

Programme UVC année 2 (UVC2)

I. COURS MINUTE D'ÉCHOCARDIOGRAPHIE-DOPPLER

Intervenant : Pr Valérie CHETBOUL

ÉCHOCARDIOGRAPHIE-DOPPLER NIVEAU 2

Dans ce programme, les 10 cours d'échocardiographie-Doppler de niveau 2 ont pour but de compléter et d'affiner le programme de l'année UVC1 par le détail de nouvelles coupes échocardiographiques bidimensionnelles (2D) et temps-mouvement avec pour chacune d'entre-elles :

1. *La définition*
2. *Le mode d'obtention*
3. *La description anatomique*
4. *L'utilité pratique*

La liste des cours est la suivante :

Mode bidimensionnel : les 3 coupes apicales obtenues par voie parasternale gauche

- Cours n°1 :** Coupe apicale 4 cavités (voie parasternale gauche)
Cours n°2 : Coupe apicale 5 cavités (voie parasternale gauche)
Cours n°3 : Coupe apicale 2 cavités (voie parasternale gauche)

Mode bidimensionnel : les 5 coupes craniales obtenues par voie parasternale gauche

- Cours n°4 :** Coupe craniale grand axe n°1 (voie parasternale gauche)
Cours n°5 : Coupe craniale grand axe n°2 (voie parasternale gauche)
Cours n°6 : Coupe craniale grand axe n°3 (voie parasternale gauche)
Cours n°7 : Coupe craniale petit axe n°1 (voie parasternale gauche)
Cours n°8 : Coupe craniale petit axe n°2 (voie parasternale gauche)

Mode bidimensionnel et temps-mouvement : autres coupes

- Cours n°9 :** Coupe 5 cavités (voie sous-costale)
Cours n°10 : Coupe temps-mouvement transaortique

ÉCHOCARDIOGRAPHIE-DOPPLER NIVEAU 3

Dans ce programme, les 8 cours d'échocardiographie-Doppler de niveau 3 ont pour but d'expliquer l'examen conventionnel Doppler normal intégrant les trois modes :

1. *Doppler pulsé*
2. *Doppler continu*
3. *Doppler couleur*

L'examen Doppler : bases et caractéristiques des 3 modes pulsé, continu, couleur

- Cours n°1 :** Doppler : principe de l'effet Doppler (introduction à l'examen Doppler)
Cours n°2 : Doppler : analyse du signal Doppler - Mode Doppler continu
Cours n°3 : Mode Doppler pulsé
Cours n°4 : Mode Doppler couleur

L'examen Doppler normal des 4 flux transvalvulaires

- Cours n°5 :** Examen Doppler du flux pulmonaire normal (mode d'obtention et analyse)
Cours n°6 : Examen Doppler du flux aortique normal (mode d'obtention et analyse)
Cours n°7 : Examen Doppler du flux mitral normal (mode d'obtention et analyse)
Cours n°8 : Examen Doppler du flux tricuspide normal (mode d'obtention et analyse)

II. COURS MINUTE D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE

Intervenant : Pr Jean-Louis POUCHELON

ECG NIVEAU 2

Ces 13 cours d'électrocardiographie de niveau 2 ont pour but d'expliquer des **troubles du rythme moins fréquents** ou « pièges » au « K par K » sur le même principe que pour le niveau 1 :

1. *Un tracé ECG*
2. *Un diagnostic raisonné de l'arythmie*
3. *Les circonstances d'apparition*
4. *Un traitement possible.*

La liste des cours est la suivante :

Interprétation des troubles du rythme et anomalies morphologiques de niveau 2

- Cours n°1 :** Rythme idioventriculaire accéléré (version 1)
- Cours n°2 :** Flutter atrial
- Cours n°3 :** Tachycardie ventriculaire – Fibrillation ventriculaire
- Cours n°4 :** Epanchement péricardique et bas voltage
- Cours n°5 :** Rythme idioventriculaire accéléré (version 2)
- Cours n°6 :** Tachycardies ventriculaires
- Cours n°7 :** Myocardiopathie arythmogène droite
- Cours n°8 :** Echappement ventriculaire
- Cours n°9 :** Bloc sino atrial – Arrêt sinusal
- Cours n°10 :** Dénivellation ST
- Cours n°11 :** Crochetage du qRs
- Cours n°12 :** Hypervoltage R et T
- Cours n°13 :** R sur T

III. COURS SYNTHÈSE

Intervenant : Pr Jean-Louis POUCHELON

Ces cours « synthèse » de cardiologie abordent de façon synthétique et pédagogique différentes thématiques (description d'une cardiopathie, pathogénie, diagnostic, pronostic, et/ou traitement) en 15 minutes maximum. Cette année est consacrée à plusieurs anti-arythmiques.

La liste des cours au programme UVC2 est la suivante :

- Cours n°1 :** Digoxine
- Cours n°2 :** Diltiazem
- Cours n°3 :** Verapamil
- Cours n°4 :** Amiodarone
- Cours n°5 :** Sotalol

IV. L'ACTUALITÉ DU MOIS

Intervenants : Dr Charlotte MISBACH en collaboration avec toute l'équipe de l'UVC ainsi que les Prs Jean-Louis POUCHELON et Valérie CHETBOUL.

Charlotte MISBACH est docteur vétérinaire (Université de Liège, Belgique), diplômée du CEAV de médecine interne des animaux de compagnie, docteur es-sciences (PhD en cardiologie). Elle a exercé plusieurs années en tant qu'ingénieur de recherche clinique à l'Unité de Cardiologie d'Alfort.

Chaque mois, l'actualité scientifique en cardiologie vétérinaire sera décortiquée, résumée et analysée de façon objective et critique. Des sujets aussi différents que l'imagerie, la thérapeutique, ou le diagnostic seront présentés. Ils seront abordés de façon simple et pratique pour les membres de l'UVC, qui seront ainsi au fait des dernières nouveautés dans la discipline.

V. L'ECG DU MOIS

Intervenants : Pr J-L. POUCHELON et Dr Cécile DAMOISEAUX en collaboration avec l'équipe UVC.

Cécile DAMOISEAUX est docteur vétérinaire, ancienne interne et assistante en médecine de l'équipe du Pr C. CLERCX (Université de Liège, Belgique) et actuellement résidente ECVIM-CA (Cardiology) à l'Unité de Cardiologie d'Alfort, résidence réalisée en collaboration avec Cornell University (Pr MOÏSE) et l'Université de Liège (Pr CLERCX).

Un tracé électrocardiographique issu d'un cas clinique réel (niveaux 1 à 3, correspondant aux cours d'électrocardiographie) est proposé afin de s'exercer régulièrement à en établir le diagnostic et à proposer le traitement optimal correspondant. Chaque tracé est analysé de façon raisonnée et pédagogique selon les différentes étapes clés définies dans le programme de l'année UVC1 (niveau 1). Les titres-diagnostic vous sont révélés à la fin de chaque cas.

ECG du mois n°1 : ECG du mois de janvier 2017 (*niveau 1*)

ECG du mois n°2 : ECG du mois de mars 2017 (*niveau 3*)

ECG du mois n°3 : ECG du mois de mai 2017 (*niveau 3*)

ECG du mois n°4 : ECG du mois de septembre 2017 (*niveau 2*)

ECG du mois n°5 : ECG du mois de novembre 2017 (*niveau 1*)

VI. L'ÉCHO DU MOIS

Intervenants : Pr V. CHETBOUL et Dr Cécile DAMOISEAUX en collaboration avec l'équipe UVC.

Une ou plusieurs images Écho-Doppler issues d'un cas clinique réel (niveaux 1 à 6, correspondant aux cours d'écho-Doppler) sont proposées afin de s'exercer régulièrement, en alternance avec l'ECG du mois, à en déterminer le diagnostic correspondant. Elles sont analysées de façon raisonnée et pédagogique selon les différentes incidences et étapes définies dans le programme de l'année UVC 1 (niveau 1). Les titres-diagnostic vous sont révélés à la fin de chaque cas.

Echo du mois n°1 : ÉCHO-DOPPLER du mois de février 2017 (*niveau 2*)

Echo du mois n°2 : ÉCHO-DOPPLER du mois de avril 2017 (*niveau 2*)

Echo du mois n°3 : ÉCHO-DOPPLER du mois de juin 2017 (*niveau 2*)

Echo du mois n°4 : ÉCHO-DOPPLER du mois d'octobre 2017 (*niveau 2*)

Echo du mois n°5 : ÉCHO-DOPPLER du mois de décembre 2017 (*niveau 2*)

VII. LE CAS CLINIQUE DU MOIS

Intervenants : L'équipe de l'UVC sous la supervision des Prs J-L. POUCHELON et V. CHETBOUL.

Les intervenants :

- Emilie TREHIOU-SECHI, docteur vétérinaire (ENVA), diplômée du DESV de médecine interne-option cardiologie. Elle a exercé plusieurs années comme praticien hospitalier à l'Unité de Cardiologie d'Alfort.
- Charlotte MISBACH (*cf supra*)
- Amandine PETIT, docteur vétérinaire (ENVA), diplômée du CEAV de médecine interne des animaux de compagnie. Elle a exercé plusieurs années comme assistant hospitalier à l'Unité de Cardiologie d'Alfort.
- Cécile DAMOISEAUX (*cf supra*)
- Camille POISSONNIER et Marie LAVENNES, docteurs vétérinaires (ENVA et Université de Liège, respectivement), chargées de recherche clinique à l'Unité de Cardiologie d'Alfort.
- Peggy PASSAVIN, docteur vétérinaire (ENVA), ancienne chargée de recherche clinique à l'Unité de Cardiologie d'Alfort.

Les cas cliniques cliniques (niveau 1 à 3) sont présentés et discutés de façon pédagogique.

Cas clinique du mois n°1 : Angiostrongylose et insuffisance cardiaque droite

(Dr A. Petit, Prs V. Chetboul et J-L. Pouchelon + autres co-auteurs)

Cas clinique du mois n°2 : Syncopes chez un chien

(Dr A. Petit, Prs V. Chetboul et J-L. Pouchelon + autres co-auteurs)

Cas clinique du mois n°3 : Endocardite sténosante mitrale chez un chat

(Dr M. Lavennes, Prs V. Chetboul et J-L. Pouchelon + autres co-auteurs)

Cas clinique du mois n°4 : Double correction endovasculaire et chirurgicale d'une hernie phrénopéricardique et d'une sténose pulmonaire chez un chien

(Dr C. Poissonnier, Prs V. Chetboul et J-L. Pouchelon + autres co-auteurs)

Cas clinique du mois n°5 : Truncus Arteriosus chez un Maine Coon

(Dr P. Passavin, Prs V. Chetboul et J-L. Pouchelon + autres co-auteurs)

VIII. LE QUIZZ DU MOIS

Intervenants : L'équipe de l'UVC sous la supervision des Professeurs J-L. POUHELON et V. CHETBOUL.

Des quizz, sous la forme de « *quel est votre diagnostic* », « *quelle est la conduite à tenir* » ou « *cochez la ou les bonne(s) réponse(s)* » (niveau 1 à 3) sont proposés aux inscrits à l'UVC en alternance avec les cas cliniques.

Les réponses sont présentées de façon pédagogique.

Quizz du mois n°1 : Myocardiopathie hypertrophique du Maine Coon et génétique : partie II

(Dr C. Poissonnier, Pr V. Chetboul, niveau 1)

Quizz du mois n°2 : Myocardiopathie hypertrophique du Maine Coon et génétique : partie III

(Dr C. Poissonnier, Pr V. Chetboul, niveau 2)

Quizz du mois n°3 : Myocardiopathie hypertrophique du Maine Coon et génétique : partie IV

(Dr. C Poissonnier, Pr V. Chetboul, niveau 2)

Quizz du mois n°4 : Dirofilariose du chien

(Dr C. Damoiseaux, Pr V. Chetboul, niveau 2)

Quizz du mois n°5 : Les tumeurs cardiaques

(Dr C. Damoiseaux, Pr V. Chetboul, niveau 2)