.com/watch?v=-MfEczGz_6Y

QCM pour s'évaluer : <https://www.youtube.com/watch?v=SHu4CmIqcA4> questions 2, 3, 4 et 5

Voilà environ 7 **ou** 8 heures de travail.

Conseil pour les Vidéos : faire pause, ne pas hésiter à réécouter et faire les exercices à l'écrit !

Il est plutôt conseillé de faire ce travail à partir de mi-août.

Au cours de la première quinzaine du mois de septembre, chaque professeur de mathématiques fera passer dans ses classes une évaluation qui permettra de vérifier les compétences dans les domaines révisés.