**Domaine d’apprentissage :** **ÉDUCATION PHYSIQUE ET SANTÉ —
 Entraînement et conditionnement physique 12e année**

**GRANDES IDÉES**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| La participation à une **variété d’activités physiques d’intensité différente** permet de maintenir et d’améliorer sa forme physique. |  | Savoir comment le corps bouge et fonctionne aide à **se sentir en sécurité** pendant qu’on fait de l’exercice. |  | Suivre les bonnes techniques et **directives** **d’entraînement** peut aider à atteindre ses objectifs en matière de santé et de forme physique. |  | Les **choix personnels** ont une influence sur les objectifs en matière de santé et de forme physique.  |

**Normes d’apprentissage**

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences disciplinaires** | **Contenu** |
| *L’élève sera capable de :*Mode de vie sain et actif* Participer quotidiennement à des **activités physiques** conçues pour améliorer et maintenir les composantes santé de la forme physique
* Relever et mettre en pratique des **stratégies** qui contribuent à l’atteinte d’objectifs personnels en matière de forme physique et réfléchir sur ces stratégies
* Cerner et analyser la relation qui existe entre le **mode de vie** et la performance dans des activités d’entraînement
* Analyser et commenter les messages relatifs à la santé provenant de diverses **sources** et décrire leur influence potentielle sur la santé et le bien-être
* Analyser et commenter divers **mythes et modes en matière d’entraînement**
* Trouver des façons de surmonter les **obstacles** potentiels à la participation à des activités d’entraînement et de conditionnement physique
* Expliquer comment le fait de développer des habiletés dans des activités d’entraînement et de conditionnement physique peut **augmenter la confiance et inciter les gens à participer à des activités physiques toute leur vie durant**
 | *L’élève connaîtra :** **Terminologie de l’anatomie**
* Squelette, incluant **les os et les** **articulations**
* Façons d’exercer **les muscles et le** **système cardiovasculaire**
* Différents types de muscles, p. ex. **le muscle cardiaque et les muscles squelettiques**
* Relations entre les systèmes énergétiques et les **types de fibres musculaires**
* Différents types de **tissus conjonctifs** et leurs fonctions
* Composantes d’une **séance d’activité physique**
* **Sécurité et franc-jeu** en matière d’exercice
* Façons **de** **mesurer et** **d’ajuster le niveau d’effort physique**, y compris le contrôle du rythme cardiaque et la charge maximale pouvant être soulevée (% 1RM)
* Principes de conception d’un programme, y compris les principes d’entraînement qui visent à augmenter la forme physique personnelle, tels que le **principe FITT**, le **principe SAID**, la **récupération** et la **spécificité**
 |

**Domaine d’apprentissage : ÉDUCATION PHYSIQUE ET SANTÉ —
 Entraînement et conditionnement physique 12e année**

**Normes d’apprentissage (suite)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences disciplinaires** | **Contenu** |
| Anatomie et physiologie humaines* Expliquer comment les muscles font bouger les différentes parties du corps et comment on peut entraîner ces muscles
* Découvrir différents modes d’entraînement et décrire leur influence sur les résultats obtenus en matière de forme physique

Principes d’entraînement* Développer des techniques d’exercice adéquates pour diverses activités de mise en forme physique et en faire la démonstration
* Créer et mettre en œuvre un **programme d’entraînement personnalisé** et réfléchir sur ce type de programme
* Décrire et analyser l’influence de **différents types d’activités d’entraînement** sur la musculature et le système cardiovasculaire

Responsabilité sociale* Démontrer diverses aptitudes au leadership dans le cadre de différents types d’activités d’entraînement
* Adopter des comportements adéquats pour différents types d’activités et d’environnements d’entraînement
* Adopter des pratiques de sécurité pour différents types d’activités d’entraînement pour soi-même et pour les autres
 | * **Effets des différents types d’activités d’entraînement** sur le corps
* Sources d’**information sur la santé**
* Influence des **choix personnels** sur la performance physique
* **Suppléments et substances pour améliorer les performances**
 |

|  **ÉDUCATION PHYSIQUE ET SANTÉ — Entraînement et conditionnement physiqueGrandes idées – Approfondissements 12e année** |
| --- |
| * **variété d’activités physiques d’intensité différente :**

Questions clés :* + En quoi l’intensité affecte-t-elle la forme physique?
	+ Quelles activités aideront à atteindre ses objectifs personnels en matière de forme physique?

Comment choisir l’activité adéquate pour l’intensité désirée?* **se sentir en sécurité :**

Questions clés :* + Quelles sont quelques consignes de sécurité à respecter lorsqu’on fait de l’exercice?

Comment les bonnes habitudes de déplacement aident-elles à se sentir en sécurité lorsqu’on fait de l’exercice?* **directives d’entraînement :**

Questions clés :* + Comment le fait de suivre un programme d’entraînement aide-t-il à atteindre ses objectifs personnels en matière de forme physique?

Comment les directives en matière d’exercice influencent-elles ses objectifs personnels en matière de forme physique?* **choix personnels :**

Questions clés :* + Comment ses choix personnels influent-ils sur ses objectifs personnels en matière de forme physique?
	+ Quel effet le sommeil et le repos ont-ils sur sa forme physique?

Pourquoi la récupération est-elle une composante importante de son programme d’entraînement? |

|  **ÉDUCATION PHYSIQUE ET SANTÉ — Entraînement et conditionnement physiqueCompétences disciplinaires – Approfondissements 12e année** |
| --- |
| * **activités physiques :**

Question clé :Quelles activités ciblent les composantes santé de la forme physique? * **stratégies :**

Questions clés :* + Quelles stratégies peut-on appliquer pour s’assurer de participer quotidiennement à des activités physiques?

En quoi les stratégies adoptées influent-elles sur les objectifs en matière de forme physique?* **mode de vie :**

Question clé :Comment les choix qu’on fait dans sa vie quotidienne affectent-ils sa performance dans des activités d’entraînement? **sources :** * + revues sur la forme physique
	+ sites Web

médias sociaux* **mythes et modes en matière d’entraînement :**

Questions clés :* + À quel point les déclarations sur l’entraînement faites dans les revues et les articles en ligne sont-elles réalistes?

Quelles stratégies peut-on appliquer pour déterminer le bien-fondé d’un mythe ou d’une mode en matière d’entraînement?* **obstacles :**

Question clé :Comment peut-on surmonter certains des obstacles potentiels à sa participation à des activités d’entraînement et de conditionnement physique au cours de l’année?* **augmenter la confiance et inciter les gens à participer à des activités physiques toute leur vie durant :**

Questions clés :* + Quelles activités physiques donnent le sentiment d’avoir accompli quelque chose et donnent confiance en soi?

Comment la forme physique peut-elle influencer l’estime de soi? * **Anatomie et physiologie humaines :**

Questions clés :* + Comment entraîne-t-on les différents groupes musculaires du corps?

Quels muscles les différentes activités d’entraînement et de conditionnement physique sollicitent-elles?* **programme d’entraînement personnalisé :**

Question clé :De quelles façons son programme d’entraînement a-t-il influencé ses objectifs personnels?* **différents types d’activités d’entraînement :**

Questions clés :* + En quoi le fait de changer la vitesse d’exécution des répétitions dans l’entraînement aux poids influe-t-il sur les résultats de l’entraînement?
	+ Comment l’entraînement en circuit peut-il améliorer à la fois la musculature et le système cardiovasculaire?
 |

|  **ÉDUCATION PHYSIQUE ET SANTÉ — Entraînement et conditionnement physiqueContenu – Approfondissements 12e année** |
| --- |
| * **Terminologie de l’anatomie :**
	+ « flexion » et « extension » du coude dans un exercice de flexion des bras

« rotation interne » et « rotation externe » de l’épaule* **les os et les articulations :** os tels que le fémur, l’humérus, le tibia et le cubitus; articulations telles que l’épaule, la hanche, le coude, le genou et la cheville

**les muscles et le système cardiovasculaire :** * + muscles : entraînement avec résistance

système cardiovasculaire : jogging, course, entraînement en circuit, entraînement par intervalles **le muscle cardiaque et les muscles squelettiques :** * + le muscle cardiaque est le muscle du cœur

les muscles squelettiques font bouger les os du corps et font partie de la musculature, qui aide à maîtriser le mouvement du corps**types de fibres musculaires :** * + les fibres musculaires à contraction rapide ont une forte capacité anaérobique et se contractent rapidement et puissamment; on les exerce au moyen d’activités comme les courses de vitesse et les activités de puissance

les fibres musculaires à contraction lente ont une forte capacité aérobique et se contractent lentement et moins fort; on les exerce au moyen d’activités d’endurance**tissus conjonctifs :** * + un tendon relie un muscle à un os

un ligament relie deux os**séance d’activité physique :** * + échauffement
	+ exercice

récupération**Sécurité et franc-jeu :** * + pratiques d’entraînement (éviter le surentraînement et les pratiques dangereuses)
	+ techniques de respiration (expirer pendant l’effort et inspirer pendant la « phase facile » du mouvement)

agir comme pareur (aider les autres à effectuer leurs répétitions dans des activités d’entraînement aux poids) **de mesurer et d’ajuster le niveau d’effort physique :*** + moniteurs de fréquence cardiaque
	+ vérification du pouls

entraînement à un pourcentage déterminé de la charge maximale (% 1RM), selon les objectifs d’entraînement **principe FITT :** cadre conçu pour aider une personne à se fixer des objectifs personnels en matière de forme physique et à les énoncer, en se fondant sur les éléments suivants :* + Fréquence – nombre de jours par semaine
	+ Intensité – niveau d’énergie fourni pendant l’activité (pourcentage de la fréquence cardiaque maximale)
	+ Type – type d’activité ou d’exercice, en fonction de l’objectif de forme physique (séance de jogging pour améliorer l’endurance cardiovasculaire)

Temps – durée des séances d’activité physique* **principe SAID :** *Specific Adaptation to Imposed Demand :* principe selon lequel le corps réagit à la demande qui lui est imposée (l’élève qui fait régulièrement des exercices d’étirement verra sa souplesse s’améliorer)
* **récupération :** période de repos d’un jour à deux jours entre les séances d’entraînement de groupes musculaires
* **spécificité :** le type d’exercice choisi déterminera le type d’amélioration physique (un élève qui souhaite augmenter sa souplesse fera par exemple des exercices d’étirement)

**Effets des différents types d’activités d’entraînement :** * + renforcement des muscles et des os au moyen d’activités où il faut déplacer ou maîtriser un poids (parcours de musculation, sauts et réceptions)
	+ renforcement du cœur et des poumons au moyen d’activités où il faut se déplacer rapidement (jogging ou course) durant des périodes déterminées (jeux, natation, vélo)

réduction du stress et de l’anxiété au moyen d’activités qui se pratiquent à l’extérieur et qui font augmenter le rythme cardiaque **information sur la santé :*** + professionnels de la santé
	+ sites Web
	+ revues et annonces télévisées

magasins de détail (boutiques de vitamines ou de suppléments)**choix personnels :** * + choix alimentaires
	+ habitudes de sommeil

périodes de repos entre les séances d’entraînement * **Suppléments et substances pour améliorer les performances :** conséquences à court et à long terme de l’usage de suppléments et de substances licites et illicites (stéroïdes, créatine, protéines en poudre, pilules amaigrissantes)
 |