# Cours optionnels

| | | |
|---|---|---|
| 11411 Introduction à l'Étude des médias | 50312 Sciences de la nature | 83411 Entrepreneuriat |
| 21411 Anglais 12e-A | L02AA Sciences de l'agroalimentaire | 84411 Comptabilité |
| 22411 Anglais 12e-B | 51311 Physique | 85411 Entreprises à vocation touristique |
| 23411 Espagnol 1 | 51411 Physique II | 88411 Éducation coopérative (2 crédits) |
| 23421 Espagnol 2 | 51421 Physique III | 91411 Arts visuels |
| 30321A Math11e Parcours A | 52311 Chimie I | 92411 Musique |
| 30321 B Math 11e Parcours B | 52411 Chimie II | 92421 Création musicale |
| 30411B Math 12e Parcours B | 53411 Biologie I | 93411 Initiation à l'art dramatique |
| 30411C Math 12e Parcours C 1er sem | 53421 Biologie II | 94411 Arts visuels et médiatiques |
| 30421C Math 12e Parcours C 2e sem | 54411 Science de l'environnement | 02411 Technologie du design |
| 31411 Statistique (30311) | 55411 Astronomie | 02411D Introduction à la foresterie |
| 41411 Géographie - Enjeux du monde contemporain | 63311A Informatique et Société | 02411E introduction à la programmation informatique |
| 42411 Histoire de l'Acadie | 71411 Éducation physique | 06411 Introduction à la cuisine professionnelle |
| 43411 Institutions politiques, économiques et juridiques | 72411 Introduction aux sciences de l'activité physique | 06411A Introduction à la vente et au service à la clientèle |
| 44411 Initiation à la vie économique | 74411A Développement vie-travail | 06411B Introduction au domaine judiciaire |
| 45411 Droit | 74411B Mieux-Être | 07311B Éléments d'électricité |
| *Les cours indiqués en noir sont les cours données par un enseignant sur place<br>*Les cours indiqués en rouge sont uniquement offerts en ligne (à l'ordinateur)<br>*Les cours indiqués en bleu sont les cours dispensés par un enseignant sur place mais également disponibles en ligne | | 07311D Introduction à la transformation du bois ouvré |
| | | 07411A Initiation à la charpenterie |
| | | 07411B Initiation à la mécanique motorisée |
| | | 07411E Initiation à la soudure des métaux |

# Description des cours optionnels

### *11411 Introduction à l'étude des médias (cours en ligne)*

*Ce cours est un cours d'introduction à l'étude des médias. Il s'adresse aux élèves possédant un intérêt marqué pour la langue française, la communication et les sciences humaines. Il veut aussi rejoindre les élèves qui désirent exprimer leur créativité, améliorer leurs connaissances en langue maternelle, parfaire leur préparation à vivre en société ou poursuivre leurs études. Il compte 4 modules : connaissance des médias, la télévision, le journalisme et la salle des médias.*

### *21411 Anglais 12e-A voie régulière Préalable : Anglais 21311*

*Ce cours permet à l'élève de continuer à approfondir ses connaissances et capacités en « Reading, Writing, Speaking and Listening », avec une attention particulière accordée à l'expression orale. Dans une province où le bilinguisme est un atout, l'élève peut perfectionner son anglais, qu'il ait l'intention ou non de poursuivre des études postsecondaires.*

### *22411 Anglais 12e-B voie avancée Préalable : Anglais 22311*

*Ce cours permet à l'élève de continuer à approfondir ses connaissances et capacités en « Reading, Writing, Speaking and Listening », avec une attention particulière accordée à l'expression écrite et à l'analyse de textes littéraires. Le cours comprend : la rédaction, l'expression orale, l'étude du « novel » et du « short story », ainsi qu'une unité de poésie. Le cours est très important pour les élèves qui ont l'intention de poursuivre des études dans une institution anglophone.*

### *23411 Espagnol I (cours sur place ou en ligne)*

*Étant donné que le Nouveau-Brunswick est une province officiellement bilingue, l'acquisition d'une troisième troisième langue peut venir complémenter une formation qui ouvre déjà l'élève à une autre culture. L'enseignement de l'espagnol vise, avant tout, à développer un certain niveau de compétence en communication chez l'apprenant. Dans cette optique, l'apprenant doit acquérir et développer, dans le but de les perfectionner, les connaissances, les habiletés et les attitudes nécessaires pour comprendre et communiquer des idées à l'oral et à l'écrit en cette langue. Ce cours est un cours de base, c'est-à-dire que l'élève est initié aux fondements de la langue. Il y a des sessions régulières en communication où l'enseignant et les élèves interagissent et participent à des activités de production et de compréhension orales. Les thèmes abordés sont : l'identification personnelle, les amis, la famille, la maison, la communauté, les magasins, les vêtements, l'alimentation, les passe-temps et les vacances.*

### *23421 Espagnol II Préalable : Espagnol 23411 (cours en ligne)*

*Ce cours est la suite du cours Espagnol I. On y approfondit ses connaissances de la langue tant à l'oral qu'à l'écrit.*

### *30321 A Mathématiques 11e Préalable : Mathématiques 30311*

*Ce cours est la suite de la mathématique 30311 A. C'est le dernier cours de mathématiques de la Voie A. Ce cours est obligatoire pour l'admission dans certains programmes collégiaux et universitaires. On y traite les concepts des finances, des caractéristiques des fonctions, de la géométrie en trois dimensions et de la statistique.*

### *30321 B Mathématiques 11e Préalable Mathématiques 30311 B*

*Ce cours est la suite de la mathématique 30311 B et est obligatoire pour la plupart des programmes collégiaux et quelques programmes universitaires. On y traite les concepts des caractéristiques des fonctions (logarithmiques, exponentielles et la valeur absolue), de la résolution d'équations (logarithmiques, exponentielles et valeur absolue) des matrices, de la géométrie analytique et de la statistiques.*

### *30411B Mathématiques 12e Préalable Mathématiques B ou C*

*Ce cours est obligatoire pour la majorité des programmes universitaire et pour certains programmes collégiaux dans le domaine des technologies. On y traite les concepts des caractéristiques des fonctions (logarithmiques, exponentielles et trigonométriques), de la résolution d'équations (logarithmiques, exponentielles et trigonométriques),des matrices, de la géométrie analytique et de la trigonométrie.*

### *30411C Mathématiques 12e Préalable Mathématiques 30331C*

*Ce cours est obligatoire pour la majorité des programmes universitaires scientifiques. On y traite les concepts des caractéristiques des fonctions (logarithmiques, exponentielles et trigonométriques), de la résolution d'équations (logarithmiques, exponentielles et trigonométriques), des matrices, de la géométrie analytique et de la trigonométrie.*

### *30421C Mathématiques 12e avancées Préalable Mathématiques 30411C ou B*

*Ce cours est un cours préparatoire aux études postsecondaires dans le domaine des sciences et du génie. Il est même obligatoire pour l'admission dans certains programmes de différentes universités. Un cours introductoire au calcul différentiel et au calcul intégral : les concepts sont étudiés selon une approche intuitive, graphique et algébrique.*

### *31411 Statistique Préalable: Mathématiques 30311 (cours sur place ou en ligne)*

*Ce cours prépare les élèves au cours de méthodes quantitatives, obligatoire dans plusieurs programmes d'études postsecondaires, des sciences humaines aux sciences de l'éducation et de la nature en passant par les études administratives. Ce cours permettra de faire l'acquisition de connaissances, d'habiletés et de techniques propres à la collecte, au traitement, à la diffusion et à l'analyse de données statistiques. Pour ce faire, l'élève sera initié aux procédures de collectes de données et aux statistiques descriptives.*

### *41411 Géographie – Enjeux du monde contemporain (cours en ligne)*

*Ce cours consiste à fournir à l'élève un contenu géographique substantiel du Monde à partir des réalisations et représentations humaines passées et présentes. Ce cours vise à développer une attitude d'ouverture sur le monde à partir d'une approche méthodologique et d'outils conceptuels propres à la géographie mais aussi aux autres sciences dites humaines, c'est-à-dire qui ont l'humain au cœur de leurs préoccupations.*

### *42411 Histoire de l'Acadie (cours en ligne)*

*Ce cours permet d'approfondir des thèmes importants de l'histoire de l'Acadie, de ses origines jusqu'à aujourd'hui, au moyen de techniques d'analyse et de l'explication des documents historiques. Il permettra de mieux comprendre la société acadienne et d'y contribuer tout en découvrant la place qu'occupe cette société dans le monde qui l'entoure. Ce cours vise à sensibiliser les élèves au x réalités historiques, économiques, politiques et culturelles de la société acadienne d'hier à aujourd'hui.*

### *43411 Institutions politiques, économiques et juridiques*

*Ce cours tente de répondre aux questions que se pose l'élève sur la société à laquelle il appartient. Il vise à amener l'élève à concevoir son rôle dans le réseau complexe des forces sociales et à établir des liens explicatifs entre les réalités politiques, économiques et juridiques d'aujourd'hui et celles du passé. Il veut permettre è l'élève d'acquérir des moyens d'interpréter ces trois composantes de notre société dans le but de l'aider à répondre aux questions du présent et ce dans le cadre de l'environnement canadien d'abord.*

### *44411 Initiation à la vie économique (cours en ligne)*

*Ce cours vous permettra de mieux comprendre le monde économique dans lequel vous vivez. Le fonctionnement des entreprises, des banques, des caisses populaires et autres institutions financières y sera abordé. Ce cours intéressera les élèves qui veulent se diriger dans le domaine de l'administration, de l'économie, du travail social, de la psychologie, du droit et autres…..*

### *45411 Droit (cours sur place ou en ligne)*

*Le droit est une discipline qui amène l'élève à traiter des relations entre les individus en tant que membres d'un groupe social ainsi que des relations des citoyens avec leurs institutions juridiques et leur territoire. L'étude des institutions juridiques de sa province, de son pays ainsi que celles du droit international feront l'objet d'apprentissage. L'élève sera parallèlement amené à apprécier les règles qui régissent d'autres sociétés ailleurs dans le monde. Le droit fournit à l'élève un contexte idéal à l'apprentissage de son rôle de citoyen en développant sa pensée critique et sa conscience citoyenne. Les résultats d'apprentissage généraux retenus sont : Interpréter des concepts relatifs au droit dans le but de développer sa conscience citoyenne; analyser une question juridique de manière à développer sa pensée critique; analyser des règles régissant les différentes sociétés de la communauté mondiale.*

### *50312 Sciences de la nature*

*Ce cours de sciences générales répond particulièrement aux besoins des élèves qui éprouvent une certaine difficulté en sciences et dont le cheminement vie-carrière n'est aucunement en lien au domaine scientifique ou au domaine de la santé. Il traite de quatre thèmes : 1. Les Sciences de la vie (microorganismes, systèmes immunitaire et santé); 2. Les Sciences Chimiques*

### *LO2AA Sciences de l'agroalimentaire*

*L'agroalimentaire est une science appliquée utilisant des technologies de fine pointe et mettant en pratique les notions de base des sciences pures. Elle comprend la production, la transformation, la mise en marché et la distribution des produits alimentaires. Les élèves seront exposés à une multitude d'activités pédagogiques qui incluront des visites d'entreprises, des conférences, des projets de recherche littéraire et sur internet, des laboratoires pratiques d'élevage et d'entretien des plantes, des enquêtes et des débats d'idées sur les grands enjeux de l'agroalimentaire dans la société. Les élèves devront participer de façon interactive à toutes les activités d'apprentissage. L'environnement d'apprentissage ne doit pas se limiter à la salle de classe. Il faut profiter des nombreuses ressources locales dans le domaine de l'agroalimentaire.*

### *51311 Physique I*

*Ce cours est une introduction à la physique. Les sujets vus en classe sont la cinématique (l'étude du mouvement), la dynamique (l'étude de la cause du mouvement), l'énergie (énergie cinétique, énergie potentielle) et les ondes de son. Ce cours est un préalable à la physique II.*

### *51411 Physique II* *Préalable Physique 51311*

*Ce cours couvre les domaines suivants : la cinématique, la dynamique, l'électricité statique, l'électricité dynamique et le magnétisme.*

### *51421 Physique III* *Préalable Physique 51411* *(cours sur place ou en ligne)*

*Ce cours est destiné aux élèves qui se dirigent vers des études postsecondaires reliées aux sciences (sciences de la santé, génie, enseignement, journalisme scientifique…) On touche aux composantes suivantes : vecteurs, énergie, optique. On ajoute des composantes optionnelles. L'élève est encouragé à suivre le cours de mathématiques 30421 en concomitance et de faire ses choix de cours en conséquence.*

### *52311 Chimie I*

*Ce cours est une suite de l'introduction de la chimie vue en sciences 9e et en sciences 10e. On y voit la nomenclature, les formules chimiques, les types de liaisons, les quantités chimiques, les solutions et les concentrations, les acides et les bases et les lois régissant les gaz.*

### *52411 Chimie II Préalable Chimie 52311*

*Ce cours est la suite du cours de chimie I. Les sujets touchés sont : structure et propriété de la matière; variations énergie et vitesse de réaction; équilibre et systèmes chimiques; chimie organique et électrochimie. Ce cours est recommandé pour les élèves qui sont intéressés par les domaines des sciences de la santé, la nutrition, les sciences, etc.*

### *53411 Biologie I*

*Ce cours propose une introduction au merveilleux monde de la vie et permet d'explorer une vaste gamme de sujets fascinants. Le premier module aborde l'organisation du monde vivant. On y introduit les fondements de la biologie, les caractéristiques de la vie et la classification des êtres vivants. Le deuxième module est orienté vers la chimie de la vie. Il est question d'une molécule aux propriétés extraordinaires (l'eau) et des composés essentiels à la vie (glucides, lipides, protéines, ADN). Le troisième module aborde la cytologie, c'est-à-dire l'étude de la cellule et de ses composantes. Le quatrième module porte sur la reproduction cellulaire où il est question de la structure et des fonctions de l'ADN ainsi que de la reproduction des différentes cellules. Le cinquième module introduit la génétique, cette branche de la biologie qui est appelée à révolutionner le monde. On y aborde l'origine de différentes maladies héréditaires ainsi que les façons dont les caractères sont transmis d'une génération à l'autre. Le dernier module touche l'anatomie et la physiologie végétale. Diversité des plantes, structures et fonctions ainsi que modes de reproduction sont à l'étude. Finalement, pour ajouter de la vie à ce cours de biologie, son contenu est complémenté d'expériences de laboratoire, d'extraits vidéo et de documentaires divers.*

### *53421 Biologie II Préalable Biologie 53411 (cours sur place ou en ligne)*

*Ce cours fait suite au nouveau cours de Biologie 53411. On y aborde d'abord l'évolution des espèces comme concept unificateur en biologie, des origines de la vie jusqu'à l'évolution récente de l'homme. Le deuxième thème offre une introduction aux concepts de base en chimie organique et aux processus cellulaires qui y sont associés, notamment la respiration cellulaire et la nature et le fonctionnement des enzymes dans la cellule. Le troisième thème aborde les principaux systèmes physiologiques de l'être humain en survolant pour chacun les structures anatomiques importantes et leurs rôles. Le thème de la physiologie du mouvement explore les principes physiologiques indirectement impliqués dans le mouvement du corps humain. Enfin, le thème sur la neurobiologie et le comportement permet à l'élève de se familiariser avec les structures neurobiologiques qui rendent possible la réception de stimuli de son environnement. Ce cours se distance d'un cours à présentation linéaire de faits et de concepts et cherche plutôt à examiner des systèmes biologiques dans une perspective globale et homéostatique.*

### *54411 Science de l'environnement (cours en ligne)*

*Ce cours permet à l'élève de faire l'acquisition d'habiletés et de techniques propres à la recherche scientifique en science de l'environnement. En plus de présenter l'évolution des sciences de l'environnement d'une perspective historique, ce cours vise à sensibiliser l'élève à la fragilité de l'équilibre de la nature et lui faire prendre conscience que la survie de toutes les espèces vivantes dépend de cet équilibre. L'interdépendance de l'équilibre naturel et de la technologie et leur influence sur la société sont au centre des thématiques et problématiques présentées dans ce cours, préparant l'élève à prendre position sur certaines questions de la pollution de l'environnement ayant une incidence sociale décisive.*

### *55411 Astronomie (cours en ligne)*

*Ce cours est offert aux élèves de 12e année et fait suite au module de l'exploration spatiale vu en 9e année. Après avoir approfondi ses connaissances au sujet des outils utilisés en astronomie, l'élève étudie l'historique du système solaire par des observations directes et en différé. L'élève étend ensuite ses horizons vers les étoiles et aborde l'analyse de leur évolution. L'étude des galaxies et du phénomène des tous noirs, notamment, permet à l'élève de découvrir le domaine de la cosmologie, c'est-à-dire les sciences des lois qui régissent l'Univers.*

### *63311A Informatique et société (cour sur place ou en ligne)*

*Ce cours vise à permettre à l'élève de découvrir le domaine de l'informatique, son rôle dans notre société et ses différentes options d'études postsecondaires. Il vise non seulement l'acquisition de connaissances informatiques, mais également l'acquisition de compétences associées à l'utilisation de différents systèmes informatiques. Par l'entremise d'activités d'apprentissage signifiantes, l'élève développera une compréhension de la fonction et du fonctionnement des systèmes informatiques utilisés afin de traiter et de communiquer l'information. L'élève sera notamment initié aux généralités de l'ordinateur et son système d'exploitation, aux logiciels de traitement de texte, à la saisie sur clavier, aux communications et présentations électroniques, à la conception graphique, aux tableurs, aux bases de données, à la nétiquette ainsi qu'aux problématiques liées au piratage et à la sécurité dans Internet.*

### *71411 Éducation physique*

*Ce cours permet de perfectionner une sélection d'activités sportives individuelles et collectives. L'élève aura l'occasion de travailler à son conditionnement physique et d'approfondir ses connaissances de la stratégie sportive. Ce cours est intéressant pour les élèves qui désirent poursuivre dans un programme d'éducation physique, de loisir, de récréologie, d'enseignement d'un sport ou encore qui désirent s'inscrire en techniques policières ou dans les Forces armées canadiennes.*

### *72411 Introduction aux sciences de l'activité physique (cours en ligne)*

*Ce cours aborde l'étude du mouvement et du développement de la motricité. Par un ensemble de leçons théoriques et d'expériences pratiques, l'élève met à profit ses connaissances antérieures pour faire certaines recherches de base ainsi que de mettre sur pied un programme d'amélioration de sa condition physique. Par la suite il étudie l'anatomie et la physiologie de l'exercice ainsi que les principes biomécaniques liés au mouvement et au développement des habiletés physiques et motrices. De plus, ce cours amène l'élève à prendre conscience des relations de la société et la culture à celles du sport et de l'activité physique.*

### *74411A Développement vie-travail (cours en ligne)*

*Ce cours permet d'acquérir les compétences, les outils et les moyens afin de se préparer aux défis du monde du travail, à ses nouvelles réalités et aux différentes transitions vie-travail. Il permet à l'élève de développer des habiletés facilitant la construction et la poursuite de son projet de carrière. 6 thèmes sont étudiés : le concept de développement vie-travail, la connaissance de soi, les contextes de travail, les contextes d'apprentissage, la planification d'un scénario vie-travail et les stratégies de gestion personnelle.*

### *74411B Mieux-être*

*Ce cours vise à approfondir les connaissances fondamentales requises pour comprendre, mettre en œuvre et promouvoir les principes des sept dimensions du mieux-être : physique, sociale, émotionnelle, intellectuelle/mentale, spirituelle, professionnelle et environnementale. L'acquisition et l'application de ces connaissances amèneront l'élève à être plus responsable, autonome et motivé afin de pouvoir participer activement à notre société. De plus, par l'entremise d'activités diverses, l'élève aura la chance de vivre des expériences concrètes et stimulantes. Enfin, le fait d'être en bonne santé et bénéficier d'une bonne qualité de vie aura un impact immense sur la réussite scolaire de l'élève et plus tard dans son entrée dans le monde du travail.*

### *83411 Entrepreneuriat (cours sur place ou en ligne)*

*Ce cours est intéressant pour les élèves qui désirent connaître les rudiments du monde des affaires. Ce cours initie l'élève à la gérance d'une entreprise et est d'un intérêt particulier pour les élèves qui veulent étudier en administration ou se lancer en affaires. On y voit les différents aspects du marketing, du management, des ressources humaines et de la finance.*

### *84411 Comptabilité (cours sur place ou en ligne)*

*Ce cours permet à l'élève de s'initier au vocabulaire de base de la comptabilité et de le comprendre. On y fait de la tenue de livres et de la comptabilité des entreprises. L'élève sera exposé aux concepts et pratiques comptables à l'aide d'exposés théoriques clairement expliqués, de problèmes et d'exercices pratiques. Les travaux pratiques proposent une grande variété de situations concrètes. Ces travaux stimuleront l'intérêt des élèves et développeront leur capacité d'analyse.*

### *85411 Entreprises à vocation touristique (cours en ligne)*

*Ce cours permet à l'élève d'analyser son propre potentiel et ses intérêts face à ce type d'entreprise, de déterminer et de décrire les qualités requises par les employés et les employeurs du domaine. Il permet aussi d'explorer diverses occasions entrepreneuriales dans le secteur du tourisme et de comparer les possibilités qu'offre le tourisme d'aventure, l'écotourisme et les loisirs en plein air. On y voit aussi l'industrie du voyage, des événements important et des attractions touristiques.*

### *88411 Éducation coopérative*

*Ce cours vaut 2 crédits. Il consiste principalement en un stage de travail (environ 15 semaines) pour la durée du semestre, dans un emploi qui répond à tes aspirations professionnelles. De plus, il y a 3 semaines de théorie au début du semestre qui portent sur le cv, les normes d'emploi et le marché du travail en général. Pour être accepté, tu dois entre autres avoir terminé les cours obligatoires de la 11e année, ne pas avoir trop d'absences à ton dossier scolaire, avoir ton propre moyen de transport pour te rendre à ton lieu de stage…*

### *91411 Arts visuels*

*Ce cours fait suite au cours d'arts visuels 9e année et est plus avancé en techniques que ce dernier. On y voit le dessin (les proportions de la tête humaine, les ombres…), la couleur (la roue des couleurs, le style impressionniste, expressionniste et/ou surréaliste), la sculpture (ronde bosse dans le plâtre) ainsi que quelques ateliers (photo, poterie…), etc.*

### *Musique 92411*

*Le cours de musique vise à mener l'élève à développer l'art d'organiser et de combiner les sons en fonction de leur mélodie, rythme, timbre, texture et forme. L'élève sera appelé à créer desw pièces instrumentales variées è partir des éléments du langage musical (création) ; à apprécier, par l'écoute active, des pièces musicales du répertoire d'ici et d'ailleurs, d'hier et d'aujourd'hui (appréciation); et à interpréter diverses pièces du répertoire instrumental et/ou vocal d'ici et d'ailleurs, d'hier et d'aujourd'hui (interprétation).*

### *92421 Création musicale (cours en ligne)*

*Ce cours amène l'élève à : créer des œuvres musicales variées à partir des éléments du langage musical; décrire sa démarche personnelle de création; apprécier, par l'écoute active, des pièces musicales du répertoire d'ici et d'ailleurs, d'hier et d'aujourd'hui; démontrer sa compréhension de la contribution des artistes et de la musique à la culture et à la société.*

### *93411 Initiation à l'art dramatique*

*Ce cours introduit les principes de base que doivent connaître les élèves qui veulent s'initier au théâtre. En plus d'explorer l'historique du théâtre et de suivre son évolution en Acadie grâce à un volet théorique, l'élève aura l'occasion de s'exprimer, de développer ses compétences et d'évoluer dans un contexte de groupe sur la scène de l'auditorium.*

### *94411 Arts visuels et médiatiques (cours en ligne)*

*Ce cours repose sur 2 grands thèmes : la création et l'appréciation d'œuvres artistiques. Dans ce cours, l'élève est en mesure de se servir de différentes technologies pour créer des œuvres individuelles et collectives. Il est capable d'appliquer une démarche d'appréciation esthétique afin de développer son sens analytique et de devenir un consommateur plus informé. Il développe aussi son sens associatif, ce qui lui permet de situer l'œuvre d'art dans son paradigme approprié. Enfin, l'élève est en mesure de connaître l'art et les artistes francophones et acadiens.*

### *02411 Technologie du design (cours en ligne)*

*Ce cours traite du processus de design et a pour but de permettre à l'élève de développer une approche structurée lui permettant d'identifier, d'évaluer et de résoudre des problèmes à partir de besoins spécifiques. L'élève fait appel au processus de conception pour résoudre des problèmes faisant appel à l'application des sciences. Ce processus encourage le travail de groupe, favorise le développement d'habiletés de communication et fait appel à l'utilisation de croquis et d'esquisses développés à main levée. Les élèves utiliseront également un système de conception assistée par ordinateur afin de produire les dessins.*

### *02411D Introduction à la foresterie (cours en ligne)*

*Ce cours vise à initier l'élève au domaine de la foresterie. Dans le cadre de ce cours, l'élève prendra connaissance des différents métiers et carrières ainsi que des possibilités d'études postsecondaires dans le domaine de la foresterie. Après une exploration des concepts de base liés à l'arbre et à l'écosystème forestier ainsi que des bénéfices apportés par la forêt, l'élève sera initié à la gestion forestière durable. Il sera amené à constater l'apport de la technologie dans toutes les sphères de la foresterie, que ce soit dans les procédés de transformation du bois, les outils utilisés par le travailleur forestier, la machinerie, la biotechnologie, etc. Finalement, l'élève sera en mesure d'effectuer une réelle démarche de résolution de problème lié à la foresterie en démontrant un esprit critique et un sens des responsabilités par rapport aux enjeux et aux répercussions des solutions envisagées*

### *02411E Introduction à la programmation informatique (cours en ligne)*

*Ce cours vise d'abord et avant tout à permettre à l'élève de découvrir des domaines de la programmation pouvant orienter des choix de carrière tels webmestre, programmeur, concepteur multimédia, analyste, gestionnaire de bases de données ou gestionnaire de réseaux. Tout au long du cours, par l'entremise d'activités d'apprentissage signifiantes et de projets, l'élève développera une compréhension de l'utilisation judicieuse des ressources disponibles en démontrant un esprit critique et un sens des responsabilités tout en respectant les droits d'auteur. Par l'entremise de projets, l'élève sera placé dans des situations de résolution de problèmes où il doit définir les besoins, imaginer et planifier une solution, concevoir une solution avec la technologie et l'évaluer. La démarche d'apprentissage retenue rend l'élève actif et le place dans un processus de découverte de manière à lui donner le goût d'apprendre. Le coeur de l'apprentissage de ce cours vise la compréhension et l'application du processus de programmation. Peu importe l'outil, l'élève devra d'abord appliquer ces phases et ces étapes d'élaboration :- analyser le problème, les données et les résultats voulus;-organiser ses idées et les communiquer à des fins précises;- choisir la solution la plus appropriée et planifier les étapes avec les échéanciers;-créer et coder l'algorithme;-vérifier le programme afin d'assurer un fonctionnement efficace dans toutes les situations.*

## *06411 Introduction à la cuisine professionnelle*

*Ce cours vise d'abord et avant tout à permettre à l'élève de découvrir le domaine de la cuisine, son utilité dans nos vies et les différentes possibilités d'études postsecondaires qui s'y rattachent. La cuisine est l'ensemble des techniques de préparation des aliments en vue de leur consommation. Un regard est posé sur les bienfaits de la nourriture et d'une saine consommation. De nos jours, la cuisine est très diversifiée et influencée par les ressources naturelles locales, mais aussi par la culture et les religions, le perfectionnement des techniques et les échanges entre peuples et cultures.*

## *06411A Introduction à la vente et au service à la clientèle*

*Ce cours veut d'abord permettre à l'élève de découvrir le domaine de la vente et du service à la clientèle, leur rôle dans notre société et ses différentes options d'études postsecondaires. La vente et le service à la clientèle englobent un ensemble d'habiletés et d'actions qui nous permettent de réaliser une vente ou d'offrir un niveau acceptable de service à la clientèle. Les contenus notionnels de ce cours sont axés principalement sur la vente au détail. Par l'intermédiaire des activités pratiques et signifiantes proposées, l'élève développera une compréhension du rôle et du fonctionnement d'un commerce. C'est l'occasion pour l'élève d'expérimenter diverses approches et différents procédés liés à la vente et au service à la clientèle. L'acquisition de connaissances et le développement d'habiletés de communication se font par l'intermédiaire de résolution de problèmes.*

## *06411B Introduction au domaine judiciaire*

*Ce programme vise à sensibiliser l'élève au domaine judiciaire et correctionnel ainsi qu'aux différentes professions s'y rapportant. Ce programme invite l'élève à découvrir les composantes, les acteurs (rôles et tâches) et les formations du système judiciaire, ainsi que les aspects de la criminalité, de la victimisation, de la délinquance et des problèmes sociaux s'y rattachant. L'élève pourra développer sa pensée critique et prendre conscience des valeurs et des habiletés recherchées dans les emplois du système judiciaire et correctionnel, tout en réfléchissant sur ses propres habiletés, attitudes et intérêts par rapport à ce domaine de carrière.*

## *07311A Éléments d'électricité*

*Ce cours permettra à l'élève de développer des compétences en électricité et de mieux connaître les occupations qui s'y rattachent. Ce cours permettra à l'élève : de connaître l'origine et la nature de l'électricité, du courant électrique, de la tension électrique et de la résistance ; de comprendre comment l'énergie électrique est produite, transportée et transformée pour répondre à nos besoins; de comprendre le phénomène de l'électricité et de l'électromagnétisme et des moteurs électriques; de travailler de façon sécuritaire; de schématiser et de monter des circuits électriques résidentiels et d'expliquer leurs caractéristiques; de connaître les divers métiers et carrières rattachés au domaine de l'électricité et des occasions d'études postsecondaires qui y sont associées.*

### *07311D Introduction à la transformation du bois ouvré*

*Ce cours vise à initier l'élève au secteur secondaire du bois. La démarche d'apprentissage sera progressive et permettra la réalisation de travaux pratiques simples, puis plus complexes, permettant à l'élève de mieux comprendre ce qu'est l'ébénisterie (fabrication de meubles).*

### *07411A Initiation à la charpenterie*

*Ce cours initie l'élève à la construction, donne des connaissances théoriques sur les codes de construction et présente les normes de la sécurité au travail. L'élève y voit toutes les étapes de la construction d'une maison. De plus, il apprend à utiliser des outils électriques portatifs et stationnaires.* ***L'élève devra se procurer ses propres lunettes et bottes de sécurité ainsi qu'un sarrau ou salopette.***

### *07411B Initiation à la mécanique motorisée*

*Ce cours vise à permettre à l'élève de découvrir le domaine de la mécanique, son rôle dans notre société, et ses différentes options d'études postsecondaires. Il donne à l'élève l'occasion d'expérimenter différents outils et procédés liés à l'entretien, au diagnostic et à la réparation de différents moteurs à combustion interne.*

### *07411E Initiation à la soudure des métaux*

*Ce cours permettra à l'élève d'acquérir les connaissances et les habiletés nécessaires pour utiliser l'équipement à emboutir les métaux. Avec ce cours, l'élève devrait être en mesure de maîtriser les différentes techniques de fabrication et de soudage.* ***L'élève devra se procurer ses propres lunettes et bottes de sécurité ainsi qu'un sarrau ou salopette.***

******Note très importante: prière de la lire attentivement!!!******

***N.B.*** *Il est primordial de comprendre que toutes ces options ne peuvent être offertes à PTA durant une même année. Même si au départ il y a plusieurs cours optionnels dans la liste des cours disponibles, il est impossible de les offrir tous. Cela va dépendre du nombre d'élèves qui les ont choisis ainsi que du nombre possible de cours dans chaque bloc d'enseignement.*

*Voici comment la sélection des cours offerts est effectuée :*

- *les cours obligatoires pour l'obtention du DES;*
- *les cours obligatoires pour l'admission dans les programmes postsecondaires*
- *les cours qui, sans être obligatoires, s'avèrent nécessaires à la* ***réussite*** *des programmes postsecondaires.*
-
- *les cours qui, sans être obligatoires ou nécessaires à la réussite postsecondaire, sont en lien avec le programme d'études postsecondaires choisi.*

*La Polyvalente Thomas-Albert a toujours réussi à offrir les cours préparatoires à la formation postsecondaire, et ce dans tous les domaines. Pour ce faire, il va sans dire que le nombre d'élèves par classe doit souvent être inégal, et que certains cours optionnels doivent tomber. La direction se réserve le droit d'annuler les cours dont le nombre d'inscription est insuffisant. C'est pourquoi vous devez choisir quatre cours complémentaires dans l'éventualité où il y aurait un conflit d'horaire parmi vos choix de cours ou encore si un ou quelques-uns de vos cours optionnels devait être annulé.*

*Pour toute question ou information supplémentaire, prière de vous adresser au service d'orientation de l'école :*

*Helen Jane Kearney, c.o.*
*473-7815*

*Randy Browne, c.o.*
*473-7817*