

## 1<sup>er</sup> Trimestre

---

### **109-101-MQ                      Activité physique et santé (Ensemble I) \***

---

*L'ensemble I* comprend cinq différents cours de conditionnement physique dans lesquels vous expérimenterez différentes activités faisant appel aux déterminants de la condition physique : le système cardio-vasculaire, le pourcentage de graisse, la vigueur musculaire, la flexibilité et la capacité de relaxation. Vous établirez votre profil de condition par le biais de tests reconnus. La partie théorique porte sur les notions essentielles concernant le lien entre certaines habitudes de vie, particulièrement la pratique régulière de l'activité physique, et la santé.

Vous choisissez un cours parmi ceux offerts dans *L'ensemble I*. Vous devez vous référer aux documents disponibles sur le Portail du Cégep pour obtenir la description des cours offerts à ce trimestre.

---

### **601-GAB-HY                      Communication, langue et littérature**

---

Le cours de *Communication, langue et littérature* vous invite à mieux comprendre le fonctionnement de la communication. Par le biais de l'étude et de la production de différents types de discours, vous serez amené à prendre conscience des nuances et des possibilités qui existent lorsque vous désirez communiquer dans toutes sortes de situations. Ce cours vous permet aussi de passer graduellement du secondaire au collégial en vous familiarisant avec le monde de la littérature que vous explorerez plus à fond dans les cours suivants. Les œuvres étudiées dans ce cours sont tirées de la littérature mondiale à l'exception de la française d'avant 1980 et de la québécoise.

---

### **604-10X-MQ                      Anglais I**

---

Pour répondre aux divers besoins d'apprentissage des étudiants, les cours d'anglais sont répartis selon quatre niveaux liés aux résultats de votre test de classement.

#### ***Niveau I*                                      *Anglais de base***

Ce cours vous permettra de développer votre capacité de comprendre et d'exprimer des messages simples en anglais. Vous devrez être en mesure de dégager le sens d'un court message oral et d'un court texte d'intérêt général. Vous devrez également vous exprimer oralement et rédiger un texte sur des sujets simples de la vie courante. L'objectif de ce cours est de vous rendre apte à communiquer de manière fonctionnelle dans des situations de la vie courante.

#### ***Niveau II*                                      *Anglais et communication***

Ce cours explore les formes grammaticales plus complexes dont vous devrez démontrer la maîtrise dans un essai d'opinion et un exposé en faisant preuve de logique. Vous développerez l'habileté à communiquer en anglais avec une certaine aisance en dégageant le sens d'un message oral authentique et d'un texte d'intérêt général, en vous exprimant oralement et en rédigeant un essai d'opinion à partir d'un sujet d'intérêt général.



## 18 La description des cours

---

### **Niveau III** **Langue anglaise et culture**

Ayant déjà atteint un niveau de compétence langagière qui vous permet de vous exprimer en anglais sur divers aspects de la culture, vous développerez l'habilité à communiquer avec aisance en anglais sur des thèmes sociaux, culturels ou littéraires. De plus, vous dégagerez le sens d'un message oral authentique et d'un texte authentique à portée socioculturelle. Vous exprimerez oralement un message et rédigerez un texte argumentatif sur une question à portée socioculturelle.

### **Niveau IV** **Culture anglaise et littérature**

Étant déjà bilingue, vous développerez l'habilité de traiter en anglais de thèmes culturels et littéraires. Vous devrez être en mesure de présenter oralement l'analyse d'une production littéraire ou socioculturelle, ainsi que de rédiger l'analyse d'une œuvre littéraire ou d'un thème à portée socioculturelle.

---

### **Cours complémentaire I**

---

La formation générale complémentaire vise à vous permettre d'appivoiser d'autres domaines du savoir que ceux qui caractérisent la composante spécifique de votre programme d'études techniques.

### **101-SAA-HY** **Biologie cellulaire**

---

Ce cours vise à démontrer l'importance de la cellule comme unité de structure et de fonction de l'organisme vivant. Les notions suivantes y sont développées : homéostasie, communication intercellulaire et transport membranaire, transformation de la matière en énergie, mécanismes de reproduction cellulaire, synthèse des protéines et les principales fonctions de celles-ci, étude des principaux types de tissus et initiation à la microscopie.

### **145-SAA-HY** **Profession : TSA**

---

Ce cours consiste à faire connaître le profil attendu d'un TSA, tant sur le plan des connaissances, des attitudes et comportements, que des habiletés requises, et ce, en regard du profil de sortie visé par le programme.

Nous poserons donc un regard sur les différents aspects du travail d'un TSA ainsi que les perspectives d'emploi qui s'offrent à lui. Cela mènera l'étudiant à analyser la fonction du travail d'un TSA œuvrant surtout en établissement vétérinaire privé et en recherche et ce, à l'intérieur d'un cadre légal défini.

Ce cours permettra également à l'étudiant de se situer face à sa nouvelle profession, de manière à valider l'orientation professionnelle qu'il a choisie, et s'ajuster à ses nouvelles fonctions.

Nous examinerons aussi l'ensemble de la législation s'appliquant à la pratique en abordant, d'un point de vue déontologique, les diverses normes et conditions d'exercice de la profession ainsi que leurs référents législatifs, règlementaires et éthiques.

Finalement, l'étudiant apprendra à utiliser la terminologie médicale vétérinaire.

---

### **145-SAB-HY**

### **Clientèles animales**

---

Ce cours est le premier du programme de formation qui permettra aux étudiants d'apprendre les notions de base essentielles à l'approche des animaux et les tâches qui y sont liées.

Ce cours amènera les étudiants à utiliser des techniques de maîtrise des animaux adaptées aux différentes espèces (animaux de recherche, de ferme et de compagnie) afin d'effectuer un examen sommaire de l'animal et de leur prodiguer certains soins de base. Il permettra à l'étudiant d'adopter une méthode de travail qui l'amènera à visualiser la tâche, préparer le matériel nécessaire, approcher l'animal de façon sécuritaire, s'adapter à celui-ci selon le contexte et les particularités de l'espèce, utiliser des techniques de contentions adaptées, entretenir son espace de travail et documenter les informations qui s'y rattachent.

Tout au long de ce cours, les étudiants seront appelés à développer leurs attitudes et comportements professionnels.

Dans les cours théoriques, les étudiants apprendront à employer la terminologie de base adéquate, exploreront certains aspects de l'élevage des animaux de production, mais surtout se familiariseront avec les caractéristiques des principales races d'animaux qu'un TSA est susceptible de rencontrer dans sa carrière. Les étudiants inscrits à ce cours participent également au fonctionnement des activités quotidiennes aux animaleries d'enseignement et au parrainage des animaux d'enseignement.

### **202-SAA-HY**

### **Notions fondamentales en chimie**

---

Le cours de notions fondamentales vise à ce que le technicien soit apte à prédire la réactivité de composés organiques afin de travailler de façon sécuritaire en tant que technicien en santé animale. Le cours traite donc de la nature des composés organiques et de leur formation (types de liaisons) à partir de notions de chimie générale (constitution de l'atome, niveaux électroniques, orbitales moléculaires, attractions intermoléculaires) afin d'expliquer leurs propriétés physiques et leur réactivité selon leur famille chimique (nomenclature organique, stœchiométrie). Ces notions seront transférées aux molécules du vivant (protéines, glucides, lipides et acides nucléiques). Les périodes de laboratoire permettent d'appliquer les règles de sécurité, de connaître et d'utiliser correctement des techniques spécifiques aux composés organiques (chromatographie, extraction liquide-liquide, point de fusion et synthèse). Suite aux expériences de laboratoire, l'étudiant perfectionne ses aptitudes de tenue de cahier de laboratoire afin de maîtriser les bonnes pratiques de laboratoire (BPL) qui y sont appliquées et qui sont le standard du milieu de travail vétérinaire.

## 20 La description des cours

---

### 2<sup>e</sup> Trimestre

#### 340-101-MQ

#### Philosophie et rationalité

---

Ce premier cours sera l'occasion pour vous de définir ce qu'est la philosophie et de la distinguer des autres modes d'appréhension de la réalité : mythe, religion, science et art. Les questions pour amorcer une réflexion philosophique sont par exemple : « Que pouvons-nous connaître? et Qu'est-ce qu'un raisonnement valable? ». La période historique couverte dans ce cours est l'Antiquité.

#### 601-101-MQ

#### Écriture et littérature

---

Le cours d'*Écriture et littérature* vous apprend à analyser les œuvres littéraires en observant leur contenu, mais aussi les différents effets de style qui font leur particularité. Vous découvrirez ainsi toute la richesse qui se déploie dans de grandes œuvres de l'histoire littéraire française. Vous apprendrez à comprendre et à apprécier ces œuvres, tirées de la littérature française du Moyen Âge au romantisme, en vous familiarisant, entre autres, avec le contexte historique et culturel qui les a vu naître.

#### 604-GBX-HY

#### Anglais II Formation générale propre

---

##### **Niveau I**

Dans ce cours, vous développerez votre capacité à communiquer en anglais en utilisant des formes d'expression d'usage courant liées à votre champ d'études. Vous devrez être en mesure de dégager le sens d'un message oral ainsi que celui d'un texte. Vous devrez aussi être apte à communiquer un bref message oral et à rédiger un court texte. Ces activités seront toutes liées à votre champ d'études. Ce cours favorise la clarté d'expression et l'aisance de la communication dans des tâches pratiques appropriées.

##### **Niveau II**

Dans ce cours, vous serez regroupé par secteur d'études : universitaire ou technique. Ce regroupement vous offrira la possibilité de communiquer en anglais en utilisant des formes d'expression d'usage courant liées à votre champ d'études. Vous développerez l'habilité de dégager les éléments utiles d'un message oral et d'un texte authentique liés à votre champ d'études pour accomplir une tâche précise, telle que communiquer un message oral et rédiger un texte.

##### **Niveau III**

Basé sur la communication, ce cours vous permettra d'acquérir de l'aisance dans l'utilisation de formes d'expression d'usage courant liées à votre champ d'études. Vous développerez l'habilité de dégager les éléments pertinents d'un message oral et d'un texte authentique liés à votre champ d'études pour accomplir une tâche précise, telle que communiquer un message oral et produire des communications écrites.

### **Niveau IV**

Dans ce cours, vous développerez l'habilité à communiquer de façon nuancée en anglais dans différentes formes de discours. Vous devrez être en mesure de présenter une communication orale substantielle liée à votre champ d'études. Vous devrez également être apte à analyser des textes complexes, à rédiger un texte et à vous exprimer en anglais à partir de documents rédigés en français.

---

### **101-SAB-HY**

### **La génétique animale et ses applications**

---

Le technicien en santé animale, peu importe son orientation professionnelle future, se doit de réaliser l'importance de l'acquisition des fondements de la génétique et de ses applications. Ce cours se veut donc une assise scientifique solide fournissant à l'étudiant en santé animale les connaissances essentielles de cette science. En plus d'exemples concrets touchant la génétique des animaux domestiques et des animaux de production, ce cours s'ouvre vers le futur et interrogera l'élève sur les enjeux et les impacts des nouvelles découvertes touchant la génétique animale.

---

### **145-SAC-HY**

### **Comportement animal**

---

Ce cours vous prépare à côtoyer les animaux domestiques, chiens et chats. Il vous permet d'acquérir des connaissances sur le comportement animal normal. Vous utiliserez par la suite ces connaissances dans la reconnaissance des modifications que subit le comportement normal, sous l'effet des stress associés aux différents contextes comme l'hospitalisation, la contention, l'examen physique et la cohabitation inter et intra espèces. Vous apprendrez également les principes de base des apprentissages et les techniques de modifications comportementales.

Au terme de ce cours, vous pourrez, "*décoder*" le langage corporel, comprendre et interpréter les émotions de l'animal, analyser son comportement et ainsi améliorer la communication avec ce dernier ou anticiper ses réactions. Ces apprentissages vous seront utiles dans tous les cours et activités des prochains trimestres.

---

### **145-SAD-HY**

### **Soins de base des canins et félins**

---

Le cours *Soins de base des canins et félins* vise à préparer les étudiants à conseiller adéquatement les clients propriétaires d'animaux de compagnie (canins et félins) sur des sujets de base tels que l'hygiène, l'alimentation, le divertissement et l'identification. De plus, les étudiants seront amenés à prodiguer de façon sécuritaire et efficace des soins d'hygiène (p. ex : taille de griffes, brossage de dents) et des soins de nursing (administration de médicaments sous diverses formes), tout cela en intégrant les notions déjà apprises dans le volet canins et félins du cours *Clientèles animales* du premier trimestre. Ils développeront aussi leur capacité à gérer quotidiennement de l'équipement et du matériel utilisés en milieu vétérinaire. Finalement, les étudiants seront initiés aux notions de service à la clientèle telles qu'apprendre à communiquer adéquatement avec le client, utiliser efficacement des logiciels vétérinaires et travailler avec des

---

## 22 La description des cours

---

dossiers-clients. Dans le cadre de ce cours, les attitudes et comportements professionnels et humains attendus chez les techniciens et techniciennes seront parallèlement développés.

---

### **201-SAA-HY** **Posologie et statistique**

---

Ce cours permettra à l'étudiant de calculer la dose d'un médicament ou d'un fluide à administrer et la ration d'un animal ou d'un troupeau avec ou sans l'usage de la calculatrice. L'étudiant sera aussi amené à porter un jugement critique sur les informations statistiques contenues dans un article scientifique. L'étudiant utilisera le logiciel Excel dans le traitement de l'analyse de données quantifiables d'une expérimentation animale et dans l'interprétation et la communication de ses résultats. Cet outil informatique permettra de se concentrer sur la nature des concepts et de soutenir visuellement certaines activités pédagogiques.

---

### **202-SAB-HY** **Chimie des solutions en TSA**

---

L'étude des solutions organiques et inorganiques amène le technicien à maîtriser les bases nécessaires au bon déroulement de son travail et ce, de façon sécuritaire. Dans un premier volet théorique, la connaissance de la nomenclature inorganique, des unités de concentration (et leur conversion) de même que des principes de dilution rendent le technicien apte à comprendre et acquérir les compétences techniques de la préparation de solutions. Le second volet théorique permet de comprendre les réactions d'équilibre et les facteurs qui les influencent. Ce même volet rend l'étudiant capable d'effectuer les calculs et les prédictions résultant de réactions acidobasiques simples ou impliquant un milieu tamponné. Les séances de laboratoire, étroitement reliées aux notions théoriques et axées sur les tâches futures du technicien, visent la compréhension et l'acquisition d'aspects techniques importants. Ces derniers portent sur la familiarisation avec des instruments spécifiques à la préparation (pipettes, burettes, etc.) et le dosage (pycnomètre, spectrophotomètre et pH-mètre) de solutions. De plus, les expériences de laboratoire permettent de comprendre et d'appliquer certaines notions en lien avec les tâches d'un technicien telles que le SIMDUT 2015, l'incertitude expérimentale et la tenue de cahier selon les bonnes pratiques de laboratoire (BPL).



### 3<sup>e</sup> Trimestre

---

#### **109-102-MQ                      Activité physique et efficacité                      (Ensemble II) \***

---

Dans *L'ensemble II*, vous devrez appliquer une démarche qui a pour but d'améliorer votre efficacité dans l'activité physique choisie. Cette démarche sollicite votre sens des responsabilités et votre capacité de vous prendre en charge; vous apprendrez ainsi à développer les habiletés et les attitudes requises par l'activité. Cette démarche inclut les différents aspects de l'activité : technique, tactique, règles propres et attitudes requises.

Vous choisissez un cours parmi ceux offerts dans *L'ensemble II*. Vous devez vous référer aux documents disponibles sur le Portail du Collège pour obtenir la description des cours offerts à ce trimestre.

---

#### **340-102-MQ                      Conceptions philosophiques de l'être humain**

---

Le cours de philosophie *L'être humain* vise d'abord à familiariser l'étudiant avec les grandes questions d'anthropologie philosophique portant sur l'origine (D'où venons-nous ?), la nature (Qui sommes-nous ?) et la finalité (Où allons-nous ?) de l'être humain de façon à ce qu'il puisse en discuter de manière personnelle et critique. Des philosophes importants seront étudiés dans leur contexte historique, puisqu'ils sont à la fois des produits et des agents de transformation de leur époque. Cette étude permettra de dégager les principales caractéristiques de ces philosophies. Ces conceptions pourront alors être comparées entre elles à partir de thématiques philosophiques (liberté, conscience, autrui...). Cette démarche vise à enrichir la vision qu'a l'étudiant de lui-même afin qu'il puisse jeter un regard critique et éclairé sur la condition humaine.

---

#### **601-102-MQ                      Littérature et imaginaire**

---

Dans le cadre du cours de *Littérature et imaginaire*, vous mettrez à profit les connaissances acquises durant les deux premiers cours de la séquence pour partir à la recherche de la vision du monde véhiculée dans les œuvres littéraires. Vous tenterez d'expliquer et de comparer les grands thèmes ou les messages que les auteurs ont voulu illustrer dans leurs écrits en développant votre sensibilité littéraire et votre pensée formelle dans le cadre de la dissertation explicative. Les œuvres approfondies dans ce cours ont marqué la littérature française du romantisme à 1980 et québécoise des origines à 1980.

---

#### **101-SAC-HY                      Anatomie et physiologie animale I**

---

Le cours *Anatomie et physiologie animales I* décrit l'organisation anatomique et physiologique des animaux en suivant le fil conducteur du maintien de l'homéostasie. Il vise l'acquisition des notions anatomophysiologiques de différents systèmes, notamment les systèmes tégumentaire, squelettique, musculaire, nerveux, endocrinien et respiratoire. Une comparaison de l'anatomie est effectuée entre certaines espèces animales d'intérêt vétérinaire (animaux de compagnie, de ferme, de recherche et exotiques). Dans le but d'illustrer les notions enseignées, quelques

## 24 La description des cours

---

désordres homéostatiques sont abordés ainsi que quelques instruments de mesure physiologique utilisés dans le milieu vétérinaire. Les séances de laboratoire, quant à elles, permettront de développer le sens de l'observation, la dextérité manuelle, l'esprit d'analyse, l'autonomie, l'initiative et le travail d'équipe.

---

### **140-SAA-HY Immunologie et introduction à la microbiologie**

Ce cours comporte deux volets distincts, mais étroitement reliés. Dans un premier temps, en immunologie, les mécanismes de défense face aux microorganismes seront couverts en traitant de différents concepts dont l'immunisation, la réaction inflammatoire et les réactions allergiques. Par la suite, c'est en microbiologie que tous ces microorganismes seront à l'étude. Groupe très hétérogène et ayant des caractéristiques distinctes, les virus, les protozoaires, les bactéries et les mycètes seront vues en détail lors des cours théoriques. Les deux derniers groupes seront également étudiés en laboratoire. Les différents types d'interaction entre ces microorganismes et les autres organismes tels l'homme et les animaux seront abordés et des méthodes de contrôle seront vues afin de prévenir leur propagation et la contamination.

---

### **145-SAE-HY Introduction aux animaux de recherche**

Le cours *Introduction aux animaux de recherche* suit le cours *Clientèles animales* où les étudiants ont été initiés à l'approche sécuritaire des animaux de recherche.

Dans ce cours, les étudiants pratiqueront les techniques de base les plus couramment utilisées sur les principales espèces d'animaux de recherche. Toutes les notions nécessaires au bon fonctionnement d'une animalerie de recherche seront abordées. Par exemple, les normes de pratique en matière de bien-être animal, la réception des animaux, leur conditionnement, le comportement et la santé et sécurité au travail.

---

### **145-SAF-HY Nursing des canins et félins**

Le nursing, c'est l'art de prodiguer des soins de base et des soins spécialisés aux animaux. Le mot vient du terme anglais *to nurse* qui réfère aux soins infirmiers. En TSA, nous offrons des soins vétérinaires et le technicien est en grande partie responsable de prodiguer de façon adéquate et professionnelle tous les soins de base aux chiens et aux chats, selon les directives du vétérinaire.

Après le cours de *Clientèle animales* (145-SAB-HY) et de *Soins de base des canins et félins* (145-SAD-HY), ce cours est le suivant d'une série de cours qui permettra à l'étudiant de faire des apprentissages de base nécessaires pour prodiguer des soins aux patients : prélèvements sanguins, diverses techniques de nursing spécialisées ainsi que les épreuves diagnostiques de parasitologie. Également vues dans ce cours, des notions de médecine préventive vaccinale et de parasitologie. Tout ceci dans le but de permettre au futur technicien en santé animale d'accomplir son travail dans le contexte clinique, dans le domaine des petits animaux.



## **145-SAG-HY**

## **Pathologies et approches thérapeutiques I**

---

Un technicien en santé animale doit comprendre l'origine et le développement des maladies courantes ainsi que les processus pathologiques qui causent les manifestations cliniques. Il doit connaître les diverses approches thérapeutiques utilisées pour traiter ces maladies (p. ex : aliments thérapeutiques, chirurgie, traitements de plaie) et plus particulièrement les médicaments vétérinaires. Il doit comprendre pourquoi une approche thérapeutique est préférée à une autre et comment elle agira sur le système atteint. Il doit posséder des notions de base en pharmacologie et être en mesure d'utiliser adéquatement les médicaments. Le cours *Pathologies et approches thérapeutiques I* pose les bases de ces connaissances et abordera les pathologies neurologiques et ophtalmologiques ainsi que les intoxications. Les cours *Pathologies et approches thérapeutiques II* et *Pathologies et approches thérapeutiques III* poursuivront ces apprentissages par systèmes. Au terme de ces trois cours, le technicien en santé animale pourra adéquatement conseiller la clientèle, contribuer à réduire la propagation de certaines maladies et assister efficacement le vétérinaire.

### **4<sup>e</sup> Trimestre**

## **109-103-MQ**

## **Activité physique et autonomie (Ensemble III) \***

---

Dans L'ensemble III, vous devrez gérer la pratique d'une activité physique de façon à ce qu'elle s'intègre à votre mode de vie. Dans ce cours, vous aurez à planifier et à réaliser un programme personnel d'activités physiques dans une perspective de santé. Vous devrez démontrer votre capacité à gérer votre santé.

Vous choisissez un cours parmi ceux offerts dans L'ensemble III. Vous devez vous référer aux documents disponibles sur le Portail du Cégep pour obtenir la description des cours offerts à ce trimestre.

## **601-103-04**

## **Littérature québécoise**

---

Après avoir compris les mécanismes de la communication, analysé les richesses littéraires et soulevé le voile sur le propos fondamental des œuvres, vous êtes invités à manifester vos propres idées par rapport à certaines œuvres. La dissertation critique vous permet de réfléchir sur le texte en adoptant un point de vue nuancé et fondé. Les œuvres étudiées dans ce cours montrent l'actualité littéraire québécoise de 1980 à aujourd'hui. Ce cours vous prépare, entre autres, à l'Épreuve uniforme de français, qui consiste en une dissertation critique. Cette épreuve doit obligatoirement être réussie pour l'obtention du D.E.C.

## 26 La description des cours

---

### **Cours complémentaire II**

---

La formation générale complémentaire vise à vous permettre d'approprier d'autres domaines du savoir que ceux qui caractérisent la composante spécifique de votre programme d'études techniques. Vous devez vous référer aux documents disponibles sur le Portail du Cégep pour obtenir la description des cours offerts à ce trimestre.

#### **101-SAD-HY**

#### **Anatomie et physiologie animale II**

---

Ce cours fournit une vision intégrée de l'anatomie et de la physiologie des mammifères. Il permet de connaître et comprendre la nature et le fonctionnement normal des animaux les plus fréquemment rencontrés dans le monde vétérinaire, tant en milieu clinique qu'expérimental. De plus, le cours contient une introduction à l'anatomie et la physiologie des animaux exotiques. Les systèmes suivants sont étudiés : cardiovasculaire, digestif, rénal et reproducteur. Les cours *Anatomie et physiologie animale I et II* forment un tout échelonné sur deux sessions.

Le cours *Anatomie et physiologie animales II* décrit l'organisation anatomique et physiologique des animaux en suivant le fil conducteur du maintien de l'homéostasie. Il vise l'acquisition des notions anatomophysiologiques de différents systèmes, notamment les systèmes cardiovasculaire, digestif, urinaire (incluant l'équilibre hydrique, électrolytique et acidobasique) et reproducteur. Les notions des systèmes de contrôle (nerveux et endocrinien) seront reprises pour chacun de ces systèmes. Une comparaison de l'anatomie est effectuée entre certaines espèces animales d'intérêt vétérinaire (animaux de compagnie, de ferme, de recherche et exotiques). Dans le but d'illustrer les notions enseignées, quelques désordres homéostatiques sont abordés ainsi que quelques instruments de mesure physiologique utilisés dans le milieu vétérinaire. Les séances de laboratoire, quant à elles, permettront de développer le sens de l'observation, la dextérité manuelle, l'esprit d'analyse, l'autonomie, l'initiative et le travail d'équipe.

#### **140-SAB-HY**

#### **Microbiologie diagnostique et techniques histopathologiques**

---

Ce cours comporte deux volets distincts, soit la microbiologie diagnostique et l'histotechnologie.

La section microbiologie diagnostique traitera de plusieurs méthodes d'identification de microorganismes d'importance médicale humaine et vétérinaire, plus particulièrement sur le processus d'identification de bactéries pathogènes. Des notions de dépistage en bactériologie vétérinaire ainsi que les rudiments de la culture cellulaire appliquée au diagnostic virologique et au laboratoire de recherche seront également à l'étude dans ce volet.

La seconde partie traitera des techniques de base utilisées en histopathologie, c'est-à-dire de l'étude des lésions tissulaires et des différents organes. La préparation et la coloration d'une lame histologique à partir d'un prélèvement animal permettra de mettre en évidence les cellules et les fibres présentes sur le tissu de même que son organisation. De plus, les techniques histotechnologiques d'urgence seront abordées afin de permettre aux étudiants d'effectuer une coupe en congélation, et sa coloration, lorsque l'observation d'un tissu doit se faire rapidement.

### **145-SAH-HY**

### **Anesthésie et prophylaxie dentaire**

---

Ce cours permettra à l'étudiant de prendre en charge une anesthésie générale de la prémédication au réveil. Une grande importance sera accordée à la surveillance et à la profondeur anesthésique, pour permettre à l'étudiant de développer les connaissances et habiletés requises pour procéder à une anesthésie générale sécuritaire. L'étudiant apprendra en outre à gérer une fluidothérapie intraveineuse et à détecter et intervenir en cas d'arrêt cardiorespiratoire.

Ce cours permettra également à l'étudiant de procéder à des soins dentaires sous anesthésie générale, de l'examen dentaire sommaire à la radiographie dentaire, en passant par le détartrage et le polissage.

Finalement, au terme de ce cours, l'étudiant pourra aussi assurer les services à la clientèle en lien avec l'anesthésie et la dentisterie en clinique vétérinaire.

### **145-SAJ-HY**

### **Laboratoire diagnostique en clinique**

---

Ce cours permettra à l'étudiant de procéder, à l'aide de l'équipement habituellement disponible en clinique vétérinaire, à des analyses de pathologie clinique utiles au diagnostic médical vétérinaire. Différentes analyses d'hématologie, de biochimie clinique, d'urologie et de cytologie seront étudiées.

Le cours permettra également à l'étudiant de comprendre l'homéostasie hydro-électrolytique et sanguine de l'animal, ses déséquilibres, ainsi que les différents traitements pouvant être mis en place pour les rétablir.

Enfin, certaines maladies sanguines seront abordées dans le cadre de ce cours.

### **145-SAK-HY**

### **Pathologies et approches thérapeutiques II**

---

Un technicien en santé animale doit comprendre l'origine et le développement des maladies courantes ainsi que les processus pathologiques qui causent les manifestations cliniques. Il doit connaître les diverses approches thérapeutiques utilisées pour traiter ces maladies (p. ex : aliments thérapeutiques, chirurgie, traitements de plaie) et plus particulièrement les médicaments vétérinaires. Il doit comprendre pourquoi une approche thérapeutique est préférée à une autre et comment elle agira sur le système atteint. Il doit posséder des notions de base en pharmacologie et être en mesure d'utiliser adéquatement les médicaments. Le cours *Pathologies et approches thérapeutiques I* a posé les bases de ces connaissances. Le cours *Pathologies et approches thérapeutiques II* abordera les médicaments anesthésiques et poursuivra l'étude des systèmes myoarthrosquelettique, cardiovasculaire, respiratoire, tégumentaire, urinaire et endocrinien. D'autres systèmes et certaines conditions multisystémiques seront abordés en *Pathologies et approches thérapeutiques III*.

Au terme de ces trois cours, le technicien en santé animale pourra adéquatement conseiller la clientèle, contribuer à réduire la propagation de certaines maladies et assister efficacement le vétérinaire.

## 28 La description des cours

---

### 5<sup>e</sup> Trimestre

#### **340-GAE-HY** **Éthique et politique**

---

Le dernier cours de philosophie porte sur l'éthique et la philosophie politique. Il aborde des questions comme : « Comment devons-nous agir? Quels principes guident nos actions? Comment vivre ensemble? ». L'objectif du cours est de parvenir à porter un jugement critique sur des prises de position personnelles et collectives par rapport aux nombreux bouleversements qui remettent en cause nos valeurs. Vous devrez dégager la dimension éthique des problèmes et défendre une position éclairée par l'étude de théories morales (Kant, Bentham et John-Stuart Mill) et politiques (libéralisme et socialisme). Vous devrez appliquer ces théories à des cas directement liés à votre domaine d'études.

#### **145-SAL-HY** **Animaux exotiques**

---

Le cours *Animaux exotiques* vise à préparer les étudiants à conseiller adéquatement les clients propriétaires d'animaux exotiques sur des sujets de base tels que l'hygiène, l'alimentation, l'élaboration d'un habitat adéquat et l'enrichissement du milieu de vie. De plus, les notions de soins de nursing spécifiques aux différentes espèces exotiques seront intégrées en mettant à profit les notions déjà acquises dans les cours précédents.

Les étudiants transféreront les notions apprises de service à la clientèle et prise d'anamnèse en relation plus précise avec les particularités des espèces exotiques notamment les petits mammifères, les oiseaux et les reptiles.

Les connaissances acquises dans ce cours vont permettre à l'étudiant d'accomplir un travail de technicien en clinique vétérinaire spécialisée dans le domaine des animaux exotiques ainsi que dans les animaleries et laboratoires de recherches.

#### **145-SAM-HY** **Nursing des animaux de recherche**

---

L'étudiant qui est maintenant familier avec les principales espèces d'animaux utilisées en recherche pourra élargir et consolider son éventail d'habiletés techniques en pratiquant des injections par différentes voies, des administrations orales de produits par gavage, des prélèvements sanguins et des anesthésies et des euthanasies. Il devra également comprendre les concepts de design expérimental et les normes contribuant à la préservation du caractère scientifique de la recherche biomédicale. Il approfondira également ses connaissances en ce qui a trait au bien-être des animaux utilisés en recherche biomédicale. Les notions de reproduction, de gestion de colonie, les maladies courantes et tous les concepts théoriques derrière les apprentissages pratiques déjà nommés plus haut sont également au programme de ce cours.

### **145-SAN-HY Assistance chirurgicale et imagerie**

---

\*\*Ce cours est en révision, la description pourrait ne plus correspondre.

Ce cours vise à former l'étudiant à assister le vétérinaire en radiologie, chirurgie et orthopédie ainsi que pour les soins de nursing opératoires, d'urgence ou spécialisés, dans le contexte de la pratique vétérinaire des petits animaux. Au terme de ce cours, l'étudiant sera capable de fournir une assistance dans la préparation, la réalisation et le suivi d'une intervention chirurgicale. Il pourra également participer à la réalisation et la gestion des clichés radiographiques. Finalement, l'étudiant sera apte à réaliser des techniques spéciales de nursing hospitalier, à prodiguer des soins en urgentologie vétérinaire et à participer aux soins intensifs.

### **145-SAP-HY Nursing des animaux de ferme**

---

\*\*Ce cours est en révision, la description pourrait ne plus correspondre.

Ce cours vise à former l'étudiant à prodiguer des soins curatifs et préventifs spécifiques aux différents types d'élevages de ruminants. Au terme du cours, l'étudiant a appris à :

- Reconnaître les principales pathologies des ruminants et intervenir selon les règles de l'art ;
- Porter assistance à la mère et à sa progéniture en période péri-partum ;
- Prodiguer les soins de base préventifs et curatifs chez l'animal en croissance et en production.

### **350-SAA-HY Psychologie appliquée en santé animale**

---

Ce cours présente les notions de psychologie appliquées aux différentes situations de travail en santé animale. Ce cours a pour principal but de sensibiliser l'étudiant aux divers facteurs susceptibles d'influencer les relations humaines et la communication au travail.

### **145-SAQ-HY Pathologies et approches thérapeutiques III**

---

Un technicien en santé animale doit comprendre l'origine et le développement des maladies courantes ainsi que les processus pathologiques qui causent les manifestations cliniques. Il doit connaître les diverses approches thérapeutiques utilisées pour traiter ces maladies (p. ex : aliments thérapeutiques, chirurgie) et plus particulièrement les médicaments vétérinaires. Il doit comprendre pourquoi une approche thérapeutique est préférée à une autre et comment elle agira sur le système atteint. Il doit posséder des notions de base en pharmacologie et être en mesure d'utiliser adéquatement les médicaments. Les cours *Pathologies et approches thérapeutiques I* et *II* ont posé les bases de ces connaissances. Le cours *Pathologies et approches thérapeutiques III* abordera la reproduction normale et assistée des canins et félins et les soins néonataux, les pathologies des systèmes digestifs et reproducteurs et les maladies à composante immunitaire. Les conditions multisystémiques communes seront également abordées ainsi que la prise en charge des patients vieillissants.

## 30 La description des cours

---

Au terme de ces trois cours, le technicien en santé animale pourra adéquatement conseiller la clientèle, contribuer à réduire la propagation de certaines maladies et assister efficacement le vétérinaire.



## 6<sup>e</sup> Trimestre

### **145-SAR-HY Élevages industriels**

---

\*\*Ce cours est en révision, la description pourrait ne plus correspondre.

Ce cours vise à former l'étudiant à gérer des élevages industriels intensifs en production porcine et aviaire. Au terme de ce cours, l'étudiant a appris à :

- Pratiquer la régie d'élevage des porcs et des volailles;
- Prodiguer des soins à la truie et à ses porcelets;
- Appliquer un rationnement alimentaire en production porcine et en production aviaire;
- Reconnaître les maladies courantes des porcs et des volailles et appliquer des traitements préventifs et curatifs.

### **145-SAS-HY Service à la clientèle et gestion**

---

Ce cours est un cours intégrateur qui permet à l'étudiant d'assurer un service à la clientèle de qualité dans le contexte d'un établissement vétérinaire, que ce soit dans un hôpital pour petits animaux, pour animaux exotiques ou pour les animaux de production. Le service à la clientèle aborde les notions suivantes : accueillir, informer, communiquer et aider le client de façon adéquate, selon ses besoins et ceux de son animal. Des notions de service à la clientèle, de gestion et de secrétariat sont donc approfondies. Une mobilisation importante des notions vues dans plusieurs autres cours du programme assurera un service à la clientèle de qualité et permettra à l'étudiant de répondre de façon juste et assurée aux différentes questions des clients.

### **145-SAT-HY Chirurgie et nécropsie des animaux de recherche**

---

L'étudiant qui est devenu autonome au cours des trimestres précédents en ce qui a trait à la phase préopératoire et à l'anesthésie chez différentes espèces, va maintenant appliquer les notions d'asepsie et de procédures chirurgicales, dans un contexte qui reproduit la recherche biomédicale, en pratiquant lui-même des chirurgies et des nécropsies chez des rats et des souris.

Ce cours exige de l'étudiant qu'il soit bien préparé et qu'il fasse preuve d'organisation puisqu'il est responsable de la préparation du matériel et du site de travail, de l'examen physique, de l'anesthésie et de la surveillance anesthésique de l'animal, de la chirurgie, des soins péri-opératoires ou de la nécropsie.

Enfin, dans le cadre de ce cours, l'étudiant met aussi en pratique diverses étapes d'un projet de recherche.

### **145-ST1-HY Stage en milieu clinique vétérinaire**

---

Ce stage, d'une durée de quatre semaines, permet à l'étudiant d'enfin mettre en pratique dans un milieu clinique vétérinaire, toutes les connaissances acquises au cours des trois ans du

## 32 La description des cours

---

programme! Ainsi, il aura l'opportunité, sous la supervision d'un formateur : de prodiguer des soins de base et spécialisés adaptés à différents types de patients; d'effectuer des épreuves de laboratoire diagnostique; de fournir une assistance au vétérinaire en anesthésie, chirurgie, radiologie et dentisterie; d'assurer des services à la clientèle; de gérer l'animalerie, l'équipement et le matériel nécessaires au bon fonctionnement du milieu clinique. Au terme de son stage, l'étudiant sera apte à collaborer de façon professionnelle aux différentes activités d'une clinique, et ce selon les recommandations vétérinaires.

### **145-ST2-HY**

#### **Stage en milieu de recherche**

---

Ce stage, d'une durée de quatre semaines, permet à l'étudiant d'enfin mettre en pratique, dans un milieu de recherche biomédicale, toutes les connaissances acquises au cours des trois ans du programme! Ainsi, il aura l'opportunité, sous la supervision d'un formateur, de : prodiguer des soins de base et spécialisés adaptés aux exigences des protocoles expérimentaux; gérer l'animalerie, l'équipement et le matériel nécessaires au bon fonctionnement des projets de recherche; procéder, selon les normes établies, à l'anesthésie, la chirurgie et la nécropsie des animaux d'expérimentation; participer à la planification et au déroulement de l'expérimentation animale. Au terme de son stage, l'étudiant sera apte à collaborer de façon professionnelle aux différentes activités d'un milieu de recherche selon les recommandations vétérinaires.

### **145-ST3-HY**

#### **Stage en animaux de production**

---

Ce stage, d'une durée d'une à deux semaines, permet à l'étudiant d'enfin mettre en pratique, dans un milieu de production animale, toutes les connaissances acquises au cours des trois ans du programme! Ainsi, il aura l'opportunité, sous la supervision d'un formateur: d'effectuer des épreuves de laboratoire diagnostique; de fournir une assistance au vétérinaire en anesthésie et en chirurgie; de prodiguer des soins de base et spécialisés, tant curatifs que préventifs, aux différentes espèces animales en milieu de production; de prodiguer des soins dans le contexte de la reproduction. Au terme de son stage, l'étudiant sera apte à collaborer de façon professionnelle aux différentes activités d'une clinique œuvrant en milieu de production selon les recommandations vétérinaires.

