**Domaine d’apprentissage : CONCEPTION, COMPÉTENCES PRATIQUES   
 ET TECHNOLOGIES — Textiles 12e 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 l’évaluation, par l’élève, de ses compétences et le développement de celles-ci. |  | Les outils et les technologies peuvent être adaptés à des usages particuliers. |

**Normes d’apprentissage**

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences disciplinaires** | **Contenu** |
| *L’élève sera capable de :*  Conception  Comprendre le contexte   * Se livrer à une activité d’**investigation axée sur l’utilisateur** et d’**observation empathique**, afin de relever les occasions de conception et les obstacles   Définir   * Déterminer les utilisateurs ou les clients potentiels du concept, et analyser leurs besoins * Déterminer les critères de réussite, les **contraintes** existantes et les conséquences négatives possibles   Concevoir des idées   * Choisir, analyser de manière critique et utiliser des **sources d’inspiration**  et des **sources d’information** * Formuler des idées en prenant des risques créatifs, et améliorer les idées des autres * Sélectionner des idées en tenant compte de certains critères et des contraintes existantes, et les classer par ordre de priorité à des fins de prototypage * Évaluer de manière critique les répercussions de facteurs opposés associés à la vie sociale, à l’éthique, à l’économie et à l’environnement sur la disponibilité des articles textiles à l’échelle locale, nationale et mondiale * Collaborer avec des utilisateurs tout au long du processus de conception | *L’élève connaîtra :*   * Conception d’articles textiles complexes * Rapport entre la teneur en fibres, le type de tissu et la fonction du textile * **Méthodes** de conception des patrons * **Techniques** de traitement des textiles * **Réglementation** et organismes qui influent  sur la production, l’étiquetage et la distribution  des articles textiles * Utilisations faites dans le passé d’articles textiles et leur influence sur l’usage contemporain * Connaissances et pratiques anciennes et actuelles des peuples autochtones en matière de textiles * **Questions d’ordre éthique** et environnementale associées à la production et à la commercialisation d’articles textiles, y compris en ce qui concerne l’**appropriation culturelle** * **Pratiques** de prévision, et leur utilisation dans l’élaboration et la création d’articles textiles |

**Domaine d’apprentissage : CONCEPTION, COMPÉTENCES PRATIQUES   
 ET TECHNOLOGIES — Textiles 12e année**

**Normes d’apprentissage (suite)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences disciplinaires** | **Contenu** |
| Prototypage   * Choisir la forme, l’échelle et le degré de précision adéquats pour l’élaboration  des prototypes * Analyser le concept en fonction du cycle de vie et en évaluer les **répercussions** * Démontrer une utilisation adéquate de divers instruments, matériaux et procédés  dans la conception et le développement d’articles textiles   Mettre à l’essai   * Relever les **sources de rétroaction** et y faire appel * Concevoir des **procédures d’essai adéquates** pour le prototype * Après une évaluation du concept fondée sur les commentaires critiques et les critères  de réussite, réaliser de nouvelles versions du prototype ou abandonner le concept   Réaliser   * Déterminer les outils, les technologies, les matériaux, les processus, les dépenses  et le temps nécessaires à la production * Concevoir des articles textiles en tenant compte de sa propre évaluation, de la rétroaction reçue et des résultats des procédures d’essai du prototype * Utiliser les matériaux de façon à réduire le gaspillage * Recourir à des **processus de gestion de projet**, durant le travail individuel ou collectif, pour la coordination de la production * Communiquer ses progrès tout au long du processus de conception, afin de multiplier  les possibilités de rétroaction et de collaboration, et, s’il y a lieu, d’accroître la visibilité  du produit | * **Conception en fonction du cycle de vie** * Perspectives d’emploi dans les secteurs de la conception, de la production et de la distribution d’articles textiles * **Habiletés interpersonnelles et compétences en consultation**, notamment les interactions avec la clientèle |

**Domaine d’apprentissage : CONCEPTION, COMPÉTENCES PRATIQUES   
 ET TECHNOLOGIES — Textiles 12e année**

**Normes d’apprentissage (suite)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences disciplinaires** | **Contenu** |
| Présenter   * Déterminer comment et à qui **présenter** les aspects créatifs du concept et, le cas échéant, la **propriété intellectuelle** * 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, tout en mettant en pratique des processus de gestion de projet * Relever et analyser de nouvelles occasions de conception, et envisager les façons  de développer soi-même le concept ou de le faire développer par d’autres   Compétences pratiques   * Mettre en pratique les procédures de sécurité, pour soi-même, pour ses collègues  et pour les utilisateurs, dans les milieux tant physiques que numériques * Déterminer et évaluer de manière critique les compétences nécessaires à la réalisation  du concept et à la production, et élaborer des plans précis pour l’acquisition de ces connaissances ou leur développement à long terme * Développer les compétences et les aptitudes nécessaires à certaines tâches de conception d’articles textiles   Technologies   * Examiner les outils, les **technologies** et les systèmes existants et nouveaux,  afin de déterminer leur efficacité pour la réalisation du concept et la production * 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, à l’échelle nationale et mondiale |  |

|  |
| --- |
| **CONCEPTION, COMPÉTENCES PRATIQUES ET TECHNOLOGIES —Textiles  Grandes idées – Approfondissements 12e année** |
| * **répercussions environnementales :** liées notammentà la fabrication, à l’emballage et au recyclage |

| **CONCEPTION, COMPÉTENCES PRATIQUES ET TECHNOLOGIES — Textiles  Compétences disciplinaires – Approfondissements 12e 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** **:** vise la compréhension des valeurs et des croyances d’autres cultures, de même que des besoins et des motivations d’autrui; peut reposer sur des expériences vécues par des gens concernés, sur des connaissances et des approches culturelles traditionnelles,  sur des visions du monde, des perspectives, des connaissances et des pratiques autochtones, sur des lieux, notamment le territoire et ses ressources naturelles, et d’autres cadres similaires, ainsi que sur des spécialistes et des personnalités phares * **contraintes :** facteurs limitatifs, comme la disponibilité des technologies, les coûts, les ressources, l’espace, les matériaux, le temps et l’impact environnemental * **sources d’inspiration** **:** p. ex. des expériences personnelles, l’exploration des perspectives et du savoir des peuples autochtones, le milieu naturel, des lieux, des influences culturelles, les médias sociaux et des professionnels * **sources d’information** **:** p. ex. des professionnels, des experts issus de 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 * ***Prototypage*** **:** p. ex. les croquis, les essais demi-grandeur, les dessins en perspective, les maquettes et les dessins techniques * **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 * **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 * **procédures d’essai adéquates** **:** notamment en ce qui concerne la solidité, la résistance au lavage, la capacité d’ajustement et le caractère pratique * **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 — Textiles  Contenu – Approfondissements 12e année** |
| --- |
| * **Méthodes :** p. ex. la combinaison de patrons, le dessin à plat de patrons, le moulage, la reconstruction, la reproduction et la conception assistée  par ordinateur * **Techniques :** couleur, impression, texturation, ajout d’éléments décoratifs et traitement donnant un aspect usé * **Réglementation :** p. ex.   + le Règlement sur l’étiquetage et l’annonce des textiles   + le Règlement sur l’inflammabilité des textiles   + l’utilisation sûre de matières dangereuses au travail   + les règlements sur l’emploi, comme le droit des travailleurs et le salaire minimum   + la différence entre les milieux de travail syndiqués et non syndiqués * **Questions d’ordre éthique :** p. ex. les pratiques de travail, la mode éphémère, l’image du corps et le consommateurisme éthique * **appropriation culturelle** **:** utilisation ou présentation de motifs, de thèmes, de « voix », d’images, de connaissances, de récits ou de pratiques  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 * **Pratiques :** p. ex. le recours à des services de prévision, la recherche sur les tendances, les prévisions en matière de couleur et l’analyse  des tendances * **Conception en fonction du cycle de vie :** prise en 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 * **Habiletés interpersonnelles et compétences en consultation :** p. ex. les communications professionnelles, la collaboration, le suivi,  les marques de courtoisie et la tenue des dossiers |