

Progression - TSTI2D

	Chapitres	Durée
1	Suites numériques et limites de suites Limite d'une suite définie par son terme général Suites arithmétiques et géométriques Somme des termes consécutifs d'une suite	3
	Algorithmique Structures dans les algorithmes Exemples d'algorithmes et algorithmes fondamentaux	
2	Limites de fonctions Définition et calcul de limites d'une fonction, en l'infini et en un point Interprétation graphique : asymptotes parallèles aux axes du repère	4
3	Dérivées et primitives de fonctions Calcul de dérivées - complément pour les fonctions composées Primitives : définition et calculs	4
4	Fonctions logarithmes Fonction logarithme népérien : définition et propriétés algébriques Fonctions logarithme décimal, logarithme en base 2	3
5	Fonction exponentielle Définition et propriétés algébriques Fonction exponentielle : étude, variation et comportement asymptotique	3
6	Produit scalaire Formules d'addition, de duplication, et de linéarisation de fonctions trigonométriques	2
7	Nombres complexes Forme exponentielle Calcul algébrique, produit, quotient et conjugué	2
8	Calcul intégral Définition : intégrale et calcul d'aires Calcul d'intégrales et primitives - Moyenne d'une fonction	3
9	Probabilités continues Loi de probabilité à densité - Espérance et variance Lois uniforme, exponentielle et normale Approximation de la loi binomiale par la loi normale	2
10	Prise de décision et estimation Intervalles de fluctuation et de confiance	2
11	Equations différentielles Equation du 1er ordre $y' + ay = b$ Equation du 2nd ordre $y'' + \omega^2 y = 0$ Existence et unicité - Résolution	2
		30