

# Manuel Indice T<sup>le</sup> - Tronc commun voies technologiques + Spécialité STI2D/STL (édition 2020)

## Liste des ressources

### Vidéos

#### - Chapitre 1 - Suites numériques/Vidéos

Chapitre 1 - Capacité 2 - Vidéo - Exprimer le terme général d'une suite arithmétique •  
[https://bordas.media/01\\_Indexe\\_TleT\\_capacite02](https://bordas.media/01_Indexe_TleT_capacite02)

#### - Chapitre 1 - Suites numériques/Vidéos

Chapitre 1 - Capacité 6 - Vidéo - Exprimer le terme général d'une suite géométrique •  
[https://bordas.media/01\\_Indexe\\_TleT\\_capacite06](https://bordas.media/01_Indexe_TleT_capacite06)

#### - Chapitre 2 - Fonctions exponentielles et fonction logarithme décimal/Vidéos

Chapitre 2 - Capacité 2 - Vidéo - Utiliser une fonction exponentielle • [https://bordas.media/02\\_Indexe\\_TleT\\_capacite02](https://bordas.media/02_Indexe_TleT_capacite02)

#### - Chapitre 2 - Fonctions exponentielles et fonction logarithme décimal/Vidéos

Chapitre 2 - Capacité 3 - Vidéo - Appliquer les formules sur les fonctions exponentielles •  
[https://bordas.media/02\\_Indexe\\_TleT\\_capacite03](https://bordas.media/02_Indexe_TleT_capacite03)

#### - Chapitre 2 - Fonctions exponentielles et fonction logarithme décimal/Vidéos

Chapitre 2 - Capacité 5 - Vidéo - Utiliser les propriétés algébriques de la fonction log •  
[https://bordas.media/02\\_Indexe\\_TleT\\_capacite05](https://bordas.media/02_Indexe_TleT_capacite05)

#### - Chapitre 2 - Fonctions exponentielles et fonction logarithme décimal/Vidéos

Chapitre 2 - Capacité 12 - Vidéo - Calculer un taux moyen • [https://bordas.media/02\\_Indexe\\_TleT\\_capacite12](https://bordas.media/02_Indexe_TleT_capacite12)

#### - Chapitre 3 - Fonction inverse/Vidéos

Chapitre 3 - Capacité 1 - Vidéo - Déterminer les variations d'une fonction polynôme de degré 3 •  
[https://bordas.media/03\\_Indexe\\_TleT\\_capacite01](https://bordas.media/03_Indexe_TleT_capacite01)

#### - Chapitre 3 - Fonction inverse/Vidéos

Chapitre 3 - Capacité 3 - Vidéo - Étudier une fonction • [https://bordas.media/03\\_Indexe\\_TleT\\_capacite03](https://bordas.media/03_Indexe_TleT_capacite03)

#### - Chapitre 4 - Séries statistiques à deux variables/Vidéos

Chapitre 4 - Capacités 2 et 3 - Vidéo - Déterminer et tracer une droite d'ajustement •  
[https://bordas.media/04\\_Indexe\\_TleT\\_capacite02](https://bordas.media/04_Indexe_TleT_capacite02)

#### - Chapitre 4 - Séries statistiques à deux variables/Vidéos

Chapitre 4 - Capacités 2 et 3 - Vidéo - Déterminer et tracer une droite d'ajustement •  
[https://bordas.media/04\\_Indexe\\_TleT\\_capacite03](https://bordas.media/04_Indexe_TleT_capacite03)

#### - Chapitre 5 - Probabilités conditionnelles/Vidéos

Chapitre 5 - Capacité 1 - Vidéo - Calculer une probabilité conditionnelle • [https://bordas.media/05\\_Indexe\\_TleT\\_capacite01](https://bordas.media/05_Indexe_TleT_capacite01)

#### - Chapitre 5 - Probabilités conditionnelles/Vidéos

Chapitre 5 - Capacité 5 - Vidéo - Calculer des probabilités à partir d'un arbre • [https://bordas.media/05\\_Indexe\\_TleT\\_capacite05](https://bordas.media/05_Indexe_TleT_capacite05)

#### - Chapitre 5 - Probabilités conditionnelles/Vidéos

Chapitre 5 - Capacité 6 - Vidéo - Appliquer la formule des probabilités totales • [https://bordas.media/05\\_Indexe\\_TleT\\_capacite06](https://bordas.media/05_Indexe_TleT_capacite06)

#### - Chapitre 5 - Probabilités conditionnelles/Vidéos

Chapitre 5 - Capacité 7 - Vidéo - Démontrer l'indépendance de deux événements •  
[https://bordas.media/05\\_Indexe\\_TleT\\_capacite07](https://bordas.media/05_Indexe_TleT_capacite07)

**- Chapitre 5 - Probabilités conditionnelles/Vidéos**

Chapitre 6 - Capacité 8 - Vidéo - Utiliser l'indépendance entre deux événements • [https://bordas.media/05\\_Index\\_TleT\\_capacite08](https://bordas.media/05_Index_TleT_capacite08)

**- Chapitre 6 - Variables aléatoires discrètes/Vidéos**

Chapitre 6 - Capacité 1 - Vidéo - Calculer l'espérance d'une variable aléatoire • [https://bordas.media/06\\_Index\\_TleT\\_capacite01](https://bordas.media/06_Index_TleT_capacite01)

**- Chapitre 6 - Variables aléatoires discrètes/Vidéos**

Chapitre 6 - Capacité 4 - Vidéo - Calculer des probabilités liées à la loi binomiale à l'aide d'un arbre • [https://bordas.media/06\\_Index\\_TleT\\_capacite04](https://bordas.media/06_Index_TleT_capacite04)

**- Chapitre 7 - Compléments sur les fonctions/Vidéos**

Chapitre 7 - Capacité 2 - Vidéo - Calculer la dérivée d'une fonction complexe • [https://bordas.media/07\\_Index\\_TleT\\_capacite02](https://bordas.media/07_Index_TleT_capacite02)

**- Chapitre 7 - Compléments sur les fonctions/Vidéos**

Chapitre 7 - Capacité 6 - Vidéo - Calculer une primitive (5) • [https://bordas.media/07\\_Index\\_TleT\\_capacite06](https://bordas.media/07_Index_TleT_capacite06)

**- Chapitre 8 - Intégration/Vidéos**

Chapitre 8 - Capacité 7 - Vidéo - Calculer la valeur moyenne d'une fonction • [https://bordas.media/08\\_Index\\_TleT\\_capacite07](https://bordas.media/08_Index_TleT_capacite07)

**- Chapitre 8 - Intégration/Vidéos**

Chapitre 8 - Capacité 9 - Vidéo - Calculer une aire entre deux courbes • [https://bordas.media/08\\_Index\\_TleT\\_capacite09](https://bordas.media/08_Index_TleT_capacite09)

**- Chapitre 9 - La fonction exponentielle de base e/Vidéos**

Chapitre 9 - Capacité 1 - Vidéo - Appliquer les formules sur la fonction exponentielle de base e • [https://bordas.media/09\\_Index\\_TleT\\_capacite01](https://bordas.media/09_Index_TleT_capacite01)

**- Chapitre 9 - La fonction exponentielle de base e/Vidéos**

Chapitre 9 - Capacité 4 - Vidéo - Dériver une fonction exponentielle • [https://bordas.media/09\\_Index\\_TleT\\_capacite04](https://bordas.media/09_Index_TleT_capacite04)

**- Chapitre 10 - Fonction logarithme népérien/Vidéos**

Chapitre 10 - Capacité 1 - Vidéo - Utilisation des propriétés de la fonction ln • [https://bordas.media/10\\_Index\\_TleT\\_capacite01](https://bordas.media/10_Index_TleT_capacite01)

**- Chapitre 10 - Fonction logarithme népérien/Vidéos**

Chapitre 10 - Capacité 2 - Vidéo - Résolutions d'équations et d'inéquations • [https://bordas.media/10\\_Index\\_TleT\\_capacite02](https://bordas.media/10_Index_TleT_capacite02)

**- Chapitre 10 - Fonction logarithme népérien/Vidéos**

Chapitre 10 - Capacité 3 - Vidéo - Résolutions d'équations et d'inéquations • [https://bordas.media/10\\_Index\\_TleT\\_capacite03](https://bordas.media/10_Index_TleT_capacite03)

**- Chapitre 10 - Fonction logarithme népérien/Vidéos**

Chapitre 10 - Capacité 5 - Vidéo - Calculs de dérivées de fonctions • [https://bordas.media/10\\_Index\\_TleT\\_capacite05a](https://bordas.media/10_Index_TleT_capacite05a)

**- Chapitre 10 - Fonction logarithme népérien/Vidéos**

Chapitre 10 - Capacité 5 - Vidéo - Dériver une fonction logarithme népérien • [https://bordas.media/10\\_Index\\_TleT\\_capacite05b](https://bordas.media/10_Index_TleT_capacite05b)

**- Chapitre 11 - Équations différentielles/Vidéos**

Chapitre 11 - Capacité 2 - Vidéo - Résoudre une équation différentielle du 1er ordre (1) • [https://bordas.media/11\\_Index\\_TleT\\_capacite02](https://bordas.media/11_Index_TleT_capacite02)

**- Chapitre 11 - Équations différentielles/Vidéos**

Chapitre 11 - Capacité 4 - Vidéo - Résoudre une équation différentielle du 1er ordre (2) • [https://bordas.media/11\\_Index\\_TleT\\_capacite04](https://bordas.media/11_Index_TleT_capacite04)

**- Chapitre 12 - Nombres complexes/Vidéos**

Chapitre 12 - Capacité 2 - Vidéo - Passer de la forme algébrique à une forme exponentielle • [https://bordas.media/12\\_Index\\_TleT\\_capacite02](https://bordas.media/12_Index_TleT_capacite02)

**- Chapitre 12 - Nombres complexes/Vidéos**

Chapitre 12 - Capacité 6 - Vidéo - Transformer une expression • [https://bordas.media/12\\_Index\\_TleT\\_capacite06](https://bordas.media/12_Index_TleT_capacite06)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 3 - Vidéo - Calculer un coefficient multiplicateur (taux d'évolution) •

[https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite03](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite03)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 6 - Vidéo - Déterminer un taux d'évolution • [https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite06](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite06)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 10 - Vidéo - Calculer des taux d'évolution successifs • [https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite10](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite10)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 11 - Vidéo - Calculer un taux d'évolution réciproque • [https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite11](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite11)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 13 - Vidéo - Effectuer un calcul de fractions • [https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite13](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite13)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 14 - Vidéo - Comparer les fractions • [https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite14](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite14)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 15 - Vidéo - Appliquer les formules sur les puissances •  
[https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite15](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite15)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 16 - Vidéo - Effectuer un calcul de puissance - Écriture scientifique •  
[https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite16](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite16)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 18 - Vidéo - Donner un ordre de grandeur d'un résultat - Calcul mental •  
[https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite18](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite18)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 19 - Vidéo - Résoudre une équation • [https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite19](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite19)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 20 - Vidéo - Résoudre une équation du type  $x^2 = a$  • [https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite20](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite20)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 22 - Vidéo - Résoudre une inéquation • [https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite22](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite22)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 23 - Vidéo - Dresser un tableau de signes • [https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite23](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite23)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 26 - Vidéo - Réduire une expression • [https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite26](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite26)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 27 - Vidéo - Développer une expression complexe • [https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite27](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite27)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 28 - Vidéo - Factoriser avec un facteur commun • [https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite28](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite28)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 29 - Vidéo - Appliquer une formule (substitution) • [https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite29](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite29)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 32 - Vidéo - Lire graphiquement une image et un antécédent •  
[https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite32](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite32)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 33 - Vidéo - Lire graphiquement une image et un antécédent •  
[https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_capacite33](https://bordas.media/00_Indice_TleT_capacite33)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 34 - Vidéo - Résoudre graphiquement une équation • [https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_capacite34](https://bordas.media/00_Index_TleT_capacite34)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 35 - Vidéo - Résoudre graphiquement une inéquation •  
[https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_capacite35](https://bordas.media/00_Index_TleT_capacite35)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 36 - Vidéo - Déterminer graphiquement le signe d'une fonction •  
[https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_capacite36](https://bordas.media/00_Index_TleT_capacite36)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 38 - Vidéo - Dresser un tableau de variation • [https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_capacite38](https://bordas.media/00_Index_TleT_capacite38)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 40 - Vidéo - Représenter une droite dans un repère • [https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_capacite40](https://bordas.media/00_Index_TleT_capacite40)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 41 - Vidéo - Déterminer graphiquement l'expression d'une fonction affine •  
[https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_capacite41](https://bordas.media/00_Index_TleT_capacite41)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 42 - Vidéo - Déterminer une équation de droite connaissant deux points •  
[https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_capacite42](https://bordas.media/00_Index_TleT_capacite42)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 46 - Vidéo - Construire un diagramme en boîte • [https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_capacite46](https://bordas.media/00_Index_TleT_capacite46)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 47 - Vidéo - Lire et interpréter un graphique • [https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_capacite47](https://bordas.media/00_Index_TleT_capacite47)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Capacité 48 - Vidéo - Construire un graphique • [https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_capacite48](https://bordas.media/00_Index_TleT_capacite48)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Algorithmique et programmation - Vidéo - Apprendre à programmer en Python •  
[https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_algo01](https://bordas.media/00_Index_TleT_algo01)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Algorithmique et programmation - Vidéo - Utiliser les fonctions Python •  
[https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_algo02a](https://bordas.media/00_Index_TleT_algo02a)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Algorithmique et programmation - Vidéo - Programmer une instruction conditionnelle •  
[https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_algo02b](https://bordas.media/00_Index_TleT_algo02b)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Algorithmique et programmation - Vidéo - Programmer une boucle •  
[https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_algo03a](https://bordas.media/00_Index_TleT_algo03a)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Algorithmique et programmation - Vidéo - Utiliser la notion de compteur •  
[https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_algo03b](https://bordas.media/00_Index_TleT_algo03b)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Algorithmique et programmation - Vidéo - Programmer une boucle •  
[https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_algo04](https://bordas.media/00_Index_TleT_algo04)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Algorithmique et programmation - Vidéo - Générer une liste par ajouts successifs •  
[https://bordas.media/00\\_Index\\_TleT\\_algo06a](https://bordas.media/00_Index_TleT_algo06a)

**- Livret transverse/Vidéos**

Livret transverse - Algorithmique et programmation - Vidéo - Générer une liste en compréhension •  
[https://bordas.media/00\\_Indice\\_TleT\\_algo06b](https://bordas.media/00_Indice_TleT_algo06b)