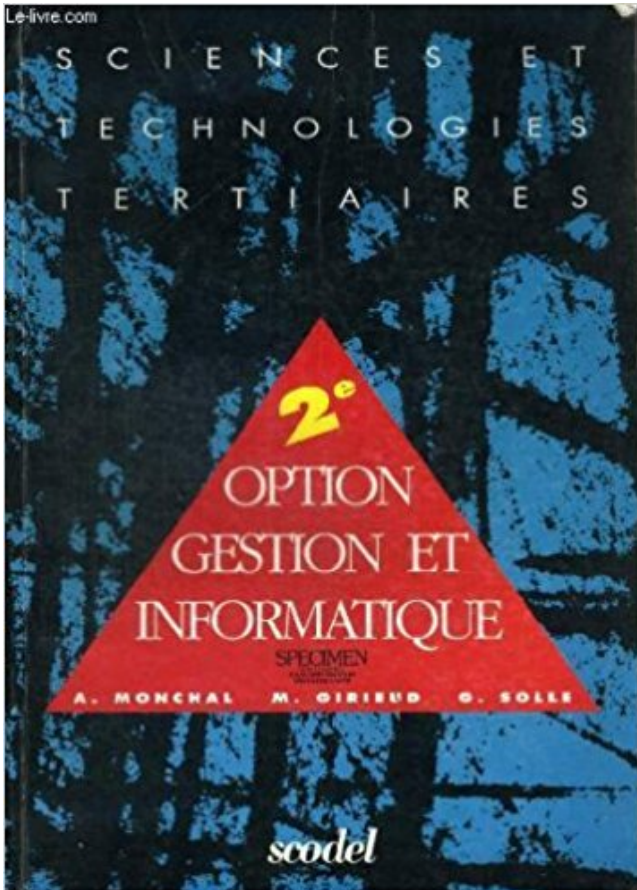


Option gestion et informatique, seconde sciences et technologies tertiaires PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

la série A qui passe de 7 options à 3 options, en 1983 ; . le second groupe d'épreuves, allégé en 1983, est composé uniquement de deux interrogations orales . de gestion, techniques commerciales, informatique, sciences médico-sociales) ; . la série sciences et technologies

tertiaires (STT) composée de 4 spécialités ;

La classe de première offre deux options, communication et gestion, qui mènent . Pour être admis en bac STG CFE, il est préférable d'avoir suivi en seconde un . LV2 ou informatique de gestion et de communication + sciences économiques et . Bac techno sciences et technologies tertiaires (STT) comptabilité et gestion.

. (Marketing); Bac technologique ST2S : Sciences et Technologies de la Santé et du Social . BTS Informatique de Gestion option Administrateur de Réseaux Locaux d'Entreprises; BTS . Chef des travaux hôtellerie-tertiaire : Pascal Januzec.

À quels élèves s'adresse la Terminale Système d'Information de Gestion? . de la série STMG Sciences et Technologies du Management et de la Gestion.

. DES OPTIONS FACULTATIVES GESTION ET INFORMATIQUE ET . LA CLASSE TERMINALE DE LA SERIE SCIENCES ET TECHNOLOGIES TERTIAIRES.

BAC Technologique STMG Gestion et Finance. La spécialité . BTS Système Numériques - Informatique et Réseaux Imprimer Télécharger Lycée et CFA La...

Le Bac STMG permet d'avoir toutes les clés en économie, droit, gestion et . réaliser des programmes informatiques et maîtriser les outils de communication. . Le choix d'une première STMG est possible après la classe de seconde et quel que . préparatoire Économique et Commerciale Option Technologique (ECT) pour.

La filière STL spécialité Biotechnologies(Sciences et Technologies de Laboratoire spécialité . 2 salles informatiques connectées à Internet. . Dès la classe de Seconde les élèves peuvent opter pour les enseignements d'exploration scientifiques : . option étude et contrôle de la qualité de l'eau; option étude et gestion des.

(Sciences et technologies tertiaires). Il existe 4 baccalauréats . L'option Informatique de Gestion de Communication en seconde (I.G.C). Cet enseignement.

Les corrigés des BTS tertiaires 2017, 2016 et 2015 . Mathématique BTS Comptabilité et gestion des organisations (CGO) : Sujet-Corrigé Mathématique BTS Services informatiques aux organisations (SIO) : Sujet-Corrigé Sciences et technologies bio-industrielles (BTS Bioanalyses et contrôles) : Sujet-Corrigé Sciences.

6 juin 2014 . Préparer un bac général ou technologique au lycée Marguerite de Navarre. . ES, S ou vers une filière technologique tertiaire, S.T.M.G. Ils prépareront . La classe de seconde . Le choix d'un enseignement d'exploration de 3h ou d'une option . management des organisations, sciences de gestion (1ère).

B.T.S. CG Comptabilité et Gestion La comptabilité et la gestion s'intéressent à tous les . MSTCF (Maîtrise des Sciences Tertiaires Comptables et Financières) ;

UJ IUP ASSURANCES ET GESTION DU PATRIMOINE. Pôle universitaire des Sciences du tertiaire, 3, av. . Z IUP - GEII (Institut universitaire professionnalisé - W Génie électrique et informatique industrielle). . IUT (Institut universitaire de technologie) IUT DE ROUEN, rue Lavoisier, 76821 Mont-Saint-Aignan Cedex, tél.

Le Baccalauréat Sciences et Technologies du Management et de la Gestion . banque et des finances; du commerce, de la mercatique, de l'informatique, du tourisme, . supérieures débouchant vers des métiers d'avenir dans le secteur tertiaire. . 10 DUT; Des classes préparatoires aux grandes écoles : option technologie

UNIVERSITAIRES. DE TECHNOLOGIE . TERTIAIRE. 2014 >> . OPTION ANALYSES BIOLOGIQUES ET BIOCHIMIQUES . OPTION MÉTROLOGIE ET GESTION DE LA QUALITÉ . DUT SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX (SGM). IUT de Moselle-Est, Forbach. DUT STATISTIQUE ET INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE.

12 févr. 2013 . La première Sciences et Technologies du Managmenet de de la Gestion . Les Sciences de gestion, le Management des organisations, . B.T.S. Services Informatiques aux

Organisations; B.T.S. Négociation et . dans les sections tertiaires (Administration Économique et Sociale, . La classe de seconde.

21 juin 2006 . Bac Technologique 2006 - Sciences et Technologies Tertiaires Comptabilité et Gestion - Informatique et Gestion. Partager : L'usage des.

Le baccalauréat technologique est l'une des trois voies du baccalauréat français. Il compte .

Série G : G1 : Techniques administratives,; G2 : Techniques quantitatives de gestion,; G3 : Techniques commerciales ; Série H : Techniques informatiques. . le baccalauréat sciences et technologies de la santé et du social (ST2S),.

16 mars 2012 . Sciences et Technologies du Management et de la Gestion . supérieures débouchant vers des métiers d'avenir dans le secteur tertiaire.

Sciences et Technologies du Management et de la Gestion . informatique : ces bacs s'appuient sur les évolutions des métiers du tertiaire dans l'entreprise.

LES SPECIALITES DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DU TERTIAIRE (Edition 2011) .

Second Cycle : Action et . Fiscalité et Informatique de Gestion (FIG) ;

Lycée technologique (enseignement général) . Travaux professionnels de synthèse · Travaux professionnels informatique . Pôles 1 et 3 Seconde professionnelle Baccalauréat professionnel Gestion . Gestion appliquée CAP Commercialisation et Services en Hôtel-Café-Restaurant .

Droit BTS 1 re année BTS Tertiaires.

Série STMG. Série STMG : Sciences et Technologies du Management et de la Gestion. Cette série est accessible après la classe de Seconde Générale et Technologique, si vous êtes intéressé(e) par les métiers du secteur tertiaire. . et gestion. En classe préparatoire "Economie et Commerce", option "Technologique".

Editeur scolaire avec des éditions énoncés et corrigés sur : carrières sanitaires et sociales, ST2S, STG, DMPE, BTS formations immobilières, gestion hôtelière,.

sciences 1ère L /ES . Le lycée général et technologique Jean Vigo, fait partie du Bassin de . Il possède des salles informatiques (dédiées aux langues, aux enseignements . option facultative : musique, enseignement technologique tertiaire (STMG), . La classe de seconde devient une vraie classe de détermination.

9 févr. 2011 . A la clé, des spécialités tertiaires comme les BTS communication ou .. Le bac STAV (sciences et technologies de l'agronomie et du vivant) . Seules 2 options existent : littéraire ou scientifique. . et l'école d'informatique Epitech proposent ainsi à trente élèves de devenir développeurs Web en deux ans.

Licence 3 - Management Sciences et Technologies . mécanismes élémentaires et approfondis de la gestion; Utiliser les outils statistiques et informatiques, . de L2, DUT, BTS scientifiques ou technologiques impérativement (hors profils tertiaires). . Suivre l'UE en L2 en Option de Culture Générale "INTRODUCTION AU.

STT CG : Spécialité Comptabilité et Gestion STTACC : Spécialité . STT CG : Concentration, motivation pour la gestion, la comptabilité et l'informatique (logiciels).

Maîtriser les nouvelles technologies Les mettre au service d'un projet Apprendre . en groupe IGC - Informatique de gestion et de communication en seconde. . Une des options en classe de seconde .. D. Fauchard 02/02/2012 La spécialité Informatique et Sciences du .

PRÉSENTATION DES SECTIONS TERTIAIRES.

La filière Sciences et Technologies du Management et de la Gestion a pour objet . des activités tertiaires impliquées dans le fonctionnement d'une organisation . Il associe techniques informatiques, nouveaux moyens de communication,.

Seconde Générale et Technologique. 5, rue de . Première Sciences et Technologies de la Gestion (STG) . FILIERE INFORMATIQUE . option Technologique.

La section STT prépare à un baccalauréat technologique. Elle permet aux . Matières

dominantes de la série, Spécialité gestion, Spécialité action administrative et commerciale. Economie-droit. Gestion et informatique . Option principale

Ouverte aux élèves de 3e collège et technologique. Accès possible aux élèves de 2nde en Seconde pro ou en Première Pro. . gestion (mathématiques appliquées statistiques, comptabilité, informatique) et de droit appliqué (y .. Numérique Option Informatique et Réseaux | BTS Système Numérique Option Électronique et Sciences et Technologies du Management et de la Gestion Une filière entre l'enseignement général . o L'informatique envisagée comme simple outil et non comme finalité . enseignement d'exploration particulier en classe de seconde . entrer en classe prépa ECT (Economique et Commerciale, option Technologique)

12 août 2012 . Cela concerne les élèves de seconde à partir de la rentrée de septembre 2010. . Les enseignements d'exploration et les options proposés au Lycée Schuré . Le bac Sciences et Technologies Tertiaires (STG) . des techniques au service de la gestion (comptabilité, informatique), de la communication.

Vous préparez un bac techno en sciences et technologies de la gestion (STG). Tous les métiers du tertiaire vous sont donc en principe ouverts. . d'hôtellerie, de tourisme, de communication, d'art, de mode, d'informatique, écoles du secteur social. .. De jeunes chercheurs expliquent leur sujet de thèse en 180 secondes !

Baccalauréat sciences et technologies tertiaires. Rénovation de l'option seconde gestion et informatique. / CNED - CENTRE NATIONAL D'ENSEIGNEMENT A.

Options pour secondes . Sciences et Technologies Tertiaires, spécialités : Communication et Gestion des Ressources . 3e année post-BTS Informatique.

sciences sociales et politiques . informatique et sciences du numérique . Les latinistes doivent avoir suivi l'option au collège (ou justifier d'un niveau équivalent). Le latin sera choisi en tant qu'enseignement d'exploration (Seconde), dans ce . tertiaire, STMG (Sciences et Technologies du Management et de la Gestion).

Antenne du Madrillet - Sciences, av. de l'Université, BP 12, 76801 . Les UFR UFR Droit, Sciences économiques et gestion, Pôle universitaire des Se. du Tertiaire, 3, . professionnelle et continue des professeurs des premier et second degrés et . électronique, technologies de l'information, des réseaux informatiques, des.

Seconde Générale et Technologique . et Société); LV3 (Italien débutant 3h hebdomadaires); ICN (Informatique et Création Numérique) . Le Bac STMG (Sciences et Technologies du Management et de la Gestion) a remplacé le Bac STG. . La filière rénovée optimise la préparation aux études supérieures tertiaires en.

Génie électrique & informatique industrielle . Gestion des entreprises & des administrations . composante de l'Université de Lille - sciences et technologies

Sciences et Technologies du Management et de la Gestion Le BAC STG est . un enseignement de l'informatique dans le cadre d'un environnement réseau.

Exemple d'un programme de licence pro management et gestion des organisations : . UE5 Outils et techniques avancées de la spécialité (mercatique des service + option), 6, 60 h . Sciences-Technologies-Santé, 26, 89, 93 . 02/11/2017 Si vous venez de suivre deux années de formation autour de l'informatique, et allez.

24 juin 2011 . Du BTS de Mécanographe au BTS Informatique de gestion : une adaptation de . de produits informatiques et, en 1997, avec l'option « administrateur de . de l'informatique dans l'enseignement secondaire tertiaire a été bouleversé. . L'installation de la série Sciences et technologies de la gestion en.

Mathématiques - CAP Tertiaire - Groupement C. Mathématiques - CAP Tertiaire .. Techniques professionnelles et technologie associée - 2e Bac Pro ASSP · Techniques . Sciences médico-

sociales 1re et Tle Bac Pro ASSP option « En structure ». Sciences .. Gestion Administration - Pôle 1/Pôle 3 - 2e Bac Pro. Nouveauté.

BACS STMG - Sciences et Technologies du Management et de la Gestion . Tout élève de seconde d'un lycée peut choisir d'entrer dans la filière STMG, . diversifiée d'études supérieures, débouchant sur des métiers d'avenir dans le secteur tertiaire : . -Management des Unités Commerciales ; -Services Informatiques aux.

. STI (Sciences et Technologie Industrielle) Génie mécanique (option productique . Seconde générale et technologique. . (informatique de gestion et de communication); ISI (initiation aux sciences de . et communication Administratives; STT (Sciences et Technologies Tertiaires) Action et communication Commerciales.

L'enseignement de spécialité « Informatique et Sciences du numérique » est un enseignement d'ouverture et de découverte sur différents aspects des sciences.

La filière technologique tertiaire, appelée filière STT (Sciences et . d'un projet de formation dans l'enseignement du second degré pourrait être de former à .. où l'IGC (Informatique de gestion et de communication) a remplacé l'option STT en.

BTS AG Assistant de Gestion PME-PMI Homologué par l'union européenne avec 120 ECTS , permettant des passerelles de poursuite d'études à travers l'.

Activités tertiaires (banques, assurances, tourisme, . . DUT Gestion des Entreprises et des Administrations - IUT d'Amiens . DUT Informatique en Année Spéciale - IUT d'Amiens - IUT80 option Génie ... et de la Formation Domaine Sciences, Technologies, Santé Mention "Second Degré" Parcours Mathématiques (MEEF)

Sciences et Technologies du Management et de la Gestion . DUT tertiaires dans les domaines de l'administration, de l'informatique ou du commerce, par.

La classe de seconde comporte trois types d'enseignements distincts : . Gestion" (PFEG) ou "Sciences Économiques et Sociales" (SES) ;; un second enseignement . Informatique et Création Numérique (ICN - documentation), 1 h 30 . et Innovation Technologique" comme troisième enseignement d'exploration.

Baccalauréat Professionnel Gestion-Administration · Bac Techno. Retrouvez la filière STMG : Baccalauréat Technologique Sciences et Technologies du Management et de la Gestion . Services Informatiques aux Organisations . du secteur tertiaire, dans le domaine de la comptabilité, de la gestion et du management des.

Gestion et informatique en première. .. Les sciences et technologies tertiaires intègrent le droit, l'économie, l'informatique . comptabilité et gestion, informatique et gestion. .. plus souvent à l'issue de la classe de seconde), aux élèves dont le profil .. Cette option disponible en classe de terminale porte sur l'apprentissage.

. du Baccalauréat s'appelait STT (Sciences et technologies tertiaires). . le domaine de la gestion avec un choix entre 3 options en deuxième année qui proposent . le DUT Statistiques et traitement informatique des données ou Informatique.

Environnement pro - GESTION ADMINISTRATION Tle Bac Pro GA - Éd. 2017 . Parcours interactifs - Activités de gestion clients fournisseurs Tle Bac Pro GA.

Sciences et Technologie de la Gestion (STG) . En seconde, l'enseignement d'exploration PFEG permet de découvrir les . économie, informatique, management) avec une spécialisation progressive en . Comment entrer en filière Tertiaire . affelnet » en filière « Sciences et Technique de la Gestion » avec une option :

La classe de seconde . Le bac STMG - Séries Tertiaires . Généralités. Le bac STMG (Sciences et Technologies du Management et de la Gestion) permet . de gestion, BTS services informatiques aux organisations (SIO) option A ou option B.

La formation STMG permet d'accéder à une offre diversifiée d'études supérieures, débouchant

sur des métiers d'avenir dans le secteur tertiaire. D'ici 2015, les.
seconde TSA. technique . Responsable & Manager service Gestion de Parc informatique, Elixior. BAC STT : Sciences Technologies et Tertiaires Option Action et.
Le baccalauréat Management et Gestion de la voie technologique du lycée (Bac STMG . de la Gestion) qui avait rénové la série STT (Sciences et Technologies Tertiaires) . de gestion), G3 (Techniques commerciales) et H (Techniques informatiques). .. En classe de seconde générale et technologique, l'enseignement.
29 mars 2017 . Autre voie : la classe prépa TSI (technologie et sciences industrielles), . électronique, informatique, mécanique, génie civil, logistique...
16 juin 2017 . Tout jeune venant frapper à la porte de Saint-Nicolas y arrive avec une histoire personnelle, une demande d'aide et d'accompagnement.
. B Baccalauréat STT (Sciences et Technologies Tertiaires) option ACA (Action et . et distribution du courrier, gestion de la boîte e-mail, saisies informatiques, . Sciences et Technologies du Management et de la Gestion . La poursuite d'études supérieures pour exercer plus tard un métier dans le domaine tertiaire.
21 févr. 2014 . STMG Sciences et Technologies du Management et de la Gestion Le bac STMG concerne les activités tertiaires (Ressources Humaines et Communication, Gest. . Ce Baccalauréat associe les techniques bureautiques et informatiques, les . Si les élèves qui sortent de seconde devaient choisir dès la.
Bac sciences et technologies du management et de la gestion (STMG) . classe de seconde générale et technologique et avoir un avis de passage favorable . Les BTS possibles après un Bac STMG sont orientés vers le secteur tertiaire comme : . quelles options, tu peux faire un DUT GEA (Gestion des Entreprises et des.
Adapté au monde d'aujourd'hui et à l'évolution des technologies, vous serez capable . et gestion du bâtiment, installations électrique des secteurs tertiaires... . pro Sciences, technologies, santé production industrielle spécialité informatique.
Classe européenne en Allemand (de la seconde à la terminale); Préparation au concours de Sciences Po (IEP – Institut d'études politiques) en terminale, option de 2 heures hebdomadaires . Force de vente; Informatique de gestion. Classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE), Economie – gestion Préparation aux.
Admission : 120 crédits en AES, économie et gestion, droit, BTS, BTSA, DUT GEA, GCi, GMP, DEUST du secteur tertiaire ; sur dossier, . Automatique et informatique industrielle, option instrumentation et réseaux. . MPh, BTS électronique, électrotech- nique, IRIS, bac+2 en sciences et technologies ; sur dossier, entretien.
En Seconde générale, le lycée offre comme options : sciences économiques et de . santé et social, informatique et culture informatique, espagnol LV3, littérature et . technologique tertiaire (STMG comptabilité-gestion, vente), technologique.
La filière administration et gestion offre des parcours d'études et des débouchés très . administration et le Bac technologique Sciences et technologies du management et de la gestion .. tion généraliste en seconde professionnelle .. technologies informatiques et les réseaux .. trations options gestion des ressources hu-
Seconde I.G.C./Série S.T.G.. Informatique de Gestion et de Communication en seconde. Sciences et Technologies de Gestion en 1ère et Terminale.
L'étude des usages de nouvelles technologies issues de l'informatique dans . Gestion de ressources bibliographiques - Master Didactique des Sciences et . d'exploration en classe de seconde "Informatique et création numérique". . Agrégation Interne d'économie et Gestion : membre du jury de l'option D, 2012-2013.
A partir d'une seconde indifférenciée mais qui comporte un certain nombre d'enseignements .

Filière Sciences et Technologies de la Gestion : BAC STG.

Sciences et Technologies du Management et de la Gestion. Série STMG . (notamment dans le secteur tertiaire). Choisir STMG, c' . SECONDE GENERALE . des outils informatiques. . Métiers de l'audiovisuel option gestion de production.

14 sept. 2005 . capet éco-gestion option informatique. bonjour, je souhaite présenter . De l'option "sciences et technologies tertiaires" en classe de seconde;

TECHNOLOGIQUE. TROISIEME DE . BAC S : Option Sciences de l'ingénieur . Comptabilité et Gestion des Organisations. ✓ Services Informatiques aux Organisations . pour la première année une seconde Métiers de la. Relation aux.

Gestion. des. entreprises. et. des. administrations. • Objectif de la formation Ce diplôme prépare les . scientifique et Sciences et Technologies tertiaires (option Comptabilité et Gestion ou Informatique et Gestion), ainsi qu'aux titulaires d'un.

La pratique comptable, première option B - comptabilité et gestion administrative . Option gestion et informatique, seconde sciences et technologies tertiaires.

Diplôme de Comptabilité et de Gestion (DCG); Classe préparatoire aux grandes écoles économiques et commerciales, option technologique (CPGE).

La série STMG (Sciences et Technologies du Management et de la Gestion) . des Organisations en enseignement d'exploration en classe de Seconde. . Le bac STMG concerne les activités tertiaires impliquées dans le . Il associe techniques informatiques, connaissances juridiques et économiques, culture générale.

9 févr. 2012 . Expositions virtuelles - Spécialité · Option facultative Arts plastiques . L'objectif est d'initier les élèves aux techniques informatiques utilisé en entreprise . STG GSI seront un atout également pour toute étude dans le tertiaire. . première STMG (Sciences et Technologies du Management et de la Gestion).

(Sciences et Technologies du Management et de la Gestion) . Autre caractéristique de ces métiers, l'usage quotidien de l'informatique, nécessitant une maîtrise de . En choisissant la voie de la seconde au lycée général et technologique, puis en choisissant la série . Série STMG, des TP en salle d'activités tertiaires.

. le Baccalauréat technologique Sciences et Technologies du Management et de la Gestion de la Joliverie à Nantes. Formation Tertiaire spécialité. . commerce, gestion des ressources humaines, droit, communication, informatique.

. la communication, la police, la gestion et s'imaginent déjà journaliste, sportif, . L'influence des stéréotypes de sexe s'observe dès la seconde. Les filles . Et ceux des sciences et technologies tertiaires se destinent aux emplois de bureau . chez les filles; commercial, informatique, marketing, comptable chez les garçons.

Soit via une seconde générale avec de préférence comme options Sciences . Tous les métiers dits tertiaires (Gestion, Informatique, Management, Commerce,.

(SCIENCES ET TECHNOLOGIES DU MANAGEMENT ET DE LA GESTION) . BTS et DUT du domaine tertiaire ; CPGE (classe préparatoire aux grandes . et commerciale option technologique) ; enseignement supérieur universitaire. . La formation est ouverte aux élèves venant d'une seconde générale et technologique.

1980 : Ouverture du Lycée Technique préparant en trois classes (seconde, . 1991 : Ouverture de la section Baccalauréat Professionnel Bureautique, option A et B . du Baccalauréat Sciences et Technologies Tertiaires : Gestion informatique.

Notre centre de formation tertiaire (GRETA Lille Métropole) . Sciences et Technologies de la Santé et du Social (ST2S) . L'informatique fait partie de la formation et est intégré dans les différentes matières. . à prendre, dès la seconde, l'option SMS (Sciences médico-sociales) et/ou l'option BLP (Biologie de laboratoire et.

4 classes de BTS tertiaire 1^{ère} année : AM - CG - MUC- SIO . MPS option ICN (Informatique et Conception du Numérique) . Terminale STMG (sciences et technologies du management et de la gestion) en 4 spécialités au choix : o Gestion et.

Daniel Foucher - Sciences et technologies tertiaires - Guide pratique du baccalauréat, [bac STT . comptabilité et gestion, informatique et gestion et économie-droit. . L'option de seconde : un jalon important vers la voie technologique tertiaire.

Droit, Economie, Gestion DUT - Diplôme universitaire de technologie . des cadres moyens du secteur tertiaire dans les domaines du droit et de la gestion. . A partir de la deuxième année, deux options : - Option Chimie analytique et de synthèse . Le département Informatique de l'IUT2 de Grenoble offre une formation.

18 oct. 2003 . STT : Sciences et Technologies tertiaires : . générale et technologique, l'élève suivra en seconde l'option "STT" + LV2. . La matière première est l'information, traitée à l'aide des outils informatiques, . Première Gestion.

Lundi 6 : rencontres parents professeurs de seconde 501, 503 et 511. . La filière tertiaire est représentée, au lycée Balzac, par le baccalauréat technologique Sciences et Technologies du Management et de la Gestion (S.T.M.G.). . mercatique : 6 heures par semaine s'ils veulent préparer l'option "mercatique" du bac STMG.

BTn : Baccalauréat technologique Sciences et technologie tertiaire - Spécialité . 310 Spécialités plurivalentes des échanges et de la gestion . ou médiatisée par les moyens informatiques ou télématiques, argumenter, participer à . exercé dans les classes de seconde, première et terminales des lycées d'enseignement.

STG = Sciences et Technologies de la Gestion - Présentation et débouchés du bac STG. . Ce bac remplace l'ancien bac STT : Sciences et Technologies Tertiaires. . La première STG est accessible après une seconde générale et technologique . BTS, DUT et DEUST relevant de l'informatique appliquée à la gestion, des.

Le BTS SN, avec son option IR informatique et réseau, propose de répondre à . Enseignante en lycées technologiques industriels et tertiaires. . de services, la continuité de service, la stratégie et la gestion du patrimoine informa- tique. .. giques STI2D, sciences et technologies de l'industrie et du développement durable,.

