

Cours complémentaires DESCRIPTION DES COURS

| CODE | TITRE DU COURS | DESCRIPTION |
|------------|---|---|
| 101 713 MO | Les grands enjeux environnementaux | Changements climatiques, extinctions massives, pollution fertilisante, surconsommation, destruction des habitats... De quoi s'agit-il ? Comment en sommes-nous arrivés là ? Existe-t-il des solutions ? Dans un contexte écologique et à travers des activités variées (sorties, kiosque, débats, etc.), ce cours vous éclairera sur ces différentes problématiques et apportera des solutions permettant d'orienter vos choix citoyens. |
| 101 ESU 03 | Biologie de la sexualité | Démystifiez la sexualité à travers différents aspects biologiques : système génital et développement (du zygote à l'adulte) ; hormones stéroïdiennes ; réponse sexuelle (excitation, érection, coït, orgasme et éjaculation chez les deux sexes) et dysfonctions ; contrôle des naissances ; fécondation, grossesse, accouchement et allaitement ; évolution de la sexualité ; maladies congénitales et infections transmissibles ; procréation assistée et dépistage prénatal. Ce cours vous permettra de mieux comprendre votre sexualité et ainsi enrichir votre vie personnelle. |
| 120 503 MO | Nutrition passeport santé | Vous êtes-vous déjà questionné sur votre alimentation? Devrions-nous tous prendre des suppléments? Devrions-nous bannir ou privilégier certains aliments? En tâchant de trouver les réponses à vos questions concernant l'alimentation, ce cours vous permettra d'acquérir des notions de base en nutrition en tenant compte des récentes découvertes scientifiques ainsi que des tendances actuelles. |
| 201 513 MO | Utiliser des outils mathématiques liés au domaine alimentaire | Combien de clients puis-je servir avec une dinde de 10 kilogrammes? À quel prix dois-je vendre un repas dans mon service alimentaire pour faire au moins 30 % de profit? Combien coûte une portion de tarte aux pommes? Combien dois-je acheter de kilogrammes de carottes pour servir un banquet de 500 personnes? Est-ce que l'informatique peut accélérer mes calculs de coûts? Combien de litres de jus a-t-on besoin pour préparer un punch estival pour vingt-cinq personnes? Selon la presse canadienne, le taux de fécondité des Québécoises a dépassé 1,7 enfant par femme ; mais est-il possible d'avoir 0,7 enfant ? Ce cours nous amènera à répondre à ces questions et bien d'autres. |
| 202 723 MO | Science et fiction | Les édulcorants, l'homéopathie, les biocarburants, le réchauffement climatique... Quelles sont les technologies profitables à la société? Quelles sont les théories farfelues inventées simplement pour gagner de l'argent sur le dos des gens naïfs? Ce cours permettra de distinguer les mythes de la réalité, de comprendre les nouvelles technologies qui nous entourent et de jeter un regard critique sur l'information scientifique transmise par les médias. |
| 203 503 MO | Astronomie pratique | Vous avez toujours voulu comprendre l'Univers? Dans ce cours d'astronomie, des sujets tels que le système solaire (Soleil, planètes, Lune, satellites, exploration), l'évolution des étoiles (naissance, vie, production d'énergie, mort, supernova, naine blanche, étoile à neutron, trou noir) et les mystères de l'Univers (Big Bang, formation des galaxies) seront abordés. De plus, vous pourrez vous familiariser aux rudiments de l'observation des différents objets célestes (utilisation du planétarium gonflable et de télescopes). À travers chaque sujet, vous vous familiarisez avec la démarche scientifique. |
| 205 713 MO | Les désastres naturels et leurs origines | Comment est-il encore possible, de nos jours, qu'autant d'humains périssent lors de catastrophes naturelles malgré toutes les percées scientifiques? Ce cours permet de comprendre plusieurs des phénomènes naturels qui menacent la vie humaine : volcans, tremblements de terre, impacts de météorites, tsunamis, glaciations, ouragans, effet de serre, réchauffement planétaire, etc. |

Cours complémentaires DESCRIPTION DES COURS

| CODE | TITRE DU COURS | DESCRIPTION |
|------------|---|---|
| 221 723 MO | Auto-construction d'une maison | À travers un projet d'auto-construction, l'étudiant apprend les principaux enjeux de l'habitation au Québec, notamment au niveau de la géotechnique, des fondations, de la charpente, de l'enveloppe du bâtiment, des systèmes mécaniques et électriques, des principes de maisons saines/maisons écologiques, de l'approvisionnement en eau potable et du traitement des eaux usées. Il se familiarise avec le rôle et les responsabilités de nombreux professionnels (architectes, ingénieurs, arpenteurs, laboratoires...), de l'entrepreneur et des sous-traitants. Il est amené à comprendre les plans et la réglementation en vigueur. |
| 221 733 MO | Grands travaux de génie civil | Des cônes orange partout ! Êtes-vous curieux de savoir ce qui se passe sur ces chantiers ? Pourquoi la construction d'un viaduc s'étale-t-elle sur 2 ans et un autre seulement 1 an ? Le domaine du génie civil est très vaste : routes, ponts, barrages, gratte-ciel, égouts, aqueduc, etc. Le génie civil est une des plus anciennes démarches techniques et scientifiques. Toutes les évolutions technologiques, qui ont amené le développement des travaux publics, sont un reflet des ouvrages qui nous entourent et de notre société. Ce cours vous permettra d'avoir un regard d'ensemble sur tous les travaux du génie civil. |
| 305 733 MO | Se préparer pour un séjour à l'étranger | Ce cours permettra à des étudiants et des étudiantes, engagés ou souhaitant s'engager dans un projet de mobilité internationale, de se préparer pour leur expérience à l'étranger en tant que citoyen du monde. Les étudiants voyageurs apprivoiseront le pays où ils réaliseront leur projet et apprendront à faire face à d'autres réalités pendant leur séjour. Un cours fait sur mesure pour une expérience de mobilité positive et enrichissante ! |
| 320 723 MO | Défis et enjeux mondiaux | Que nous réserve le monde de demain? Le monde actuel est en pleine ébullition : conflits, changements climatiques, épuisement des ressources, migrations (réfugiés et clandestins), etc. Quels sont les conflits contemporains et leur nature? Quelles mesures doivent être prises pour lutter et s'adapter aux changements climatiques? L'exploitation des ressources naturelles de la planète peut-elle continuer au même rythme? Comment subvenir aux besoins des 2 milliards d'humains qui s'ajouteront aux 7 milliards en 2015? De quelle façon les États abordent-ils la question de l'immigration? Voici quelques-unes des grandes questions de ce cours complémentaire de géographie portant sur les grands défis et enjeux mondiaux. |
| 322 713 MO | Intervenir auprès d'un enfant | Ce cours est une introduction en matière d'intervention auprès des enfants âgés de 0 à 12 ans. Il permet à l'étudiant de se familiariser avec l'approche démocratique conforme aux valeurs actuelles en matière d'éducation. Avec ce cours, l'étudiant sera en mesure de définir des stratégies d'intervention à privilégier en fonction de situations ou de besoins d'un enfant, selon différents rôles (celui de parent, autre membre de la famille, gardien, etc.). |
| 330 503 MO | Histoire des civilisations disparues | Les mystérieux Mayas, l'Égypte des pharaons, les légendaires Celtes ou encore la Rome impériale : voilà autant de civilisations qui, malgré leur génie, se sont effondrées souvent après des siècles de gloire. Pouvons-nous apprendre de l'expérience des autres civilisations qui nous ont précédés? Nous ont-elles laissé des traces, des héritages? Dans ce cours, nous aborderons le contexte de naissance des civilisations, les éléments qui ont facilité leur épanouissement et les phénomènes qui ont accéléré leur déclin. Finalement, nous tenterons de répondre aux questions suivantes : les civilisations disparaissent-elles vraiment? La civilisation occidentale est-elle au bord de l'effondrement? |

Cours complémentaires DESCRIPTION DES COURS

| CODE | TITRE DU COURS | DESCRIPTION |
|------------|--|---|
| 340 723 MO | La guerre et l'avenir de l'humanité | Ce cours vise à faire prendre conscience à l'étudiant et à l'étudiante de l'existence d'une contribution spécifiquement philosophique au thème de la guerre et de l'avenir de l'humanité. Il se veut une introduction à la philosophie de la guerre, à l'éthique des relations internationales et, dans une moindre mesure, à l'histoire de la guerre et à la stratégie. Ces disciplines seront principalement étudiées sous l'angle d'une problématique générale, celle de la justification de l'intervention armée. La guerre peut-elle se justifier? Dans quelles circonstances? Faut-il désapprouver tout usage de la force en politique? L'idéal de paix est-il réalisable ou même souhaitable? La guerre est-elle inhérente à la nature de l'homme? Faut-il rejeter l'application de la morale à la guerre? À travers l'étude de quelques textes modernes et contemporains, ce cours propose donc une amorce de réflexion sur la guerre et l'avenir de l'humanité dans un contexte marqué par les conflits religieux, ethniques et idéologiques et l'asymétrie de la puissance armée. |
| 340 733 MO | Philosophie du hip-hop | Le hip-hop est la manifestation culturelle occidentale la plus importante des quarante dernières années. Quelles idées se cachent derrière le "bling" ? Quel rôle social jouent les graffitis ? Est-ce que les critiques des stéréotypes ont raison ? Est-ce que, comme le disent les artisans du milieu, le hip-hop est véritablement un «mode de vie» davantage qu'une simple forme d'art ? Si oui, quel est le mode de vie hip-hop ? Quelle est sa philosophie ? |
| 350 713 MO | Psychologie et sexualité | La sexualité n'a jamais été aussi visible qu'elle ne l'est à notre époque. Elle est partout : sur le web, à la télévision, dans la publicité, etc. Pourtant, les études nous démontrent que les gens sont bien peu informés en matière de sexualité. Ainsi, le cours Psychologie et sexualité se veut une initiation efficace aux différents sujets reliés de près à la sexualité : de l'éducation sexuelle aux stéréotypes sexuels, en passant par le développement psychosexuel, l'amour, le couple et bien d'autres thématiques. La sexualité ; le moment est venu d'en discuter et de s'informer. |
| 350 723 MO | Psychologie et santé mentale: Enjeux actuels | Comment expliquer les hallucinations et les dépendances? Comment analyser les comportements criminels, la psychopathie et la notion de non-responsabilité? Comment gérer le stress, l'anxiété, les états dépressifs? Quels sont les moyens efficaces pour augmenter le bien-être, la résilience et les forces de caractère? Ces questions d'intérêt pour le jeune adulte, qui traitent tout autant de la psychopathologie que du développement psychologique optimal, seront soulevées dans ce cours. Dans une visée d'ouverture, ce cours permettra également de comprendre et de confronter les préjugés au sujet de la santé mentale. De plus, il renseignera les étudiants sur des approches novatrices d'intervention et les sensibilisera à la promotion et la prévention dans ce domaine captivant. |
| 360 503 MO | Formation en relation d'aide appliquée au français | Ce cours s'adresse à des étudiants et à des étudiantes qui possèdent déjà une bonne maîtrise de la langue française et qui souhaitent venir en aide, en devenant tuteurs au Centre d'aide en français (CAF), à des étudiants ayant besoin de soutien pour améliorer leur langue écrite. (Les étudiants seront présélectionnés par le Centre d'aide en français.) |
| 360 513 MO | Gestion du stress | Ce cours vise à sensibiliser l'étudiant ou l'étudiante au phénomène du stress et lui permettre d'en saisir les incidences positives et négatives sur les individus en général et sur lui en particulier. |
| 360 523 MO | Premiers soins | Ce cours amènera l'étudiant ou l'étudiante à résoudre un problème simple (situation d'urgence) par l'application d'une démarche scientifique de base (plan d'intervention) lui permettant d'agir avec promptitude, efficacité et sécurité. |
| 360 ESZ 03 | Logiciels appliqués en sciences | Ce cours constitue une introduction aux principaux logiciels appliqués au domaine scientifique. Il sert de base pour l'utilisation ultérieure de l'informatique dans les autres disciplines du programme de Sciences de la nature. |

Cours complémentaires DESCRIPTION DES COURS

| CODE | TITRE DU COURS | DESCRIPTION |
|------------|---|---|
| 383 723 MO | Richesse et pauvreté | D'où vient la richesse? Comment se fait-il que certains pays vivent dans l'abondance alors que d'autres régions du monde semblent condamnées à la pauvreté perpétuelle? Qu'en est-il des écarts de richesse à l'intérieur même des pays prospères, où se côtoient l'abondance et la misère? |
| 385 713 MO | Contestations, images et propagande | Comment la propagande réussit-elle à nous manipuler? Peut-on influencer l'opinion publique par les images? Sommes-nous outillés adéquatement pour nous défendre intellectuellement contre cette «menace»? L'efficacité des images – cinéma, publicités, bandes dessinées, affiches, caricatures, photographies, etc. – dans la promotion des idées nous amène à nous questionner sur leurs rôles dans l'espace public, puisque leurs usages ne font que croître avec le déploiement récent des nouvelles plateformes de diffusion numérique. |
| 387 713 MO | Sexes et société | L'homme, un éternel adolescent? La femme, une émotive contrôlante? Ces stéréotypes ainsi que les rôles associés à chacun des sexes sont influencés par la société et engendrent des inégalités importantes tant sur le plan du travail que dans les relations interpersonnelles. Cet enjeu fondamental est l'objet du cours Sexes et société. Les rapports entre hommes et femmes sont partout : en amour, dans la famille, le sport, au travail, entre amis, etc. Sexes et société a pour but de démontrer que l'identité masculine et féminine correspond aux normes dominantes, voire incontournables d'une époque et d'une société. |
| 410 503 MO | Gérer ses finances personnelles | Ce cours vise à familiariser l'étudiant ou l'étudiante à la gestion des finances personnelles, à l'initier au monde financier et à établir les contraintes et les objectifs financiers d'un particulier. |
| 410 513 MO | Démarrer son entreprise | Ce cours permettra à l'étudiant d'évaluer ses chances de devenir un jour entrepreneur et de démarrer avec succès sa propre entreprise. Il vise à l'aider à confirmer ou infirmer son choix de carrière comme entrepreneur. |
| 410 523 MO | Se préparer au marché du travail | Ce cours permettra à l'étudiant de développer un plan de recherche d'emploi, de vente de soi-même et de ses services de gestionnaire de réseaux informatiques à un employeur. Ce cours complémentaire est obligatoire à tous les étudiants de 5e session en Gestion de réseaux informatiques. |
| 410 713 MO | Le marché boursier | L'indépendance financière est le processus qui permet de vivre la vie que l'on souhaite. Pour l'atteindre, on doit maîtriser les fondements du placement et de l'investissement. Investir est à la portée de tous : ça ne prend pas des connaissances ni des compétences spéciales pour gérer efficacement son argent. Comment se retrouver dans cette jungle de l'investissement ? Probablement, sans le savoir, vous en savez déjà assez pour devenir un investisseur futé en contrôle de ses moyens et réussir sur les marchés boursiers. |
| 412 513 MO | Photomontage | À l'aide de l'ordinateur, ce cours permet à l'étudiante et à l'étudiant d'exploiter les diverses possibilités de manipulation d'images (numérisation, retouche photographique, effets spéciaux) et de dessins vectoriels (outils de transformation et de reproduction de dessin) afin de produire des assemblages de nouvelles images. |
| 414 503 MO | Découvrir les enjeux du tourisme à travers les grandes destinations | Ce cours permettra à l'étudiant ou à l'étudiante de découvrir le monde par la connaissance des grandes destinations touristiques internationales, ainsi que les nouvelles tendances en matière de tourisme. Il lui permettra également de mieux comprendre les problématiques liées aux destinations touristiques tout en développant les valeurs favorisant son ouverture sur le monde. |
| 420 513 MO | Programmation en Java | Ce cours présente des notions de programmation en Java, en vue de la préparation aux études universitaires dans le domaine du génie et des sciences ou comme une introduction personnelle à la programmation. |

Cours complémentaires DESCRIPTION DES COURS

| CODE | TITRE DU COURS | DESCRIPTION |
|------------|---|---|
| 504 713 MO | Jardin, écologie, art et esthétique | Tout en sensibilisant l'étudiant ou l'étudiante à l'importance des espaces verts dans nos milieux de vie, ce cours vise à le familiariser avec les fondements de l'art des jardins, de façon à ce qu'il puisse réaliser un projet d'aménagement paysager simple. De plus, il pourra apprécier la transformation du paysage au cours du temps et se familiariser avec les différents types d'espaces verts aménagés où l'être humain peut se ressourcer. |
| 511 ETZ 03 | Dessin et peinture | Cours pratique qui favorise le développement de la créativité à partir des médiums et des techniques de base en arts plastiques (crayons, fusains, pastels, aquarelles, gouache, etc.) et de notions portant sur le dessin et la couleur. |
| 530 503 MO | Le cinéma populaire | Ce cours s'intéresse au cinéma en tant que média de masse et en tant que moyen d'expression artistique. Il permet entre autres de mieux comprendre quels sont les ingrédients de la recette du cinéma populaire (personnages, structure du récit, identification, idéologie, etc.). Grâce à différents extraits de films et à une base théorique solide, l'étudiant y apprendra à développer son sens critique et sa cinéphilie. |
| 570 503 MO | Découvrir les trésors du patrimoine mondial | Machu Picchu au Pérou, les pyramides d'Égypte, les Îles Galapagos en Équateur, la Muraille de Chine et le Parc national de Miguasha au Québec : tous ces sites sont différents et, pourtant, ils ont en commun d'appartenir à l'humanité tout entière. Ce cours permettra de découvrir la richesse de la nature et de la culture d'une valeur universelle exceptionnelle que la Convention de l'UNESCO sur le patrimoine mondial s'efforce de rassembler et de défendre, d'aimer et de protéger. |
| 570 ETZ 03 | Initiation à la photographie (numérique) | Ce cours vise à initier l'étudiant ou l'étudiante au langage photographique dans une perspective artistique. L'étudiant sera familiarisé avec un appareil photo numérique (fourni par le Collège) avec lequel il apprendra à faire des choix esthétiques et techniques, sensibles et justes. Il apprendra également à se servir du laboratoire infographique pour finaliser ses photographies. |
| 601 723 MO | Littérature des limites | Qu'il s'agisse de textes écrits en prison, en période de guerre, sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments, de textes écrits par des « fous » ou des « simples d'esprit », le cours Littérature des limites s'attarde aux textes littéraires produits par une conscience altérée. À travers ces textes, ce cours s'attardera ainsi à une forme particulière de connaissance de soi et du monde, motivée par l'urgence, le désir d'introspection ou le dépassement des interdits. |
| 607 113 MO | Espagnol I | Ce cours permettra à l'étudiant ou l'étudiante d'acquérir des éléments de base de la langue espagnole et le sensibilisera à des éléments de la vie quotidienne et de la culture des pays hispaniques. Ce cours présente les bases de la langue, la communication orale et écrite, la culture et la civilisation. |
| 607 213 MO | Espagnol II | Ce cours permettra à l'étudiant ou l'étudiante de poursuivre l'apprentissage de base de la langue, d'appliquer des notions de linguistique à l'espagnol et de se familiariser avec la culture hispanique. Ce cours permet de poursuivre la présentation des bases de la langue, la communication orale et écrite, la culture et la civilisation. (PA607-113) |
| 607 313 MO | Espagnol III | Ce cours permettra à l'étudiant d'approfondir sa connaissance de la langue espagnole et de la situer dans son contexte sociohistorique et culturel. Tout en continuant l'apprentissage de la langue espagnole, l'étudiant apprend, à travers l'histoire et quelques faits marquants de son développement, à situer celle-ci dans un environnement plus large. (PA607-213) |
| 609 113 MO | Allemand I | Ce cours permettra à l'étudiant ou l'étudiante d'acquérir des éléments de base de la langue allemande et le sensibilisera à des éléments de la vie quotidienne et de la culture des pays germanophones. Ce cours présente les bases de la langue, la communication orale et écrite, la culture et la civilisation. |
| 609 213 MO | Allemand II | Ce cours permettra à l'étudiant ou l'étudiante de poursuivre l'apprentissage de base de la langue, d'appliquer des notions de linguistique à l'allemand et de se familiariser avec la culture des pays germanophones. (PA609-113) |

Cours complémentaires DESCRIPTION DES COURS

| CODE | TITRE DU COURS | DESCRIPTION |
|------------|----------------|--|
| 609 313 MO | Allemand III | Ce cours permettra à l'étudiant d'approfondir sa connaissance de la langue allemande et de la situer dans son contexte sociohistorique et culturel. Tout en continuant l'apprentissage de la langue allemande, l'étudiant apprend, à travers l'histoire et quelques faits marquants de son développement, à situer celle-ci dans un environnement plus large. (PA609-213) |