

<https://www.bts-electrotechnique.fr/telecharger-les-cours-art027>



Télécharger les cours

- fr - Ressources - Supports pédagogiques -

Date de mise en ligne : mardi 25 novembre 2003

Copyright © BTS Electrotechnique - Etudiants & Apprentis - Tous droits
réservés

Ces documents sont des supports de cours en présence des apprenants. Le contenu peut donc parfois présenter quelques difficultés. Toutes remarques sont bienvenues pour améliorer mes cours.

Vous pouvez consulter ces documents par :

- la suite bureautique gratuite LibreOffice.org
 - les lecteurs PDF :
 - Lecteur [PDF Foxit Editor](#)
 - Lecteur [PDX XChange Viewer](#)
 - Lecteur [Adobe Acrobat Reader](#) **ATTENTION à l'installation ! Pensez à décocher l'installation de MacAfee !**
-

.fld { list-style: none; }

- XRelais-Perso-Temp > (5)
 - TM2AMM3HT_Boitier.xsy
 - TM221CE09R_Complet.xsy
 - TM221CE16R_Boitier.xsy
 - TM221CE09R_Interne.xsy
 - TM221CE09R_Boitier.xsy
- s0-Organisation > (64)
 - s00-Officiel > (2)
 - s0003 OrganReferentiel-STS-Electrotechnique [pdf](#)
 - s01-Organisation > (16)
 - s0113 OrganGestion-des-documents [sxw pdf](#)
 - s0133 OrganNotre-STS-Electrotechnique [pdf doc](#)
 - s0134 OrganPlan-de-formation-2004 [sxc pdf](#)
 - s0135 OrganPlan-de-formation-2005 [sxc](#)
 - s0154 OrganRentree-Fiche-Renseignements [odt](#)
 - s0163 OrganRegles-Etudiants [pdf doc](#)
 - s0193 OrganMessage-Section-OnLine [doc](#)
 - Docum-Contrat-stage-redaction [odt](#)
 - s03-Modeles > (10)
 - s0113 OrganGestion-des-documents [sxw doc](#)
 - s0154 OrganRentree-Fiche-Renseignements [doc sxw](#)
 - s0321 ModelCours_1Col [dot stw](#)
 - s0322 ModelCours_2Col [dot stw](#)
 - s0329 ModelEvalu_1Col [stw](#)
 - s05-Methodes-Prof > (16)
 - s0513 MethoDirectives-Manipulations [doc pdf](#)
 - s0528 EvaluDirectives-Manipulations [ods](#)
 - s0623 MethoSui-vi-recherche-stage [pdf ods](#)
 - s0646 Sui-viGestion-de-projets [xls](#)
 - Evalu-i0518-Compte-rendus-manipulations.v107 [doc pdf](#)
 - Evalu-i0648-Rapport-de-stage.v107 [doc](#)
 - Evalu-i0658-Directives-Exposes-Soutenances.v101 [odt](#)

- Presen-Accueil-Rentree.v110.odp
- Evalu-i0518-Compte-rendus-manipulations.v108 [doc](#)
- Presen-Accueil-Genie_electrique-2012.v112.odp
- Evalu-i0518-Compte-rendus-manipulations.v107X2 [pdf](#)
- pdftk [exe](#)
- s06-Methodes-Etudiants > (20)
 - Lettre-Nom_Prenom-Entreprise-2012-09-b [odt](#)
 - CV-Nom_Prenom-2012-09-b [odt](#)
 - Metho-i0613-Lettre-demande-stage.v200 [odt](#)
 - 0-Pages-garde-couverture.v2020 [odt](#)
 - Metho-i0615-Modele-CV-Apprentissage.v112 [odt](#)
 - Metho-i0633-Rapport-de-stage.v111 [odt](#)
 - Metho-i0623-Directives-Manipulations.v055 [odt](#) [pdf](#)
 - Page-vide [pdf](#)
 - Metho-i0628-Directives-Manipulations-Evaluation.v101 [pdf](#)
 - Metho-i0663-Nommage-fichiers.v080 [pdf](#) [odt](#)
 - Metho-i0612-Modele-CV-STS1ET.v114 [pdf](#) [odt](#)
 - Metho-i0628-Directives-Manipulations-Evaluation.v102 [odt](#)
 - Metho-i0603-Plan_de_formation.v030 [pdf](#) [ods](#)
 - CV-Nom-Prenom-2013-11 [odt](#)
 - Metho-i0633-Ca_marche_pas.v020 [pdf](#) [odt](#)
- s08-Evaluations > (0)
 - Dossier vide
- s1-Electronique > (108)
 - s11-Composants-discrets > (27)
 - s1111 CoursTechnologie-Resistances-Guide [doc](#)
 - s1112 DocumTechnologie-Resistances [doc](#)
 - s1115 ManipTechnologie-resistances [sxw](#) [pdf](#)
 - s1131 CoursDiode-Redressement-Stabilisation [doc](#)
 - s1135 ManipDiode-Redressement-Stabilisation [doc](#)
 - s1136 EtDocDocComm-Diode [doc](#)
 - s1141 CoursTransistor-commutation [doc](#) [pdf](#)
 - s1142 DocumTransistor-commutation [doc](#) [pdf](#)
 - s1143 MethoTransistor-commutation [doc](#) [pdf](#)
 - s1145 ManipTransistor-commutation [doc](#) [pdf](#)
 - s1146 EtDocCommTech-Transistor [doc](#) [pdf](#)
 - s1161 CoursOptocoupleur [doc](#)
 - s1162 DocumOptocoupleur [doc](#)
 - s1171 CoursRelais [doc](#)
 - DLW_Radiospares_MOC304x [pdf](#)
 - Manip-Optocoupleur-SL5500b-i1165.v100 [doc](#)
 - s12-Technologie-logique > (19)
 - s1211 CoursTechnologie-Circuits-logiques [doc](#) [pdf](#)
 - s1212 DocumTechnologie-Circuits-logiques [doc](#) [pdf](#)
 - s1221 CoursTechnologie-TTL-Bipolaire [pdf](#) [doc](#)
 - s1222 DocumTechnologie-TTL-Bipolaire [pdf](#) [doc](#)
 - s1231 CoursTechnologie-CMOS [pdf](#) [doc](#)

- s1232 DocumTechnologie-CMOS [doc pdf](#)
- s1242 DocumTechnologie-Characteristiques-electriques [doc pdf](#)
- s1243 MethoTechnologie-Compatibilite-logique [doc](#)
- s1245 ManipTechnologie-CMOS-TTL [doc pdf](#)
- s1252 DocumTechnologie-Definitions-symboles-IEC [doc pdf](#)
- s13-Logique-cablee > (51)
 - s1311 CoursCbn-Algebre-Boole [pdf doc](#)
 - s1321 CoursCbn-Tableau-Karnaugh [doc pdf](#)
 - s1324 ExercCbn-Tableau-Karnaugh [pdf doc](#)
 - s1342 DocumNorme-IEC-Logique [pdf doc](#)
 - s1344 ExercNorme-IEC-Logique [doc pdf](#)
 - s1351 CoursSeq-Bascules [doc pdf](#)
 - s1352 DocumSeq-Bascules [doc pdf](#)
 - s1353 MethoSeq-Synthese-sequence-synchrone [doc pdf](#)
 - s1355 ManipSeq-Bascule-anti-rebond [doc pdf](#)
 - s1361 CoursSeq-Compteurs [pdf doc](#)
 - s1362 DocumSeq-Synthese-compteurs [pdf doc](#)
 - s1363 MethoSeq-Synthese-compteurs [pdf doc](#)
 - s1364 ExercSeq-Compteur-synchrone-modulo-15 [xls](#)
 - s1381 CoursSeq-Registre-a-decalage [pdf doc](#)
 - s1382 DocumSeq-Registre-a-decalage [doc pdf](#)
 - s1385 ManipSeq-Registre-a-decalage [doc pdf](#)
 - s1391 CoursSeq-Retard-Impulsion-Astable [pdf doc](#)
 - s1397 ThemeAnimation-lumineuse [doc](#)
 - Manip_Seq_CompteursAsynchrones [doc](#)
- s14-Logique-programmee > (0)
 - Dossier vide
- s17-Analogique > (11)
 - s1717 ThemeDMV201-Cahier-Charges [doc](#)
 - s1719 ThemeDMV201-Schemas-Fonctionnels [doc](#)
 - s1732 DocumDMV201-Schemas-Structurels [doc](#)
 - s1740 RessEtude-Commande-analogique-DMV201 [doc](#)
 - s1741 CoursAmplificateur-Differentiel-Integre [doc](#)
 - s1751 CoursADI-Lineaire [doc](#)
 - s1753 MethoADI-Lineaire [doc](#)
 - s1758 DirigDMV201-Regulation [doc](#)
 - s1761 CoursADI-Commutation [doc](#)
 - s1763 MethoADI-Commutation [doc](#)
 - s1768 DirigDMV201-Securite [doc](#)
- s19-MiniProjet > (0)
 - Dossier vide
- s2-Automatismes-industriels > (303)
 - Manip-i29xx-Activites_autonomes [odt](#)
 - 20150604_143923 [jpg](#)
 - 20150604_143916 [jpg](#)
 - Metho-i2993-Emplacements_documents.v010 [pdf odt](#)

- Photos > (12)
 - 12102011504 [jpg](#)
 - 12102011503 [jpg](#)
 - 12102011495 [jpg](#)
 - 12102011502 [jpg](#)
 - 12102011494 [jpg](#)
 - 12102011493 [jpg](#)
 - 12102011499 [jpg](#)
 - 12102011497 [jpg](#)
 - 12102011501 [jpg](#)
 - 12102011496 [jpg](#)
 - 12102011498 [jpg](#)
 - 12102011500 [jpg](#)
- s21-Automatismes-Manips > (36)
 - Manip-i2215-Marche-arret.v110.png
 - Manip-i2205-Convoyeur-Pedago.xrs
 - Axes_graphe_alimentation.png
 - Manip-i2205-Convoyeur.png
 - Manip-i2215-Marche-arret [pdf](#)
 - Manip-i2349-API-Tor-Ana-0-xrs-Paysage.png
 - Manip-i2349-API-Tor-Ana-0-xrs-Paysage-Coupe.png
 - Manip-i2349-API-Tor-Ana.xrs
 - Manip-i2315-M221-Pedago-v02 [pdf](#)
 - Manip-i2349-API-Final-TS1ET.v010.xrs
 - Manip-i2315-M221-Pedago [pdf](#)
 - Modele-Cours-02.xrm
 - Manip-i2205-Convoyeur-Pedago.png
 - AL-Schwimmer-FR-051213 [pdf](#)
 - Axes_graphe_alimentation.odg
 - Photo-Embouts-cabalage-normalises [jpg](#)
 - Manip-i2215-Marche-arret.xrs
 - Manip-i2205-Convoyeur.xrs
 - Manip-i2205-Convoyeur-c.png
 - Manip-i2215-Marche-arret_1.png
 - Manip-i2349-API-Tor-Ana-0-xrs.png
 - Manip-i2315-M221-Pedago.xrs
 - Modele-Cours-02.png
 - Modele-Cours-1.xrm
 - Manip-i2205-Convoyeur-Pedago-c.png
- Images > (11)
 - 16092009998 [jpg](#)
 - Porte-fusible-PG134082 [jpg](#)
 - 16092009999 [jpg](#)
 - 16092009990 [jpg](#)
 - 16092009997 [jpg](#)
 - legrand-05822-coupe-circuit-tp_2499626335875388238.png
 - 16092009994 [jpg](#)
 - 16092009984 [jpg](#)
 - 16092009992 [jpg](#)
 - Porte-fusible-LEG005814_pw_92141 [jpg](#)
 - 16092009995 [jpg](#)

- s22-Automatismes > (46)
 - Manip-i2215-Marche_arret.v201 [odt](#)
 - Cours-i2231-Detecteurs.v109 [odt](#)
 - Manip-i2245-Detecteurs_capacitifs_inductifs.v201 [odt](#)
 - Metho-i2213-Cablage-Choix-couleurs-conducteurs.v112 [odt](#)
 - Manip-i2225-Alimentations-industrielles-TBTS.v121 [odt](#)
 - Metho-i2243-Detecteurs-Mise-en-oeuvre.v110 [odt](#)
 - Manip-i2205-Prise_en_main_materiels.v201 [odt](#)
 - Manip-i2275-Compteur-industriel-Syrelec-4542.v110 [odt](#)
 - TDirig-i2226-Justification-Commande-puissance.v201 [pdf](#) [odt](#)
 - Metho-i2213-Recommandations-cablage-d-armoires.v102 [odt](#)
 - Cours-i2241-Detecteurs-Mise-en-oeuvre.v201 [pdf](#) [odt](#)
 - Cours-i2241-Detecteurs-Mise-en-oeuvre.v123-1COL [odt](#)
 - Travail-i2207-Justification-Commande-puissance.v116 [pdf](#) [odt](#)
 - TDirig-i2206-Justification-Commande-puissance.v200 [odt](#)
 - Cours-i2241-Detecteurs-Mise-en-oeuvre.v200 [odt](#)
 - Metho-i2223-Compatibilite_electrique.v010 [odt](#)
 - Docum-i2242-Detecteurs_de_proximite.v110 [odt](#)
 - Metho-i2233-Detecteurs-Guide-de-choix.v109 [odt](#)
 - A-mettre-a-jour > (10)
 - Schem_Alimentation-redressee-filtree.eagle.s#1
 - Metho-i2293-Question-ouverte.v058 [odt](#)
 - Illus-Detecteurs-Mise-en-oeuvre.i2261 [sxd](#)
 - Schem_Alimentation-regulee-lineaire.eagle.sch
 - Docum-i9000-XS1L-130697001a55 [pdf](#)
 - Manip-i2255-Detecteurs-photoelectriques.v104 [sxw](#)
 - Schem_Alimentation-redressee-filtree.eagle.sch
 - Manip-i2245-Detecteurs-capacitifs-inductifs.v109 [odt](#)
 - Photo-Syrelec-4542-PH_87618128 [jpg](#)
 - Docum-i9000-XS1M-130696701a55 [pdf](#)
- Docs-externes > (1)
 - analogia.swf
- Images > (14)
 - Transfo-Legrand-044214.png
 - Schneider-LC1D-LC1D09BD [jpg](#)
 - MiniDin8.png
 - Oscillogrammes-v01.png
 - Photo-Alim-ELC-ALE2402R.png
 - Compresseur-CompAir.png
 - D-Series-Pure-Air_fr [pdf](#)
 - Oscillogrammes-v01c.png
 - Schneider-LC1D-LC1D09BD.png
 - Transfo-Legrand-044214 [jpg](#)
 - Oscillogrammes-v01.odg
 - Compresseur-CompAir [jpg](#)
 - Photo-Alim-ELC-ALE2402R [jpg](#)
 - Photo-GV2 [jpg](#)
- s23-API > (30)

- Manip-i2325-M221-Pupitre-Magelis-Connexions.v200.emf
- Manip-i2315-M221-SoMachine-Prise_en_main.v202 [odt](#)
- Manip-i2315-M221-Pedago-v02-2.xrs
- Manip-i2315-M221-Pedago-v02 [pdf](#)
- Manip-i2315-M221-Pedago-v02-A_completer.emf
- Manip-i2325-M221-Pupitre-Magelis.v200e [odt](#)
- Folio 1 [pdf](#)
- Manip-i2315-M221-Pedago-v02-A_completer-0-xrs.bak
- Manip-i2315-M221-Pedago-v02-A_completer [pdf](#)
- Manip-i2315-M221-Pedago-v02-Interne.png
- Manip-i2315-M221-Pedago-v02.xrs
- Manip-i2325-M221-Pupitre-Magelis.v201 [odt](#)
- schema-i2315-M221.png
- Manip-i2325-M221-Pupitre-Magelis-Connexions.v200.odg
- Manip-i2325-M221-Pupitre-Magelis.v200 [odt](#)
- Manip-i2315-M221-Pedago-v02-A_completer.xrs
- anciens.old > (4)
 - Manip-i2325-TwidoSoft-Detecteurs-Pupitre.v101 [odt](#) [pdf](#)
 - Manip-i2315-TwidoSoft-PriseEnMain-Detecteurs.v101 [odt](#) [pdf](#)
- images > (10)
 - TM221CE16R [jpg](#)
 - TM221CE16R_1500x1500.png
 - TM221CE16R_1500x1500 [jpg](#)
 - Presse-emboutissage-ecran.png
 - Presse-emboutissage-ecran-hd [jpg](#)
 - PC-hp.png
 - Presse-emboutissage.png
 - 20191203_172546_015 [jpg](#)
 - Magelis_STO.png
 - Presse-emboutissage-ecran-hd.png
- s24-Analogique > (15)
 - Manip-i2446-M221-Pedago-v02-A_completer [pdf](#)
 - Dirig-Capteurs-analogiques [odt](#)
 - Manip-i2446-M221-Pedago-v02-A_completer.emf
 - Manip-i2455-Interfaces-analogiques.v105 [pdf](#)
 - Manip-i2445-Capteurs-analogiques-API-Pupitre.v201 [odt](#)
 - Cours-i2452-Interfaces-analogiques-Animation.v108.odp
 - EtDoc_AlimConversionControleAnalogique [sxw](#)
 - Manip-i2446-M221-Pedago-v02-A_completer.xrs
 - Cours-i2421-Capteurs-analogiques.v101 [odt](#) [pdf](#)
 - Cours-i2451-Interfaces-analogiques.v110 [pdf](#) [odt](#)
 - Cours-i2441-Capteurs-analogiques-Mise-en-oeuvre.v111 [odt](#) [pdf](#)
- s25-Programmation-API > (55)
 - Cours-i2521-Calcul-numerique.v121 [odt](#)
 - feuille_gemma.odg
 - Metho-i2553-Programmation_TwidoSoft.v030 [odt](#)
 - Jeu de cartes (binaire) Palissy [pdf](#)
 - Jeu de cartes (binaire) [pdf](#)

- Manip-i2575-Jointage-tri-douelles.v115 [odt](#) [pdf](#)
- Manip-i2579-Corrige-Jointage-tri-douelles.v101 [odt](#)
- TDrig-i2564-Grafcet.v200 [odt](#)
- Manip-i2555-API-Elements_programmation.v201 [odt](#)
- Diapo-i2521-Calcul-numerique.v030 [ppt](#)
- Cours-i2571-Grafcet.v200 [odt](#) [pdf](#)
- Diapo-i2521-Calcul-numerique.v020 [ppt](#)
- Cours-i2511-Algorithme-IEC1131.v030 [odt](#) [pdf](#)
- Docum-i2522-Types-de-donnees.v113 [odt](#)
- HMI > (1)
 - XBTH-01.DOP
- grafcet > (31)
 - sfcedit13.zip
 - grafcet1.htm
 - grafcet1_fichiers > (29)
 - grafcet1 [gif](#)
 - grafcet22 [gif](#)
 - grafcet6 [gif](#)
 - grafcet8 [gif](#)
 - grafcet19 [gif](#)
 - grafcet10 [gif](#)
 - grafcet17 [gif](#)
 - grafcet16 [gif](#)
 - grafcet11 [gif](#)
 - grafcet18 [gif](#)
 - grafcet9 [gif](#)
 - grafcet7 [gif](#)
 - grafcet24 [gif](#)
 - grafcet23 [gif](#)
 - elecstyle.css
 - valid_rss [gif](#)
 - maison [gif](#)
 - grafcet12 [gif](#)
 - grafcet15 [gif](#)
 - grafcet3 [gif](#)
 - grafcet20 [gif](#)
 - grafcet4 [gif](#)
 - valid_css [gif](#)
 - valid_xhtml [gif](#)
 - grafcet5 [gif](#)
 - grafcet2 [gif](#)
 - grafcet21 [gif](#)
 - grafcet14 [gif](#)
 - grafcet13 [gif](#)
- images > (6)
 - Illus-Twido-Magelis-01 [odt](#)
 - Image-SAP-Pont-roulant.png
 - Image-SAP-Tete-d-usinage.png
 - Douelle.png

- Process-of-shaping-staves-for-an-oak-wine-barrel-toneleria-nacional-chile [jpg](#)
- Douelle.xcf
- s26-Reseaux-communications > (96)
 - Metho-i2643-Oscilloscope-Reglage-Monocoup.v150630 [odt](#)
 - Docum-i2652-Code-ASCII.v100506 [odt](#)
 - Docum-i2642-HyperTerminal-Configuration.v150630 [odt](#)
 - Docum-i2672-Analyseur-reseau-RS232.v101023 [odt](#)
 - Auton-i2623-Reseaux-IP.v200 [odt](#)
 - Manip-i2675-TP2-Modbus-esclave-systemes.v150630 [odt](#)
 - Manip-i2625-Reseaux-IP.v200 [odt](#)
 - Manip-i2685-TP3-Modbus-RS485-Maitre.v101023 [odt](#)
 - Cours-i2612-Adressage-IP-v034.pptx
 - Docum-i2672-Modbus.v120906 [odt](#)
 - Intro-i2600-Communications-asynchrones.v1110901 [odt](#)
 - Docum-i2682-Bus-ASi [odt pdf](#)
 - Docum-i2632-Communications-asynchrones-RS232-RS485.v200908 [odt](#)
 - Systemes-i2698-Systemes-communicants.v120906 [odt](#)
 - Manip-i2645-Communications_asynchrones_RS485.v201-FTDI-DS [pdf](#)
 - crsIllus-i2612-Adressage-IP-v022.odp
 - Manip-i2655-TP4-Impressions-ASCII.v101023 [odt](#)
 - Systemes-i2698-Systemes-communicants.v150630 [odt](#)
 - Ress-i2690-Informations-etablissement.v100506 [odt](#)
 - Manip-i2685-Bus_ASi_sur_coupleur_Ethernet_Wago [odt](#)
 - Docum-i2662-Communications-asynchrones-Twido.v100517 [odt](#)
 - Page-vide [odt](#)
 - Manip-i2645-Communications_asynchrones_RS485.v201 [odt pdf](#)
 - Manip-i2675-Modbus-esclave-systemes.v200 [odt pdf](#)
 - crsIllus-i2612-Adressage-IP-v024.odp
- anciens.old > (68)
 - s2691 RessCommunications-asynchrones-API [odt pdf](#)
 - Systemes-i2698-Systemes-communicants.v110901 [odt](#)
 - Copie de Manip-i2645-Modbus-RS485-Maitre.v010 [pdf](#)
 - Metho-i2603-Oscilloscope-Reglage-Monocoup.v100506 [odt](#)
 - Manip-i2625-TP1-Communications-asynchrones-RS232-RS485.v101023 [odt](#)
 - Docum-i2622-Communications-asynchrones-RS232-RS485.v109 [odt](#)
 - Docum-i2632-Modbus.v110901 [odt](#)
 - Systemes-i2698-Systemes-communicants.v101023 [odt](#)
 - Manip-i2625-Communications-asynchrones-RS232-RS485.v090 [pdf odt](#)
 - Docum-i2612-Communications-asynchrones-RS232-RS485.v109 [pdf](#)
 - Manip-i2675-Reseaux-IP.v010 [odt](#)
 - Manip-i2635-Modbus-esclave-systemes.v200 [odt pdf](#)
 - Manip-i2625-TP1-Communications-asynchrones-RS232-RS485.v120906 [odt](#)
 - Manip-i2645-Modbus-RS485-Maitre.v010 [pdf](#)
 - Manip-i2635-TP2-Modbus-esclave-systemes.v101023 [odt](#)
- versions > (50)
 - s2621 CoursCommunications-asynchrones [pdf doc sxw](#)
 - s2622 DocumCommunications-asynchrones-Connectique [sxw](#)
 - s2622 DocumCommunications-asynchrones-Connectique-RS232 [pdf sxw](#)
 - s2631 CoursCommunications-asynchrones-technologies [odt](#)
 - s2632 DocumModbus [sxw](#)

- s2635 ManipModbus [sxw](#) [odt](#)
 - s2691 RessCommunications-asynchrones-API [pdf](#) [sxw](#) [doc](#) [odt](#)
 - Manip-i2625-Communications-asynchrones-RS232-RS485.v105 [odt](#)
 - Manip-i2635-Modbus-esclave-systemes.v110 [odt](#)
 - Cours-i2621-Communications-asynchrones-RS232-RS485.v108 [odt](#)
 - Docum-i2622-Communications-asynchrones-Connectique.v108 [sxw](#)
 - Manip-i2645-Modbus-RS485-Maitre.v010 [odt](#)
 - Manip-i2645-Modbus-RS485-Maitre.v105 [odt](#)
 - Manip-i2625-Communications-asynchrones-RS232-RS485.v080 [pdf](#) [odt](#)
 - Cours-i2631-Communications-asynchrones-technologies.v108 [odt](#)
 - Communications-Modbus.zip
 - Lisez-moi [pdf](#) [odt](#)
 - Docum-i2622-Communications-asynchrones-RS232-RS485.v108 [odt](#) [pdf](#)
 - Cours_Communications [sxw](#)
 - Systemes-i2698-Systemes-communicants [odt](#)
 - Cours-i2621-Communications-asynchrones--RS232-RS485.v108 [odt](#)
 - Cours-i2621-Communications-asynchrones-technologies-RS232-RS485.v108 [odt](#)
-
- s27-PreActionneurs > (0)
 - Dossier vide
-
- s28-Securite > (1)
 - Cours-Securite-des-machines [pdf](#)
-
- s29-Regulation > (7)
 - Ressources-regulation [ods](#)
 - Ressources > (6)
 - Regulation Industrielle [pdf](#)
 - r_c3_a9gulation [ppt](#)
 - CoursPPT_STS2_05_Regulation_et_asservissement [ppt](#)
 - reg_ana [pdf](#)
 - Cours1_IUP2 [ppt](#)
 - asservissements [ppt](#)
-
- s3-Micro-informatique > (52)
 - images > (8)
 - internet [gif](#)
 - informatique [gif](#)
 - boitelettre [gif](#)
 - pc_actuel [gif](#)
 - baie-informatique [gif](#)
 - serveur [gif](#)
 - ordinateur [gif](#) [jpg](#)
-
- s31-Bureautique > (22)
 - s3113 MethoTraitement-de-texte-Word-97 [pdf](#) [doc](#)
 - s3114 ExercTraitement-de-texte-Texte-brut [doc](#)
 - s3115 ManipTraitement-de-texte-Word-97 [pdf](#) [doc](#)

- s3116 ExercTraitement-de-texte-Texte-Word-97 [doc](#)
- s3117 MethoTraitement-de-texte-Commencer-MS-Word [pdf](#)
- s3118 EvaluTraitement-de-texte [sxw](#) [pdf](#)
- s3133 MethoTableur-Grapheur-Excel-97 [doc](#)
- s3136 ExercTableur-Excel-97 [xls](#)
- s3163 MethoDiaporama-Star-Office [sxw](#)
- s3164 ExercDiaporama-Star-Office [sxi](#)
- Confirm-Traitement-de-texte.i3117.v070 [doc](#)
- 2008 > (3)
 - s3114 ExercTraitement-de-texte-Texte-brut [odt](#)
 - s3118 ExercTraitement-de-texte [odt](#) [pdf](#)
- s32-Micro-ordinateur > (6)
 - s3215 ExposEnvironnement-Micro-ordinateur [doc](#) [pdf](#) [sxw](#)
 - s3251 CoursSystemes-Acquisition-Donnees [doc](#)
- s33-Programmation > (4)
 - Cours_Programmation_Algorithmique [doc](#)
 - IEC1131 > (3)
 - Manip_API_UtilisationAvancee [doc](#)
 - Cours_API_UtilisationAvancee [doc](#) [xls](#)
- s35-Internet > (12)
 - s3501 DocumInternet-Architecture-exemple [sxw](#)
 - s3511 CoursInternet [sxw](#) [doc](#)
 - s3512 DocumInternet-Glossaire [sxw](#)
 - s3519 EvaluInternet [sxw](#)
 - s3525 ManipInternet-Web [sxw](#)
 - s3531 CoursInternet-Courriel [sxw](#)
 - s3533 MethoCourriel-Configurer [sxw](#)
 - s3535 ManipInternet-Messagerie [sxw](#)
 - s351-Navigateurs > (1)
 - spread_firefox [gif](#)
- s4-Systemes-d-entrainements > (155)
 - s41-Machines-tournantes > (33)
 - s4132 DocumMachine-Asynchrone [odt](#)
 - Metho-i4193-Pedagogie_machines_tournantes.v025 [odt](#)
 - Dirig-i4116-Machines-tournantes-Navigation.v110 [odt](#)
 - Docum-Generateurs-et-installations-electriques-247_2f [pdf](#)
 - Metho-i4193-Pedagogie_machines_tournantes.v020 [pdf](#)
 - Docum-LeroySomer-Moteurs-asynchrones [pdf](#)
 - Cours-i4111-Machines-tournantes-Vierge.v110 [pdf](#) [odt](#)
 - Docum-Norme-IEC60034-Index [pdf](#)
 - Dirig-i4114-Machines-tournantes-Quizz.v110 [odt](#) [pdf](#)
 - Cours-i4111-Machines-tournantes.v110 [pdf](#) [odt](#)
 - Cours-i4171-Puissance-couples-Metiers.v109 [pdf](#) [odt](#)
 - Anciens.old > (18)

- s4111 CoursMachines-tournantes [odt](#)
- s4116 DirigMachines-tournantes [pdf](#) [odt](#)
- s4171 CoursPuissance-couples-Metiers [odt](#)
- Cours-Machines-tournantes.i4111.v108-Masque [odt](#)
- s42-Guides-de-choix-Communs > (40)
 - s4282 DocumChoix-Indices-de-protection-IP-IK-Leroy-Somer [pdf](#)
 - s4292 DocumChoix-Position-de-montage [pdf](#)
 - Metho-i4253-Choix-Temperature-Altitude.v111 [odt](#)
 - Metho-i4233-Choix-Services-types.v111 [odt](#)
 - Corbeille > (11)
 - s4203 MethoChoix-Moteur-asynchrone [odt](#)
 - s4222 DocumChoix-Calcul-demarrage [odt](#)
 - s4232 DocumChoix-Services-types [odt](#)
- Services-types > (16)
 - S6 [jpg](#)
 - S1 [jpg](#)
 - S8 [jpg](#)
 - S4.png
 - S3.png
 - S7 [jpg](#)
 - S2.png
 - S5.png
 - S8.png
 - S6.png
 - S1.png
 - S4 [jpg](#)
 - S3 [jpg](#)
 - S7.png
 - S2 [jpg](#)
 - S5 [jpg](#)
- images > (9)
 - Abaq-Choix-Temps-demarrage [gif](#)
 - S9 [gif](#)
 - Graph-Couples-demarrage.png
 - Graph-Temps-demarrage.png
 - Graph-Choix-Temperature-Altitude.eps
 - S10 [gif](#)
 - Graph-Choix-Temperature-Altitude.png
 - Choix-Temperature.png
 - Temperatures.png
- s43-Machine-courant-continu > (17)
 - s4122 DocumMachine-Courant-Continu [odt](#)
 - ExCor-i4337-Choix-MCC.v075 [odt](#)
 - Metho-i4333-Calcul-Puissance-equiv-S1-MCC.v113 [odt](#)
 - Exerc-i4334-Choix-MCC.v070 [pdf](#) [odt](#)
 - Metho-i4383-Choix-Selection-Moteur-courant-continu.v111 [odt](#)

- Metho-i4303-Choix-Moteur-courant-continu.v113 [odt](#) [pdf](#)
- images > (9)
 - B3_LSK4nb [gif](#)
 - B3_LSK.eps
 - B3_LSK.png
 - B3_LSK3.png
 - B3_LSK4.png
 - B3_LSK2.eps
 - Image-Surcharges [gif](#)
 - B3_LSK2.png
 - B3_LSK4nb.png
- s44-Machine-asynchrone > (49)
 - s4244 ExercChoix-MAS-Dechargeuse [odt](#)
 - Metho-i4423-Choix-Calcul-demarrage.v115 [odt](#)
 - Metho-i4423-Choix-Calcul-demarrage.v112 [odt](#)
 - Exerc-i4434-Choix-MAS.v115 [odt](#)
 - Graphes-Declassements.v113 [xls](#)
 - Metho-i4403-Choix-Moteur-asynchrone.v115 [odt](#)
 - CorEx-i4437-Choix-MAS.v113 [odt](#)
 - Graphes-Declassements.v113b [ods](#)
 - Metho-i4433-Choix-Declassement.v113 [odt](#)
 - Graphes-Declassements.v113a [xls](#) [pdf](#)
 - anciens.old > (38)
 - s4203 MethoChoix-Moteur-asynchrone [odt](#)
 - s4233 MethoChoix-Declassement [odt](#)
 - s4423 MethoChoix-Calcul-demarrage [odt](#)
 - s4434 ExercChoix-MAS [odt](#)
 - s4443 MethoCalcul-Services-types-MAsynchrone [odt](#)
 - Metho-i4433-Choix-Declassement.v112 [odt](#)
 - Metho-i4433-Choix-Declassement.v113b [pdf](#)
 - Metho-i4423-Choix-Calcul-demarrage.v110 [odt](#)
 - Metho-i4423-Choix-Calcul-demarrage.v109 [odt](#)
 - Metho-i4423-Choix-Calcul-demarrage.v111 [odt](#)
 - Metho-i4443-Calcul-Services-types-MAsynchrone.v110 [odt](#)
 - Metho-i4433-Choix-Declassement.v110 [odt](#)
 - Metho-i4403-Choix-Moteur-asynchrone.v109 [odt](#)
 - Metho-i4443-Calcul-Services-types-MAsynchrone.v109 [odt](#)
 - Metho-i4403-Choix-Moteur-asynchrone.v110 [odt](#)
 - Exerc-i4434-Choix-MAS.v110 [odt](#) [pdf](#)
 - Metho-i4433-Choix-Declassement.v111 [odt](#)
- s45-Machine-synchrone > (7)
 - Image-Exerc-Perceuse-2 [jpg](#)
 - ExCor-i4537-Choix-MASAP.v065 [odt](#)
 - Image-Exerc-Perceuse-1 [jpg](#)
 - Metho-i4513-Choix-Servo-moteur-synchrone.v112 [pdf](#) [odt](#)
 - Exerc-i4534-Choix-MASAP.v103 [pdf](#) [odt](#)
- s48-Capteurs-codeurs > (9)

- Docum-Leroy-Somer-Unimotor-Codeurs [pdf](#)
- Cours-i4811-Codeurs-moteurs.v090 [pdf](#) [odt](#)
- anciens.old > (6)
 - s4811 CoursCodeurs-moteurs [pdf](#) [odt](#)
 - s4813 MethoChoix-Codeurs-moteurs [odt](#)
- s5-Electronique-de-puissance > (0)
 - Dossier vide
- s6-Distribution-BT > (8)
 - SLT_Cours_recap2a [pdf](#) [doc](#)
 - s66-Batiment-GTC > (6)
 - s6616 DirigBatiment-Confort-Intrusion-Incendie [pdf](#) [odt](#)
 - Anciens.old > (4)
 - s6616 DirigBatiment-Confort-Intrusion-Incendie [odt](#)
- s7-1-ETLV-STI2D > (7)
 - BBC-World-Click > (2)
 - BBC-World-Click-Questions-v010 [odt](#) [pdf](#)
 - BOEN > (4)
 - fiches_evaluationSTI2D_236215 [pdf](#)
 - diaporama_etlv_en_serie_sti2d [pdf](#)
 - Circulaire_STI2D-organisation_et_évaluation_ETLV-1-1-2 [pdf](#)
 - ETLV STI (diaporama 1) [pdf](#)
 - Coaching > (1)
 - Je_l'ai_fait [jpg](#)
- s7-2-ETLV-BTS > (11)
 - Rowing_machine > (11)
 - Rowing_machinet.xlsx
 - Rowing_machine.png
 - Rowing_machine [pdf](#)
 - Exerc-i7224-Profitable_energy.v030 [odt](#)
 - Exerc-i7224-Profitable_energy.v020 [odt](#) [pdf](#)
 - Rowing_machinet-Mindmap [pdf](#)
 - The_rowing_machine_Cours_1 [odt](#)
 - Sustainability.flv
 - Rowing_machine2.png
 - Rowing_machinet.mvdx
- s7-Accompagnement > (14)
 - accomp-i0000-Modele.v010 [odt](#)
 - MindMapGuidlines.svg.png
 - Accomp-i2521-Calcul-numerique.v123 [pdf](#) [odt](#)

- Accomp-i7731-Unites_mesures [odt](#)
- Accomp-i7715-Metiers_industrie.v030 [pdf](#) [odt](#)
- Accomp-i7715-Metiers_industrie.v040 [odt](#) [pdf](#)
- Evalu-i7707.v022 [odt](#) [pdf](#)
- images > (3)
 - Borne_appel_urgence [jpg](#)
 - Armoire-Saintronic-Outdoor [jpg](#)
 - Borne-with-ZOE-pict-1 [jpg](#)
- s7-Anglais-TIC > (0)
 - Dossier vide
- s7-ETLV > (0)
 - Dossier vide
- s7-STI2D > (0)
 - Dossier vide
- s7-Secondes-SI > (39)
 - 20130905_120652 [jpg](#)
 - 20130905_120712 [jpg](#)
 - Organ-Plan_places_eleves-v030 [pdf](#)
 - Organ-Plan_places_eleves-v030.odg
 - Ressources-AppInventor-v051 [odt](#)
 - BO > (1)
 - sciences_ingenieur_143747 [pdf](#)
- Presentation_Parents > (14)
 - Exploration_SI-Planification-v050-150dpi.png
 - tesla-model-s [jpg](#)
 - tesla_model_s_carrosserie [jpg](#)
 - SI1.png
 - Exploration_SI-Planification-v050-c.png
 - Exploration_SI-Planification-v050-qsp.png
 - Voiture-chassis-dessus [jpg](#)
 - Testla_S_Motorisation [jpg](#)
 - Presentation-SI-2ndes-v005.odp
 - Voiture-chassis [jpg](#)
 - aide-au-stationnement [jpg](#)
 - Exploration_SI-Planification-v050-150dpi-c.png
 - tesla_model_s_p90d_vi_jpg_1849 [jpg](#)
 - SIDD.png
- Presentation_SI > (19)
 - 20150318_120609 [jpg](#)
 - Exploration de seconde Science de l'Ingénieur (SI).pptx
 - 20150318_121125 [jpg](#)
 - Exploration_Seconde_Sciences_de_l_Ingenieur-v201_.png
 - 20150318_120835 [jpg](#)
 - Exploration_Seconde_Sciences_de_l_Ingenieur-v201.mvdx
 - Exploration de seconde Science de l'Ingénieur (SI)3_ [pdf]

- 20150318_120642 [jpg](#)
 - Exploration_SI-Planification-v060 [odt](#)
 - Exploration de seconde Science de l'Ingénieur (SI).mvdX
 - SI année 2015-2016.docx
 - 20150318_121213 [jpg](#)
 - Exploration_Seconde_Sciences_de_l_Ingenieur-v201 [pdf](#)
 - Exploration_SI-Planification-v060-eleves [pdf](#)
 - 20150318_120928-25pc [jpg](#)
 - 20150318_120729 [jpg](#)
 - Exploration_SI-Planification-v060-qsp [pdf](#)
 - 20150318_121152 [jpg](#)
 - 20150318_120928 [jpg](#)

 - s7-Themes > (6)
 - s1011 ThemeJointage-Tri-Douelles [odt](#) [pdf](#)
 - s1015 ManipJointage-Tri-Douelles-API [odt](#)
 - s1021 ThemeSechage-poteries [sxw](#) [pdf](#)
 - Manip_RabotageTriDouelles.i1625.v100 [sxw](#)

 - s8-EcoGestion > (7)
 - s8111 CoursCouts-partiels [odt](#)
 - s8114 ExercCouts-partiels [odt](#) [pdf](#)
 - s8116 DirigCouts-partiels [pdf](#) [odt](#)
 - s8121 CoursCouts-complets [odt](#)
 - s8126 DirigCouts-complets [odt](#)

 - s8-Maths-STI > (18)
 - Millimetre-L15cm-H04cm-v01.odg
 - Exerc-8226-Capteurs_analogiques-Fonctions_affines.v040.png
 - RTD.v020 [ods](#)
 - Exerc-8224-Capteurs_analogiques-Fonctions_affines.v050 [odt](#)
 - TP-Frequences-piano-v01 [ods](#)
 - TP-Frequences-piano-v02 [ods](#)
 - Graphe-10x10.odg
 - Millimetre-L10cm-H04cm-v01.odg
 - RTD.v010 [ods](#)
 - TDirig-8243-Synthese-FM-Logarithmes-v02 [odt](#) [pdf](#)
 - Exerc-8234-Sondes_RTD-Fonctions_polynomes.v040 [odt](#)
 - Millimetre-L10cm-H28cm-v01.odg
 - Exerc-8234-Sondes_RTD-Fonctions_polynomes.v050 [pdf](#) [odt](#)
 - Millimetre-L10cm-v01.odg
 - Exerc-8226-Capteurs_analogiques-Fonctions_affines.v040-p1-4 [pdf](#)
 - logy_a4-2dec.odg

 - s9-Divers > (0)
 - Dossier vide
-