

19/05/08

Les indications données ne constituent en aucun cas une recommandation officielle.

Public visé : enseignants & candidats (autoformation)

Diplôme : **BTS Électrotechnique**

arrêté de création : 23/01/2006

1ère session : 2008

Code de l'épreuve	Intitulé de l'épreuve	ouvrages
<ul style="list-style-type: none"> • E4 • E5 	<ul style="list-style-type: none"> • étude d'un système technique industriel • projet technique industriel 	<p>Bourgeois René, Cogniel Denis.- <i>Mémotech plus électrotechnique</i> .- Casteilla, Collection Mémotech, 2005.- 719 p.- ISBN 2-7135-2650-7</p> <p>Banques de données écrites et illustrées, dictionnaire technique, recueil de normes, de solutions couramment utilisées, de schémas, de tableaux de caractéristiques usuelles, de formules indispensables. Avec une mise à jour des normes (y compris la NFC 15 100 du 5 avril 1991) et des chapitres concernant la foudre, les habilitations, la sécurité du personnel, la gestion de l'énergie, etc.</p>
		<p>François Christophe.- <i>Génie électrique : cours complet illustré, électronique du signal, électronique de puissance et électrotechnique, automatique</i> .- Ellipses, 2004.- 457 p.- ISBN 2-7298-1863-4</p> <p>Cours complet, illustré de nombreux schémas clairs et précis et s'appuyant sur des exemples concrets, destiné à accompagner le travail personnel et la progression de l'étudiant. Traite des 3 axes fondamentaux du génie électrique, s'associant dans de nombreux systèmes.</p>
		<p>François Christophe.- <i>Génie électrique : exercices et problèmes corrigés électrotechnique, électronique de puissance</i> .- Ellipses, 2006.- 376 p.- ISBN 2-7298-2896-6</p> <p>En complément du cours, des exercices pour accompagner le travail personnel des élèves de terminale SSI et des étudiants des classes préparatoires TSI et ATS, DUT, BTS.</p>
		<p>Léger Valérie.- <i>Physique appliquée Volume 2, Puissances-machines</i> .- Ellipses, Collection Contrôle continu, 2004.- 220 p.- ISBN 2-7298-2199-6</p> <p>Des résumés de cours et des exercices corrigés portant notamment sur les circuits magnétiques, les transformateurs, la machine et le moteur synchrones, le moteur à courant continu et l'asservissement linéaire.</p>

Code de l'épreuve	Intitulé de l'épreuve	ouvrages
<ul style="list-style-type: none"> • E4 • E5 	<ul style="list-style-type: none"> • étude d'un système technique industriel • projet technique industriel 	<p>Léger Valérie.- <i>Physique appliquée- Volume 1, Les bases et l'électronique de puissance.</i> - Ellipses, Collection Contrôle continu, 2004.- 392 p.- ISBN 2-7298-2128-7</p> <p>Des résumés de cours et des exercices corrigés portant notamment sur les circuits polyphasés, les grandeurs périodiques, l'amplificateur opérationnel, les semi-conducteurs, les onduleurs, le gradateur et le hacheur.</p>
		<p>Léger Valérie, Jameau Alain.- <i>Conversion d'énergie, électrotechnique, électronique de puissance : résumé de cours et de problèmes corrigés .</i> - Ellipses, 2004.- 392 p.- ISBN 2-7298-1864-2</p> <p>Résumé de cours, suivi de sujets corrigés regroupant les énoncés des dix dernières années du BTS électrotechnique, choisis de façon à couvrir l'ensemble du programme.</p>
		<p>Ortega Noël, Vincent David.- <i>Annales d'électrotechnique : génie électrique.</i> - Ellipses, Collection Technosup, 2003.- 254 p.- ISBN 2-7298-1428-0</p> <p>Des rappels de cours succincts, essentiels pour comprendre et résoudre les sujets proposés, 14 sujets d'examens suivis de leurs corrigés détaillés et commentés, ces sujets portant sur tous les éléments du génie électrique : distribution de l'énergie, choix de matériels, moteurs, variateurs, sécurité, habitation...</p>
		<p>Pinard Michel.- <i>Principes d'électrotechnique : sections de techniciens supérieur, instituts universitaires de technologie : 1ère année : cours-exercices.</i>- Bréal, 2006.- 192 p.- ISBN-10: 2749505836</p> <p>Présentation progressive des notions indispensables pour l'analyse et la compréhension des machines utilisées en électrotechnique. Couvre l'ensemble du programme de première année du BTS électrotechnique.</p>
		<p>Pinard Michel.- <i>Précis d'électrotechnique, 2ème année.</i>- Bréal, juin 2008.- 237 p.-ISBN : 978-2-7495-0316-5</p> <p>Une présentation progressive des notions indispensables pour l'analyse et la compréhension des machines utilisées en électrotechnique.</p>
		<p><i>Les missions de l'électrotechnique, BEP-Bac pro-Bac STI-BTS : de la production à la consommation.</i> - Delagrave multimédia, Collection Du lycée aux métiers, 2004.- 1 cédérom.- ISBN 2-206-05861-8</p> <p>Propose une quinzaine d'exercices appelés missions, pendant lesquels, l'élève complète une fiche de synthèse de travaux dirigés sur l'électricité. Il peut aussi consulter une base de données et des simulations. Le professeur peut imprimer les fiches et les corrigés.</p>

Ressources

- *BTS Électrotechnique* [en ligne].- Résélec, réseau national de ressources en électrotechnique, IUFM Midi-Pyrénées.- page consultée le : 19/05/08.- disponible sur :

<http://www.iufmrese.cict.fr/referentiels/2006/BTS/Electrotechnique.shtml>

- *BTS Électrotechnique* [en ligne].- Lycée Bernard PALISSY de Saintes, académie de Poitiers.- page consultée le 19/05/08.- ressources disponibles sur :

<http://enselec.santonum.eu/>

- *BTS Électrotechnique - Ressources 2002-2006* [en ligne].- STI Génie électrotechnique, académie de Grenoble.- page consultée le : 19/05/08.- disponible sur :

<http://www.ac-grenoble.fr/disciplines/sti/electrotec/articles.php?lng=fr&pg=44>

Référentiel

- *brochure administrative* .- Scérén-CNDP, 2006.- Réf. 755A2412.- 128 p.
- *SCÉRÉN-CNDP* [en ligne].- septembre 2007.- [consulté le : 19/05/2008].- La Cyberlibrairie, diplôme à télécharger.- disponible sur :

<http://www.cndp.fr/Produits/DetailSimp.asp?ID=81351>