

## Révisions rentrée 2020, pour tous les élèves entrant en classe de TSTL ou TSTI2D

### À partir du site Maths et Tiques

#### Les e-cahiers de v@cances Maths-et-tiques Terminale complémentaire

- **Les suites** (environ 2 heures)  
e-cahier de v@cances Maths-et-tiques Terminale complémentaire :  
jour 8 : étudier la variation d'une suite ( $u_{n+1} - u_n$ )

#### QCM Les Suites questions 1, 2, 3 et 4

- **Les fonctions** (environ 4 heures)  
e-cahier de v@cances Maths-et-tiques Terminale complémentaire  
jour 4 : Déterminer graphiquement une tangente à une courbe

Dériver une somme de fonctions [https://www.youtube.com/watch?v=1fOGueiO\\_zk](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](https://www.youtube.com/watch?v=-MfEczGz_6Y)

jour 5 : Déterminer une équation de la tangente à une courbe

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

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

jour 6 : Étudier les variations d'une fonction

Faire 1 <https://www.youtube.com/watch?v=EXTobPZzORo>

Faire 2 <https://www.youtube.com/watch?v=ZDfYS9xQJDo>

#### QCM Les fonctions dérivées questions 2, 3, 4, 5

- **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>

Voilà environ 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.