

Centre Vétérinaire Laval
vet^{et}nous

Internat général 2024-2025



Urgence
et référence
vétérinaire



4530 Autoroute 440
Laval, QC, H7P 2P7
T. 450 781-1200 • 1 877 651-2152

www.vetetnous.com

Contenu

Répartition des stages.....	2
Objectifs d'internat	3
Médecine interne	3
Chirurgie.....	4
Urgentologie et soins intensifs	5
Oncologie	6
Imagerie médicale	8
Neurologie.....	8
Dermatologie	10
Ophtalmologie	11
Anesthésiologie.....	11
Médecine générale.....	13
Médecine et chirurgie des oiseaux et animaux domestiques.....	14
Journal club.....	15
Rondes interdépartementales.....	15
Grandes Rondes.....	15
Laboratoires pratiques.....	16
Formation continue	16
Séminaire.....	16

Répartition des stages

DÉPARTEMENTS	Nombre de semaines
Anesthésie	2
Chirurgie	6
Dermatologie	3
Médecine d'oiseaux et animaux exotiques (optionnel)	
Médecine interne	7
Oncologie	3
Ophtalmologie	2
Radiologie	2
Neurologie	3
Urgentologie et soins intensifs	6
SOAP	2
Médecine générale/Consultations (Inclut 2 semaines en clinique régulière)	7
Stages optionnels	6
Vacances	2
Séminaire	1

L'horaire des rotations sera fourni en début d'année. Des modifications pourront y être apportées en cours d'année. L'interne doit indiquer à son mentor ses choix de stages optionnels avant le **1^{er} septembre 2024**.

Objectifs d'internat

Médecine interne

Objectifs primaires obligatoires

- Connaître l'approche diagnostique et thérapeutique de :
 - Diarrhées/vomissements.
 - PU/PD.
 - Toux/tachypnée/dyspnée.
 - Épanchement thoracique et/ou abdominal.
 - Anémie, d'une thrombocytopénie ou tout autre changement hématologique significatif.
 - Ictère.
 - Problèmes de saignements inappropriés.
 - Régurgitations/dysphagie.
 - Dysurie/pollakiurie/ incontinence.
- Savoir interpréter les anomalies biochimiques, hématologiques urologiques et résultats cytologiques.

Objectifs secondaires

- Connaître le traitement et le suivi de :
 - Diabète mellitus canin et félin.
 - Insuffisance rénale aiguë et chronique.
 - Hyperthyroïdie féline.
 - Hypothyroïdie canine.
 - Hyperadrénocorticisme canin.
 - Hypoadrénocorticisme canin.
 - Lipidose hépatique féline.
 - Complexe cholangite/cholangiohépatite féline.
 - IBD canin et félin.
 - Glomérulopathie canine.
 - Cristallurie et de calculs urinaires.
 - Cystite.
 - Asthme félin.
 - Bronchite chronique canine.
 - Collapse trachéal canin.
 - Anémie hémolytique/thrombocytopénie à médiation immunitaire.
 - Insuffisance pancréatique exocrine.
 - Pancréatite.
 - Masse tumorale et les étapes du bilan d'extension.

Objectifs techniques en médecine interne

- Cathétérisation veineuse et urinaire.
- Thoracocentèse, paracentèse, péricardiocentèse.
- Pose d'un tube œsophagien.
- Cystocentèse.
- Aspiration à l'aiguille fine d'une masse ou de nœuds lymphatiques.
- Ponctions articulaires.
- Lavage trachéobronchique / bronchoalvéolaire à l'aveugle.
- Biopsies de type « Tru-cut ».
- Endoscopie pour retrait corps étranger oesophagien.

Chirurgie

L'objectif de cette rotation n'est pas de faire de vous des spécialistes en chirurgie, mais de renforcer et étendre vos connaissances chirurgicales de base acquises durant votre DMV et d'augmenter votre confiance dans la gestion de cas plus complexes. Que vous ayez un intérêt particulier en chirurgie ou non, vous serez amenés dans votre vie professionnelle à gérer des patients 'chirurgicaux' et, ayant fait un internat, vous serez censés avoir un niveau de confort plus élevé.

Objectifs primaires obligatoires

- Connaître les principes/techniques d'asepsie.
- Connaître le nom et la fonction des principaux instruments en chirurgie.
- Connaître les différents types de suture et pouvoir faire un choix (patron, type, taille) adéquate selon le type de procédure.
- Connaître les principes de traitement des plaies.
- Connaître la pathophysiologie, savoir diagnostiquer, comprendre les différentes options chirurgicales en lien avec leur pronostic, leurs complications potentielles et la gestion périopératoire des principales pathologies de tissu mou : torsion gastrique, corps étranger gastro-intestinal, péritonite, calculs urinaires, etc.
- Savoir évaluer une fracture et déterminer la ou les options thérapeutiques (chirurgical ou non).
- Connaître les principales causes de boiterie chez le chien et le chat, savoir les diagnostiquer, comprendre les différentes options chirurgicales en lien avec leur pronostic, leurs complications potentielles et le type de suivi:
 - Rupture du ligament croisé crânial complète ou partielle
 - Dysplasie de hanche
 - Luxation de rotule
 - Dysplasie de coude
 - Tumeur osseuse
 - Lésion ligamentaires, etc.
 - Pathologies osseuses du jeune en croissance (panostéite, ostéodystrophie hypertrophique, OCD, etc.)

- Connaître les principales maladies neuro-chirurgicales chez le chien et le chat, savoir les diagnostiquer, comprendre les différentes options chirurgicales en lien avec leur pronostic, leurs complications potentielles et le type de suivi:
 - Hernie discale
 - Syndrome de Wobbler
 - Syndrome lombosacré
 - Fracture/luxation vertébrale
- Maîtriser les techniques de base en anesthésie et le monitoring du patient anesthésié.
- Maîtriser les techniques de base en analgésie périopératoire et la gestion médicale long-terme de la douleur (arthrose, etc.).

Objectifs techniques en chirurgie

- Savoir réaliser un examen orthopédique complet.
- Savoir réaliser un examen neurologique complet.
- Savoir réaliser:
 - Une laparotomie exploratrice
 - Une gastrotomie, une entérotomie et entérectomie
 - Une cystotomie
 - Une césarienne
 - Une splénectomie
 - Une gastropexie
 - Une arthroplastie de la hanche (approche chirurgicale, technique d'ostéotomie)
 - Une amputation de membre thoracique et pelvien
 - Une excision de masse cutanée avec plastie simple si nécessaire
- Connaître les différents bandages et plâtre et leur technique d'application.

Urgentologie et soins intensifs

Objectifs primaires obligatoires

- Savoir effectuer l'examen de triage et connaître les principes de la stabilisation initiale.
- Maîtriser les principes de la fluidothérapie (cristalloïdes, colloïdes, transfusion de produits sanguins); formuler un plan de fluidothérapie approprié pour chaque patient.
- Reconnaître les différents types de choc et savoir identifier et stabiliser un animal en choc.
- Savoir comment effectuer une réanimation cardiorespiratoire.
- Savoir assurer le suivi de patients hospitalisés aux soins intensifs.
- Connaître les différentes classes d'agents analgésiques et sédatifs (mécanisme, effets secondaires, doses). Savoir reconnaître la douleur et produire un protocole analgésique approprié.
- Savoir évaluer le statut nutritionnel d'un patient et formuler un plan de réalimentation. Être familier avec la pose de tube à gavage (tube naso-oesophagien, tube naso-gastrique, tube oesophagien).
- Interprétation d'un ECG. Savoir reconnaître et traiter les principales arythmies (tachycardie ventriculaire, contractions ventriculaires prématurées, tachycardie supraventriculaire).
- Savoir interpréter les anomalies biochimiques et hématologiques.

- Savoir interpréter les gaz sanguins artériels.
- Savoir interpréter et gérer les déséquilibres électrolytiques (potassium, sodium, chlore) et acido-basiques.
- Être familier avec les différentes classes d'antibiotiques et les différents types d'antiémétiques et gastroprotecteurs.
- Connaître l'approche diagnostique et thérapeutique de :
 - Animal polytraumatisé.
 - Animal en dyspnée (pneumonie, œdème cardiogénique et non cardiogénique, effusion pleurale, pneumothorax).
 - Urgences métaboliques (DKA, Addison, etc.).
 - Intoxications les plus communes (éthylène glycol, chocolat, acétaminophène, marijuana, AINS, rodenticides, antidépresseurs, etc.).
 - Coup de chaleur.
 - Gastroentérite aiguë.
 - Torsion-dilatation gastrique.
 - Insuffisance rénale aiguë.
 - Obstruction urétrale.
 - Urgences neurologiques (status epilepticus, trauma crânien, etc.).

Objectifs techniques en urgentologie

- Accès veineux d'urgence : « cut-down », cathéter intra-osseux.
- Maîtrise échographique (FAST) pour l'identification d'un épanchement abdominal, thoracique ou péricardique.
- Thoracocentèse, abdominocentèse, péricardiocentèse.
- Évaluation cytologique d'un épanchement abdominal.
- Pose d'un tube naso-oesophagien/naso-gastrique, tube oesophagien.
- Pose d'un cathéter intra-nasal et administration d'oxygénothérapie
- Lavage transtrachéal.
- Pose de drain thoracique.
- Prise de sang artériel.
- Épidurale coccygienne (obstruction urétrale).

Oncologie

Objectifs théorique

- Comprendre l'approche diagnostique du patient vétérinaire cancéreux
 - Anamnèse et examen physique complet;
 - Bilan d'extension (quand et pourquoi le faire);
 - Facteurs pronostiques identifiables suite au bilan initial.
- Comprendre et reconnaître les principales urgences oncologiques, leur approche diagnostique et thérapeutique.
- Comprendre et reconnaître les principaux syndromes paranéoplasiques, leur approche diagnostique et thérapeutique.
- Connaître l'approche diagnostique et thérapeutique de :

- Tumeurs et cancers canins fréquents, incluant entre autres le lymphome malin multicentrique, l'ostéosarcome appendiculaire, l'hémangiosarcome viscéral, les sarcomes des tissus mous, le mastocytome cutané, le mélanome malin oral, les tumeurs des glandes mammaires, l'adénocarcinome des glandes apocrines des sacs anaux, les tumeurs des cavités sinusoïdales, le carcinome à cellules transitionnelles de la vessie, et le sarcome histiocytaire.
- Tumeurs et cancers félines fréquents, incluant entre autres le lymphome malin, le sarcome post-vaccinal, le carcinome spino-cellulaire oral, les tumeurs des glandes mammaires, et les tumeurs cutanées.
- Connaître les principales règles de chirurgie oncologique afin d'améliorer les chances de guérison locale, de diminuer les risques de dissémination, et de faciliter l'étape suivante pour le contrôle local ou régional de la tumeur en question
- Connaître les principales drogues cytotoxiques, leur mécanisme d'action, leur profil de toxicité générale et spécifique, et leurs indications cliniques.
- Comprendre les principes de base et indications pour l'utilisation des différents types de radiothérapie. Connaître les effets secondaires 'aigus' et 'retards' associés à la radiothérapie.
- Comprendre les nouvelles thérapies ciblées utilisées pour certains cancers tels que le vaccin thérapeutique contre le mélanome malin canin et les inhibiteurs de tyrosine kinase contre les mastocytomes canins.
- Comprendre et reconnaître la douleur cancéreuse.

Objectifs techniques en oncologie

- Savoir compléter un examen physique complet d'un patient a) cancéreux, b) avec suspicion de cancer, et c) démontrant un/des syndrome(s) paranéoplasique(s) typiques, afin d'en retirer le plus d'information diagnostique et pronostique possible.
- A l'examen cytopathologique, savoir reconnaître les principaux types de cellules néoplasiques (épithélial, mésenchymateux, cellules rondes), les critères de malignité et d'atypie, et la qualité diagnostique d'un échantillon d'aspiration à l'aiguille fine.
- Savoir interpréter un rapport d'histopathologie complet, afin d'en retirer le plus d'information d'importance diagnostique et pronostique pour le patient, et préparer le plan diagnostique additionnel, de même que le plan thérapeutique pour le patient.
- Connaître les principales colorations spéciales et techniques d'immunodiagnostic utiles afin d'obtenir un diagnostic plus précis dans certains cas de tumeurs précis.
- Être à l'aise avec les principales techniques de biopsies incisionnelles.
- Être à l'aise avec la technique d'aspiration de moelle osseuse, et en connaître les principales indications cliniques.
- Savoir compléter des cartes topographiques précises pour les patients avec tumeurs cutanées ou sous-cutanées, ou en présence de lymphadénopathie périphérique.
- Savoir préparer un plan de traitement analgésique multimodal adapté aux patients d'oncologie avec douleur chronique.

Imagerie médicale

Objectifs primaires obligatoires

Radiologie

- Développer une approche systématique dans la lecture de radiographies.
- Connaître l'apparence et la distribution radiographique des pathologies fréquentes du chien et du chat.

Échographie

- Développer une approche systématique dans l'évaluation échographique de l'abdomen du chien et du chat.
- Se familiariser avec l'apparence échographique normale (incluant les variantes de la normale) des organes abdominaux du chien et du chat.
- Connaître l'apparence échographique des pathologies fréquentes du chien et du chat.
- S'initier aux techniques de base en imagerie interventionnelle (aspiration, abdominocentèse, cystocentèse).

Tomodensitométrie

- Reconnaître les **applications** et les **limites** de la tomodensitométrie
- Se familiariser avec les principes de base de la tomodensitométrie.

Neurologie

Prérequis

- Réviser l'examen neurologique et savoir l'effectuer dans un ordre logique et méthodique. Un DVD sur l'examen neurologique (*The Canine and Feline Neurological Examination CD Rom*) pourra être mis à votre disposition afin de réviser cet examen avant le stage.
- Réviser les notes de cours de 3e et 4e année couvrant les principes de base gouvernant la localisation de la lésion dans le système nerveux et les maladies neurologiques fréquentes du chien et du chat :
 - Hernie discale.
 - Épilepsie canine.
 - Atteinte vestibulaire périphérique et centrale.
 - Spondylomyélopathie cervicale caudale.
 - Syndrome lombo-sacré acquis.
 - Myélopathie par embolie fibro-cartilagineuse.
 - Épilepsie féline.
- Un sarreau (ou scrub blanc) propre, un marteau neurologique et une pince hémostatique sont nécessaires pour toute la durée du stage.

Objectifs primaires obligatoires

- Connaître l'examen neurologique et pouvoir l'exécuter de façon logique et méthodique sur un patient canin (petit et grand format) et félin.
- Savoir reconnaître la réponse normale attendue à chacune des étapes de l'examen neurologique.
- Connaître l'anatomie des structures évaluées par chacune des étapes de l'examen neurologique et comprendre la signification de leur déficit.
- Être capable de reconnaître la présence d'une anomalie neurologique et localiser anatomiquement la suspectée lésion.
- Être en mesure d'établir un diagnostic différentiel selon l'application de la technique VITAMIN-D suite à l'examen neurologique et physique d'un patient.
- Reconnaître et différencier les types de crises épileptiformes selon l'anamnèse reçue de la part des propriétaires et différencier les 3 grands types d'épilepsie canine.
- Connaître et savoir utiliser les principaux agents antiépileptiques et leurs effets secondaires chez le chien et le chat.
- Se familiariser avec la prise d'anamnèse neurologique et comprendre les enjeux et la nécessité des détails précis à rechercher. Développer une technique de prise d'anamnèse adaptée au cas présenté.
- Planifier adéquatement un bilan diagnostique adapté à la raison de présentation du patient ainsi qu'au diagnostic différentiel établi.
- Connaître les différentes techniques d'imagerie utilisée en neurologie vétérinaire et savoir laquelle prescrire selon le diagnostic différentiel.
- Connaître l'approche diagnostique et thérapeutique d'une hernie discale cervicale et thoraco-lombaire. Savoir comment établir le pronostic selon la présentation clinique

Objectifs secondaires

- Comprendre le cheminement anatomique menant au développement de signes cliniques selon la localisation d'une lésion.
- Pouvoir effectuer un positionnement adéquat d'un patient pour des radiographies de colonne vertébrale (cervicale, thoraco-lombaire et lombaire).
- Pouvoir expliquer une lésion neurologique à un propriétaire afin de lui faire comprendre les enjeux et la nécessité de la poursuite des investigations. Les conditions suivantes devront être bien comprises par l'interne à la fin du stage et devraient pouvoir être facilement expliquées à un propriétaire : épilepsie, atteinte vestibulaire, hernie discale.
- Se familiariser avec les conditions neurologiques moins fréquentes telles la spondylomyélopathie cervicale caudale, la syringomyélie, les maladies inflammatoires infectieuses et non infectieuses du système nerveux central, les discospondylites, les fractures et anomalies congénitales vertébrales.
- Effectuer des soins au patient adéquats selon la condition diagnostiquée.

Objectifs techniques

- Effectuer un examen neurologique.
- Connaître la technique et les risques d'une ponction de liquide céphalorachidien.
- Connaître et savoir appliquer les techniques de physiothérapie nécessaires à la récupération postopératoire d'un patient opéré pour une hernie discale.
- Effectuer un positionnement adéquat pour des radiographies de colonne vertébrale.

Dermatologie

Objectifs primaires obligatoires

- Connaître la structure de la peau.
- Réviser vos notes de cours de dermatologie.
- Se familiariser avec la prise d'anamnèse.
- Se familiariser avec l'examen clinique dermatologique et décrire/nommer les lésions cutanées.
- Etre capable de formuler une liste de diagnostic différentiel.
- Etre capable de formuler la liste de procédures diagnostiques requises pour un cas donné.
- Etre capable de faire et interpréter :
 - Cytologie de peau.
 - Cytologie d'oreilles.
 - Raclage cutané.
 - Trichogramme.
- Etre capable de réaliser :
 - Prélèvement pour une culture fongique.
 - Prélèvement pour une culture bactérienne.
 - Biopsie cutanée.
 - Injections intradermiques.
 - Examen otoscopique.
- Etre capable de formuler un plan de traitement sensible pour un diagnostic établi.
- Se familiariser avec les médicaments/traitements oraux fréquemment utilisés en dermatologie (antibiotiques, antifongiques, corticostéroïdes, cyclosporine, immunothérapie).
- Se familiariser avec les shampoings et autres traitements topiques de la peau.
- Se familiariser avec les traitements topiques des oreilles.
- Se familiariser avec les différentes diètes d'éviction.

Objectifs secondaires

- Connaître l'approche diagnostique et thérapeutique de la dermatite atopique.
- Savoir reconnaître et traiter :
 - Otite externe.
 - Pyodermite superficielle.
 - Dermatophytie.
 - Ectoparasitose.
- Savoir reconnaître les syndromes paranéoplasiques.

Ophtalmologie

Objectifs primaires obligatoires

- Savoir effectuer un examen ophtalmologique complet.
- Savoir effectuer un test de fluorescéine, Schirmer, et tonométrie (Tonovet).
- Connaître l'approche diagnostique et thérapeutique de :
 - Conjonctivite.
 - Glaucome.
 - Ulcère cornéen.
 - Cataracte.
 - Uvéite.
 - Trauma oculaire.
 - Proptose.
 - Luxation du cristallin.
- Connaître les principes chirurgicaux d'énucléation, retrait d'une masse palpébrale, tarsorrhaphie et pansement de la membrane nictitante.
- Savoir effectuer un débridement à l'alger brush et scarification cornéenne.

Anesthésiologie

Objectifs primaires obligatoires

- Comprendre le mécanisme d'action et les effets cardiovasculaires et respiratoires des drogues utilisées de façon routinière dans la période péri-anesthésique.
 - Sédatifs, agents tranquillisants; agents d'induction; anesthésiques volatils.
 - Analgésiques de type opioïde et non opioïde.
 - Cristalloïdes et colloïdes.
- Connaître les effets secondaires des drogues communément utilisées.
 - Connaître les complications possibles et les contre-indications.
- Être confortable avec la période d'induction et développer les compétences techniques pour :
 - Pose cathéter intraveineux.
 - Induction et intubation endotrachéale en décubitus sternal, latéral et dorsal.
 - Monitoring général et profondeur de l'anesthésie.
- Comprendre les complications possibles pouvant survenir dans la période de réveil et apprendre à les éviter.
- Être familier avec et comprendre les utilités des différents moniteurs.
 - Pression artérielle; directe et indirecte (Doppler et oscillométrique).
 - Oxymètre de pouls.
 - Capnomètre (End-tidal CO₂).
 - Électrocardiogramme (ECG).
- Comprendre les composantes de l'ECG et être capable de reconnaître les arythmies les plus fréquentes.
 - Si nécessaire, savoir comment les traiter.
- Savoir reconnaître les problèmes communs, les traiter, et les éviter si possible :
 - Hypotension, Hypoventilation, Hypoxémie, Hypothermie et arythmies.

- Comprendre la physiologie sous-jacente
- Connaître les composantes de base de la machine à anesthésie et des circuits de ventilation.
 - Connaître les débits d'oxygène appropriés avec les circuits réinspirants et non réinspirants.
- Savoir comment utiliser les ventilateurs utilisés durant l'anesthésie.
 - Indications.
 - Complications possibles et contre-indications.
- Être capable de mettre en place un protocole pour les cas suivants (i.e drogues, complications potentielles et stratégies pour les éviter)
 - Castration et stérilisation
 - Dentisterie
 - Orthopédie type fracture et amputation
 - Laparotomies exploratrices simples
 - Césarienne
 - Sédation profonde pour procédure peu-invasive
- Connaître les mécanismes d'action et les indications pour :
 - Dopamine, dobutamine.
 - Éphédrine, phényléphrine, épinéphrine.
 - Vasopressine.

Objectifs secondaires

- Développer/améliorer les habiletés techniques pour :
 - Pose cathéter artériel.
 - Savoir comment préparer le système avec transducteur pour la pression artérielle directe.
 - Épidurale lombosacrée et sacrococcygienne.
 - Être familier avec les drogues utilisées et leurs indications.
- Savoir comment interpréter les gaz sanguins artériels (ou veineux) et connaître leurs utilités.
- Être capable d'évaluer les patients avec les conditions médicales suivantes et développer un protocole anesthésique approprié :
 - Maladies cardiaques.
 - Maladies neurologiques.
 - Maladies rénales et obstruction urinaire.
 - Torsion et dilatation gastrique.
 - Perforation intestinal/sepsis.
 - Bronchoscopie/endoscopie.
 - Trauma :
 - Hernie diaphragmatique.
 - Contusions pulmonaires/pneumothorax.

Médecine générale

Objectifs primaires obligatoires

- Savoir reconnaître et traiter les problèmes dermatologiques fréquents (otite, folliculite/pyodermite bactérienne, débiter une investigation/traitement pour allergies alimentaires ou environnementales, ectoparasites, etc.) et savoir assurer un suivi.
- Savoir reconnaître et traiter les problèmes ophtalmologiques fréquents (conjonctivite, ulcère cornéen, uvéite, glaucome).
- Connaître les chirurgies oculaires de base.
- Connaître le protocole vaccinal et savoir l'appliquer.
- Savoir faire les recommandations de base pour un examen nouveau chiot (protocole de vermifugation, propreté, stérilisation, soins de base, etc.)
- Connaître et interpréter les tests diagnostiques communs (hématologie, biochimie, urologie, snap FIV/FelV, snap 4DX, etc.)
- Savoir traiter une plaie mineure ou un abcès.
- Connaître l'approche diagnostique et thérapeutique des problèmes gastrointestinaux fréquents (gastrite simple, corps étranger, gastroentérite hémorragique, gastroentérite virale/bactérienne/parasitaire, colite, pancréatite simple, etc.).
- Connaître l'approche diagnostique et thérapeutique des problèmes infectieux courants (toux de chenil, rhinotrachéite infectieuse féline, panleucopénie féline, parvovirose canine, etc.).
- Connaître l'approche diagnostique et thérapeutique d'une réaction vaccinale.
- Connaître l'approche diagnostique et thérapeutique d'une boiterie.
- Savoir reconnaître et traiter les problèmes de constipation/mégacolon.
- Savoir reconnaître et traiter médicalement ou référer les cas d'hernie discale.
- Savoir gérer les cas de poils de porc-épic.
- Connaître le traitement et le suivi de :
 - Insuffisance rénale chronique canine et féline.
 - Hyperthyroïdie féline.
 - Hypothyroïdie canine.
 - Cystite, d'une cristallurie et de calculs urinaires.
 - Blocage urinaire
 - Lipidose hépatique féline.
 - Asthme félin.
 - Collapse trachéal canin.
 - Pneumonie.
 - Diabète mellitus canin et félin.
 - Anémie hémolytique/thrombocytopénie à médiation immunitaire.
 - Hypoadrénocorticisme canin.
 - Hyperadrénocorticisme canin.
- Savoir faire une évaluation dentaire et recommander une dentisterie, connaître les principales maladies dentaires.
- Savoir diagnostiquer et connaître le traitement et le suivi d'une maladie cardiaque.
- Connaître l'approche diagnostique et thérapeutique de l'othématome (canule et traitement chirurgical).

- Connaître l'utilisation de l'agent de contraste isovue pour cas de stricture/suspicion de perforation urétrale.
- Identifier un patient obèse et connaître les options de perte de poids.
- Connaître les différentes nourritures et savoir effectuer une recommandation alimentaire en fonction du patient.
- Savoir traiter les plaies de morsure.
- Connaître l'approche diagnostique et thérapeutique d'un patient neurologique.
- Savoir reconnaître et gérer les cas de syndrome brachycéphale et recommander les chirurgies nécessaires.

Objectifs techniques

- Cathétérisation veineuse et urinaire.
- Savoir réaliser une chirurgie au laser.
- Ponction veineuse.
- Lavement rectal.
- Cystocentèse.
- Aspiration à l'aiguille fine d'un organe, d'une masse.
- Savoir réaliser un baryum.
- Frottis d'oreille et de peau et observation au microscope.
- Savoir réaliser une chirurgie électorale (castration, onyxectomie, ovariohystérectomie, retrait de masse simple).
- Pose de micropuce.

Médecine et chirurgie des oiseaux et animaux domestiques

Objectifs théoriques

- Savoir recueillir une anamnèse pertinente selon l'espèce.
- Connaître les besoins nutritionnels des différentes espèces rencontrées.
- Connaître l'approche diagnostique et thérapeutique de :
 - Conditions liées à la malnutrition.
 - Maladies liées à la reproduction chez les oiseaux et les reptiles.
 - Maladies infectieuses.
 - Problèmes de plumage.
 - Signes cliniques respiratoires.
 - Signes cliniques digestifs.
 - Signes cliniques neurologiques.
 - Principales maladies endocriniennes du furet.
 - Maladies dentaires chez les rongeurs et lagomorphes.
 - Syndrome vestibulaire chez les mammifères exotiques.
- Savoir interpréter une analyse hématologique et biochimique.
- Savoir interpréter des radiographies.
- Savoir élaborer un plan analgésique complet.
- Savoir élaborer un protocole d'anesthésie.
- Pouvoir évaluer la régie complète des reptiles.

Objectifs techniques

- Savoir effectuer l'examen et modifier l'approche d'un oiseau en santé, et d'un oiseau malade.
- Savoir effectuer un examen dentaire complet chez un rongeur et un lagomorphe.
- Savoir effectuer une taille de dent à l'aide d'une fraise mécanique chez un rongeur et un lagomorphe anesthésiés.
- Savoir prendre un prélèvement sanguin d'un oiseau vigile.
- Savoir enlever la bague d'un oiseau.
- Savoir placer un cathéter intraveineux ou intraosseux.
- Savoir comment faire une taille de plumes et connaître les nuances entre les différentes techniques.
- Savoir effectuer une taille de bec.
- Savoir effectuer le gavage d'un oiseau.
- Savoir positionner un animal vigile pour une radiographie.
- Savoir immobiliser par coaptation externe une fracture du membre pelvien d'un petit oiseau.

Journal club

Un journal club est prévu 3 semaines sur 4, en alternance médecine interne, urgentologie/SI, et chirurgie. Chaque interne sera responsable, en alternance, de sélectionner des articles (pas de revues de littérature), chapitres de publications ou résumés de conférences en lien avec le sujet choisi, à lire avant le journal club. Le spécialiste pourra compléter la sélection au besoin. L'interne responsable du journal club devra mettre les articles disponibles sur le compte Dropbox (Journal club CVL) un **minimum d'une semaine avant la date prévue**. Durant le journal club, les articles seront discutés et le spécialiste pourra compléter la formation des internes sur le sujet abordé. Les généralistes sont les bienvenus. Les journal clubs auront généralement lieu le mercredi à 7h30 ou 8h00, mais l'horaire pourra être modifié selon la disponibilité des spécialistes et les jours fériés.

Rondes interdépartementales

Une ronde interdépartementale sera organisée à chaque semaine à partir de juillet. Les rondes interdépartementales auront lieu typiquement le jeudi matin ou tel que convenu avec la personne responsable de donner la ronde. À chaque ronde, un sujet sera présenté par un spécialiste, un généraliste ou un interne.

Grandes Rondes

Chaque interne présentera deux cas dans l'année. Les cas choisis seront des patients ayant été traités à CVL dont l'issue du cas n'aura pas été celle espérée ou encore des cas plus inhabituels pouvant être intéressants à discuter en groupe. Ils seront présentés par l'interne et ensuite discutés en groupe, avec les différents spécialistes, afin de déterminer ce qui aurait pu être fait différemment ou encore des avenues de traitement non considérées, dans le but d'améliorer la qualité de la médecine et des soins aux patients.

Laboratoires pratiques

Des laboratoires pratiques sont planifiés durant l'internat. Les internes auront la possibilité de pratiquer différentes techniques et procédures. Les laboratoires seront également ouverts aux généralistes de CVL, en fonction de la disponibilité de cadavres. Les observateurs sont toutefois les bienvenus. La date exacte de chacun des laboratoires sera fixée en cours d'année.

- Bandages, plâtres et traitement des plaies
- Procédures variées :
- Pose de tube/drain (thoracique, tube nasogastrique, tube œsophagien, intubation gastrique)
- Échographie FAST, centhèse et analyse de liquide
- Cathétérisation (cathéter urinaire, cut-down veineux, cathéter veineux central, cathéter intranasal)
- Trachéostomie et lavage transtrachéal
- Endoscopie pour CE œsophagien/gastrique
- Chirurgies abdominales
- Procédures ophtalmologiques
- Blocs anesthésiques
- Dentisterie

Formation continue

Plusieurs conférences sont offertes en cours d'année aux vétérinaires de CVL ainsi qu'aux vétérinaires référents. Les internes sont encouragés à y assister.

Objectif : Présenter un cas clinique complexe et/ou intéressant et qui soulève des questions de discussion menant à des échanges. Ce cas n'est pas nécessairement un cas qui a mal été ou qui est décédé. Le but peut être, si approprié, de critiquer de manière constructive la gestion du cas afin d'en tirer des conclusions ou leçons. Dans certains cas, cela pourrait amener à des modifications sur certaines manières de procéder.

Il est extrêmement important lors de ces rondes de formuler ses commentaires de manière respectueuse envers les personnes impliquées dans la gestion du cas. Tout commentaire remettant en question l'éthique ou la compétence d'un membre de l'équipe de CVL est évidemment inapproprié.

Nous travaillons tous dans l'intérêt de nos patients... cependant nous sommes tous perfectibles et les rondes sont justement une occasion de soulever des questions concernant des situations difficiles et d'améliorer la qualité de nos soins, etc.

Séminaire

L'interne devra préparer un séminaire sous la supervision d'un vétérinaire spécialiste, selon son champ d'intérêt. Le directeur de séminaire devra être choisi avant le 1^{er} septembre. Un spécialiste ne pourra superviser qu'un seul séminaire par année.

Le séminaire sera présenté à CVL et CVRS sous la forme d'une conférence.