

TESTS ECRITS BTS AERONAUTIQUE

Programme des révisions conseillées

L'ensemble des épreuves écrites dure 4 heures (le matin)

Anglais	<ul style="list-style-type: none">• Compétences grammaticales et lexicales• argumentation
Français culture générale	<ul style="list-style-type: none">• Orthographe, culture générale
Logique	
Mathématiques	<ul style="list-style-type: none">• Calcul numérique, fractions, pourcentages et opérations• Calcul littéral : développement et factorisation• Equation (1^{er} et 2nd degré), inéquation et systèmes• Etude de fonctions : fonctions usuelles logarithmes, exponentielles, dérivation, sens de variation• Statistiques à une variable• Géométrie plane : théorème de Pythagore et Thalès, surface des figures élémentaires• Trigonométrie : angles (degrés et radians), cosinus, sinus et tangente• Vecteurs : coordonnées , colinéarité
Physique chimie	<ul style="list-style-type: none">• Connaissances des concepts physiques de base et de leurs unités• Electricité : lois simples des courants continu et alternatif, schémas de circuits et calculs associés• Mécanique : vecteurs, moment d'une force, mouvements (vitesses, accélérations), notions de mécanique des fluides• Chimie : structure de la matière, équation-bilan• Bases en thermodynamique, optique, acoustique et automatisme
Mécanique / AFS	<ul style="list-style-type: none">• Vecteurs• PFS• Energétique
Technique aéronautique	<ul style="list-style-type: none">• Généralités sur la technique aéronautique