**Domaine d’apprentissage : CONCEPTION, COMPÉTENCES PRATIQUES
 ET TECHNOLOGIES — Conception médiatique 11e année**

**GRANDES IDÉES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| La conception en fonction du cycle de vie doit tenir compte des **répercussions environnementales** et sociales. |  | Les projets de conception personnels nécessitent de l’introspection, l’évaluation, par l’élève, de ses compétences et le développement de celles-ci. |  | Les outils et les technologies peuvent avoir une incidence sur la vie des gens. |

**Normes d’apprentissage**

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences disciplinaires** | **Contenu** |
| *L’élève sera capable de :*ConceptionComprendre le contexte* Se livrer à une activité d’**investigation axée sur l’utilisateur** et d’**observation empathique**
* Collaborer dans le cadre de **relations réciproques** tout au long du processus de conception

Définir* Établir un point de vue pour le concept
* Déterminer les utilisateurs potentiels, l’effet recherché et les conséquences négatives possibles
* Tirer des conclusions sur les prémisses et les **contraintes** qui définissent l’espace de conception

Concevoir des idées* Relever des besoins en vue d’explorer un espace de conception
* Générer des idées et ajouter aux idées des autres en vue de créer des possibilités, et les classer par ordre de priorité à des fins de prototypage
* Examiner de manière critique l’influence de facteurs opposés associés à la vie sociale, à l’éthique et à la vie communautaire sur la conception
* Collaborer avec des utilisateurs tout au long du processus de conception
 | *L’élève connaîtra :** Occasions de conception
* **Technologies médiatiques** au service de la conception et de l’élaboration d’images
* **Éléments de conception**
* **Principes de conception**
* **Considérations d’ordre éthique, moral ou juridique** associées à l’utilisation des technologies médiatiques pour le traitement de l’image, de la vidéo et du son, y compris la question de l’**appropriation culturelle**
* **Stratégies d’élaboration d’images**
* **Interprétation personnelle** d’œuvres d’art médiatiques, et préférence pour certaines d’entre elles
* Valeurs, traditions et caractéristiques d’artistes, de mouvements et de périodes
* Équilibre entre la conception esthétique, le raisonnement logique et l’application pratique
* **Influences techniques, stylistiques, symboliques et culturelles**
 |

**Domaine d’apprentissage : CONCEPTION, COMPÉTENCES PRATIQUES
 ET TECHNOLOGIES — Conception médiatique 11e année**

**Normes d’apprentissage (suite)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences disciplinaires** | **Contenu** |
| Prototypage* Choisir et utiliser une variété de **sources d’inspiration** et de **sources d’information**
* Choisir la forme et le degré de précision adéquats pour l’élaboration des prototypes, et établir des procédures pour le prototypage d’idées multiples
* Analyser le concept en fonction du cycle de vie et en évaluer les **répercussions**
* Consigner les réalisations des **versions successives** du prototype

Mettre à l’essai* Choisir des **sources de rétroaction** et y faire appel
* Concevoir une **procédure d’essai adéquate** pour le prototype
* Mettre en pratique les recommandations reçues, évaluer le concept et le modifier
* Élaborer de nouvelles versions du prototype ou abandonner le concept

Réaliser* Déterminer les outils, les technologies, le matériel, les procédés et le temps nécessaires à la production
* Recourir à des **processus de gestion de projet**, pendant le travail individuel ou collectif, pour la coordination de la production

Présenter* Communiquerses progrès tout au long du processus de conception, afin de multiplier les occasions de rétroaction
* Déterminer comment et à qui **présenter** les aspects créatifs du concept et, s’il y a lieu, la **propriété intellectuelle**
* Envisager les diverses façons dont d’autres personnes pourraient développer le concept
* Réfléchir de manière critique à son processus mental et à ses méthodes de conception, et dégager de nouveaux objectifs de conception
* Évaluer sa capacité à travailler efficacement seul et en groupe pendant la mise en œuvre des processus de gestion de projet
 | * **Production médiatique** au cours de diverses étapes de l’élaboration du projet, en vue d’améliorer ou de modifier celui-ci
* Technologies **conformes aux normes**
* Caractéristiques clés et stylisation artistique des œuvres d’art médiatiques, en vue d’explorer divers points de vue, notamment les **perspectives** des peuples autochtones du Canada
* **Conception en fonction du cycle de vie**
* Habiletés dans la présentation de concepts à des clients potentiels
* Utilisation adéquate des technologies, notamment en ce qui concerne la citoyenneté, l’étiquette et la littératie numériques
 |

**Domaine d’apprentissage : CONCEPTION, COMPÉTENCES PRATIQUES
 ET TECHNOLOGIES — Conception médiatique 11e année**

**Normes d’apprentissage (suite)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences disciplinaires** | **Contenu** |
| Compétences pratiques* Appliquer les procédures de sécurité pour soi-même, pour ses collègues et pour les utilisateurs, dans les milieux tant physiques que numériques
* Déterminer et évaluer les compétences nécessaires à la réalisation du concept, et élaborer des plans précis pour l’acquisition de ces compétences ou leur développement à long terme

Technologies* Examiner les outils, les **technologies** et les systèmes existants et nouveaux, afin de déterminer leur efficacité pour la réalisation du concept
* Évaluer les répercussions, y compris les conséquences négatives possibles, de ses choix technologiques
* Analyser le rôle que jouent les technologies dans les changements sociétaux
* Examiner l’influence des croyances culturelles, des valeurs et des positions éthiques sur le développement et l’utilisation des technologies
 |  |

|  |
| --- |
| **CONCEPTION, COMPÉTENCES PRATIQUES ET TECHNOLOGIES — Conception médiatiqueGrandes idées – Approfondissements 11e année** |
| * **répercussions environnementales** **:** liées notamment à la fabrication, à l’emballage, à l’élimination et au recyclage
 |

| **CONCEPTION, COMPÉTENCES PRATIQUES ET TECHNOLOGIES — Conception médiatiqueCompétences disciplinaires – Approfondissements 11e année** |
| --- |
| * **investigation axée sur l’utilisateur** **:** investigation menée directement auprès d’utilisateurs potentiels, dans le but de comprendre la manière dont ceux-ci font les choses et pourquoi ils agissent ainsi, leurs besoins physiques et émotionnels, leur conception du monde et ce qui revêt une valeur particulière pour eux
* **observation empathique** **:** p. ex. des expériences vécues, des connaissances et des approches culturelles traditionnelles; des visions du monde, des perspectives, des connaissances et des pratiques autochtones; des lieux, notamment le territoire et ses ressources naturelles, et d’autres cadres similaires; des utilisateurs, des spécialistes et des personnalités phares
* **relations réciproques** **:** communication avec des gardiens du savoir en vue de mieux comprendre les perspectives et l’histoire d’une communauté, notamment celles des personnes âgées, des aînés et des chefs autochtones, celles des conseils de bandes et de tribus des Premières Nations, ainsi que celles de professionnels en fin de carrière
* **contraintes :** facteurs limitatifs, notamment la disponibilité des technologies, les coûts, l’impact environnemental et les droits d’auteur
* **sources d’inspiration** **:** p. ex. des expériences esthétiques; l’exploration des points de vue et des connaissances des peuples autochtones; le milieu naturel et des lieux, y compris le territoire et ses ressources naturelles, et d’autres cadres similaires; des gens, notamment des utilisateurs, des spécialistes et des personnalités phares
* **sources d’information** **:** p. ex. des professionnels, des experts issus des communautés inuites, métisses et des Premières Nations, des sources secondaires, des fonds de connaissances collectifs au sein de communautés et de milieux axés sur la collaboration, en ligne ou hors ligne
* **répercussions :** notamment les répercussions sociales et environnementales de l’extraction et du transport des matières premières; la fabrication, l’emballage et le transport vers les marchés; l’entretien et la fourniture de pièces de rechange; la durée de vie prévue et la réutilisation ou le recyclage des matières constitutives
* **versions successives :** répétition d’un processus dans le but de se rapprocher du résultat souhaité
* **sources de rétroaction** **:** p. ex. des pairs, des utilisateurs, des spécialistes des communautés métisses, inuites et des Premières Nations, ainsi que d’autres spécialistes ou professionnels, en ligne ou hors ligne
* **procédure d’essai adéquate :** notamment l’évaluation du degré d’authenticité requis pour les paramètres du test, la détermination du type de test et du nombre d’essais, ainsi que la collecte et la compilation de données
* **processus de gestion de projet :** établissement d’objectifs, planification, organisation, construction, suivi et direction pendant la réalisation
* **présenter** **:** notamment la présentation ou la cession du concept, son utilisation par d’autres, de même que sa commercialisation et sa vente
* **propriété intellectuelle :** créations de l’intellect, comme des œuvres d’art, des inventions, des découvertes et des concepts assujettis à des droits de propriété
* **technologies** **:** outils qui accroissent les capacités humaines
 |

|  **CONCEPTION, COMPÉTENCES PRATIQUES ET TECHNOLOGIES — Conception médiatiqueContenu – Approfondissements 11e année** |
| --- |
| * **Technologies médiatiques** **:** p. ex. la production vidéo, la mise en page et la conception, les éléments graphiques et les images, la photographie (numérique et traditionnelle), et les nouveaux processus médiatiques (notamment la conception sonore et cinétique, l’art en réseau, l’art et la conception biotechniques, l’art de la robotique et l’art spatial)
* **Éléments de conception :** p. ex. les couleurs, les formes, les lignes, les espaces, les textures, les tons et les valeurs
* **Principes de conception :** p. ex. l’équilibre, les contrastes, l’accentuation, l’harmonie, le mouvement, les motifs, les répétitions, le rythme et l’unité
* **Considérations d’ordre éthique, moral ou juridique :** p. ex. la réglementation relative à la reproduction, aux droits d’auteur, ainsi qu’à l’appropriation d’images, de sons et de vidéos
* **appropriation culturelle** **:** utilisation ou présentation de motifs, de thèmes, de « voix », d’images, de connaissances, de récits, de chansons ou d’œuvres dramatiques de nature culturelle sans autorisation ou sans mise en contexte adéquate, ou encore d’une manière qui dénature l’expérience vécue par les personnes appartenant à la culture d’origine
* **Stratégies d’élaboration d’images** **:** p. ex. l’abstraction, la compression, la distorsion, l’élaboration, l’exagération, les gestes, la figuration, la fragmentation, l’association libre, la juxtaposition, l’agrandissement, la métamorphose, la minimisation, la multiplication, les plans subjectifs, l’inversion, la rotation, la simplification, la stylisation et les croquis miniaturisés
* **Interprétation personnelle :** capacité à réagir à des œuvres en tenant compte des points de vue personnels, et à comprendre l’influence de nos perspectives personnelles sur notre perception des arts médiatiques et sur nos réactions
* **Influences techniques, stylistiques, symboliques et culturelles :** p. ex. les éléments visuels et les principes de l’art et de la conception qui tiennent compte des préceptes culturels ayant une influence sur l’interprétation qu’en fait l’auditoire
* **Production médiatique :** préproduction, production et postproduction
* **conformes aux normes :** p. ex. les conventions de mise en page, le langage de balisage, les normes Web en vigueur et d’autres exigences liées à la conformité des médias numériques
* **perspectives** **:** varient en fonction des traditions et des pratiques des peuples autochtones de la région, ainsi que des points de vue personnels
* **Conception en fonction du cycle de vie :** conception artistique qui tient compte des répercussions économiques, sociales et environnementales du produit, de l’extraction des matières premières à la réutilisation ou au recyclage éventuel des matières constitutives
 |