

## CALENDRIER DE LA FORMATION

Bases de l'échographie abdominale (physique, réglages, artefacts) / Rappels de topographie abdominale / Méthodologie d'une échographie abdominale complète

(Module central, niveau de base)

- Vendredi 8 - Samedi 9 mars 2019 - TOULON
- Vendredi 29 - Samedi 30 mars 2019 - LYON
- Vendredi 21 - Samedi 22 juin 2019 - BORDEAUX
- Vendredi 28 - Samedi 29 juin 2019 - REIMS
- Vendredi 18 - Samedi 19 octobre 2019 - NANTES

Échographie du foie, de la vésicule biliaire et de la rate (Module satellite A, niveau avancé)

- Jeudi 19 septembre 2019 - LYON
- Jeudi 26 septembre 2019 - PARIS

Échographie du tube digestif et du pancréas

(Module satellite B, niveau avancé)

- Mardi 8 octobre 2019 - REIMS

Échographie de l'appareil urogénital

(Module satellite C, niveau avancé)

- Jeudi 11 avril 2019 - PARIS
- Mercredi 18 septembre 2019 - FRÉJUS
- Vendredi 25 octobre 2019 - TOULOUSE

Prélèvement échoguidé / vasculaire / shunt / nœuds lymphatiques / surrénale

(Module satellite D, niveau avancé)

- Vendredi 15 mars 2019 - BORDEAUX

Échographie du cou et musculo-tendineux

(Module satellite E, niveau avancé)

- Jeudi 23 mai 2019 - LYON

Échographie - Les urgences

(Module satellite F, niveau avancé)

- Jeudi 28 mars 2019 - NANTES

Échographie abdominale au service de la Médecine Interne

(Module satellite G, niveau avancé)

- Mardi 14 mai 2019 - NANTES

## LIEUX DES FORMATIONS

■ BORDEAUX - Hôtel Kyriad Mérignac  
116 avenue de Magudas - 33700 MÉRIGNAC  
Tél : 05 57 92 00 00

■ FRÉJUS  
Hôtel Ibis Styles - 900 av du 8 mai 1945  
83600 FRÉJUS - Tél : 04 94 52 89 89

■ LYON  
Novotel Lyon nord porte de Lyon  
Allée du camping international  
Autoroute A6 - Porte de Lyon  
69570 DARDILLY - Tél. 04 72 17 29 29

■ NANTES  
Westotel - 34 rue de la Vrière  
44242 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE  
Tél : 02 51 81 36 36

■ PARIS - AFVAC - 40 rue de Berri  
75008 PARIS - Tél : 01 53 83 91 60

■ REIMS  
Best Hôtel La Pompelle. Parc Industriel de la Pompelle - Rue Maurice Hollande - 51100 REIMS  
Tél : 03 26 82 72 10

■ TOULON - Ibis Styles Toulon La Seyne  
80 chemin de la Capellane  
83500 LA SEYNE-SUR-MER

■ TOULOUSE  
Hôtel Mercure Toulouse St-Georges  
Rue Saint-Jérôme, pour GPS : 1 rue Paul Mériel  
31000 TOULOUSE - Tél. : 05 62 27 79 79

# PLAN MODULAIRE DE FORMATION EN IMAGERIE MÉDICALE (GEIM)



## Public visé

La formation est ouverte aux docteurs vétérinaires qui souhaitent offrir au sein des établissements de soins vétérinaires des prestations de qualité accrue en échographie des animaux de compagnie.

## Prérequis

Être docteur vétérinaire et évoluer dans une structure de soins vétérinaires disposant d'un échographe ou qui s'équipera dans un proche avenir.

## Principes du plan modulaire

Le plan de formation est composé d'un module central et de sept modules satellites.

L'objectif du module central est d'instaurer un protocole standardisé pour l'examen échographique de l'abdomen. Les bases théoriques et pratiques de l'échographie, la topographie abdominale et l'aspect échographique normal des organes abdominaux seront également repris.

Les modules satellites se focalisent sur un appareil en particulier et permettent d'aborder l'aspect normal et lésionnel de chaque organe. L'intérêt et les indications de l'échographie interventionnelle sont également développés dans le module D.

Trois nouveautés en 2019 :

- un module d'urgence qui reprend notamment les concepts d'échographie FAST (*Focused Assessment with Sonography for Traumas*) abdominale et thoracique : que chercher en cas de traumatisme ou d'abdomen aigu, notions de péritonite, etc.
- un module innovant qui replace l'examen échographique au sein de la démarche diagnostique de médecine interne. Ce module fait la part belle à l'échographie, mais aussi à la médecine interne (établissement du diagnostic différentiel et d'une démarche diagnostique)
- un module présentant l'intérêt de l'échographie pour diverses affections telles que les affections neuro-musculo-tendineuses fréquentes touchant l'épaule, le grasset ou encore la corde du jarret, les affections des principaux nerfs, sciatique et plexus brachial, ou encore l'intérêt de l'échographie dans l'exploration de la région cervicale (thyroïde, glandes salivaires, nœuds lymphatiques...).

## Nombre de participants limité à 16 personnes.

**Durée :** Le module central dure deux jours et les modules satellites une journée.

## Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

### Chaque module comporte trois temps :

Un temps d'exposés théoriques sur les principes physiques et contraintes techniques autorisant la reconnaissance des organes abdominaux, l'interprétation des artefacts et des images observées fréquemment chez l'animal sain ou présentant un état pathologique.

Des travaux pratiques fondés sur de longs temps de manipulation sur animal sain.

Des travaux dirigés (sur vidéos) de reconnaissance d'images caractéristiques de processus pathologiques et de mise en situation de démarche clinique dans le cadre des modules de niveau avancé.

Chaque cours modulaire est encadré par deux formateurs.

### Suivi et évaluation

- Une feuille d'émargement par demi-journée est à remplir à l'arrivée des participants.
- À l'issue de chaque module, un questionnaire d'évaluation de la formation est envoyé par mail à tous les participants.
- À l'issue de chaque module, une évaluation des connaissances est réalisée, elle permet en cas de réussite (note supérieure à 10) de doubler les points de formation continue obtenus. Le corrigé personnalisé est envoyé 15 jours après la formation par voie électronique.

### Attestations envoyées

- Une attestation de présence est envoyée à l'issue de la formation.
- Une attestation individuelle de formation est envoyée dans le mois qui suit la formation sur laquelle la note obtenue à l'évaluation des connaissances est mentionnée.

## Points de formation continue

Chaque module permet d'acquérir de 0,9 à 1,295 CFC, valeur susceptible d'être doublée en cas de note obtenue supérieure à la moyenne lors de l'évaluation des connaissances.

## RENSEIGNEMENTS / INSCRIPTION

- Béatrice Paradiso, AFVAC - bparadiso@afvac.com - Tél : 01 53 83 91 60 - Fax : 01 53 83 91 69

## FRAIS D'INSCRIPTION

- Module central 1100 € + 60 € Frais de pause et déjeuner par module
- Module satellite 560 € + 30 € Frais de pause et déjeuner par module

Formation susceptible d'être prise en charge par :



## MODULE CENTRAL, NIVEAU DE BASE : BASES DE L'ÉCHOGRAPHIE ABDOMINALE (PHYSIQUE, RÉGLAGES, ARTEFACTS) - RAPPELS DE TOPOGRAPHIE ABDOMINALE - MÉTHODOLOGIE D'UNE ÉCHOGRAPHIE ABDOMINALE COMPLÈTE

IMAGERIE MÉDICALE



- > **DATES / LIEU**
- **VENDREDI 8 ET SAMEDI 9 MARS 2019**  
Ibis Styles Toulon La Seyne - 80 chemin de la Capellane - 83500 La Seyne-sur-Mer.
  - **VENDREDI 29 ET SAMEDI 30 MARS 2019**  
Novotel Lyon nord Porte de Lyon - Allée du camping international - 69570 Dardilly (Lyon)
  - **VENDREDI 21 ET SAMEDI 22 JUIN 2019**  
Hôtel Kyriad Mérignac - 116 avenue de Magudas - 33700 Mérignac (Bordeaux)
  - **VENDREDI 28 ET SAMEDI 29 JUIN 2019**  
Best Hotel La Pompelle - Parc Industriel de la Pompelle - Rue Maurice Hollande - 51100 Reims
  - **VENDREDI 18 ET SAMEDI 19 OCTOBRE 2019**  
Westotel - 34 rue de la Vrière - 44242 La Chapelle-sur-Erdre (Nantes)

- > **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**
- Être capable d'(e) :
- réaliser un examen échographique de l'abdomen ;
  - utiliser les principes de l'échographie (ultrasons, formation de l'image) pour optimiser l'acquisition de l'image (réglages machine) et identifier des artefacts classiques en échographie ;
  - standardiser l'examen : préparation, orientation, procédures d'acquisition des coupes ;
  - identifier les différents organes abdominaux et réaliser sur chacun les coupes standard ;
  - reconnaître les différentes structures anatomiques normales.

### > FORMATEURS

- **Toulon (La Seyne-sur-Mer)** : H. GALLOIS-BRIDE (DV, DEA Imagerie Médicale) - G. GORY (DV, Dip. ECVDI)
- **Lyon (Dardilly)** : J. SONET (DV) - G. CONDAMIN (DV, CEAV Médecine Interne)
- **Bordeaux (Mérignac)** : N. HARRAN (DV, Dip. ECVDI) - F. CONCHOU (DV, PhD)
- **Reims** : L. GATEL (DV, Dip. ECVDI) - M. VANEL (DV, Dip. ECVDI)
- **Nantes (La Chapelle-sur-Erdre)** : I. TESTAULT (DV, CEAV Médecine Interne) - H. KOLB (DV)

### > TARIFS TTC\*

- 1100 € le module central
- 60 € Frais de pause et déjeuner par module

## MODULE SATELLITE A, NIVEAU AVANCÉ : ÉCHOGRAPHIE DU FOIE, DE LA VÉSICULE BILIAIRE ET DE LA RATE

IMAGERIE MÉDICALE



- > **DATES / LIEU**
- **JEUDI 19 SEPTEMBRE 2019**  
Novotel Lyon nord Porte de Lyon - Allée du camping international - 69570 Dardilly (Lyon)
  - **JEUDI 26 SEPTEMBRE 2019**  
AFVAC - 40 rue de Berri - 75008 Paris

- > **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**
- Être capable d'(e) :
- identifier les différents organes abdominaux et de réaliser les coupes standard ;
  - reconnaître les différents structures abdominales normales ;
  - décrire les images anormales ;
  - établir un diagnostic différentiel lésionnel ;
  - citer les indications et limites de l'examen.

### > FORMATEURS

- **Paris** : E. GOMES (DV, Dip. ECVDI) - N. HARRAN (DV, Dip. ECVDI)
- **Lyon (Dardilly)** : J. SONET (DV) - G. CONDAMIN (DV, CEAV Médecine Interne)

### > TARIFS TTC\*

- 560 € par module satellite
- 30 € Frais de pause et déjeuner par module

## MODULE SATELLITE B, NIVEAU AVANCÉ : ÉCHOGRAPHIE DU TUBE DIGESTIF ET DU PANCRÉAS

IMAGERIE MÉDICALE



> DATES / LIEU ■ **MARDI 8 OCTOBRE 2019**

Best Hotel La Pompelle. Parc Industriel de la Pompelle - Rue Maurice Hollande - 51100 Reims

> OBJECTIFS  
PÉDAGOGIQUES

- Être capable d'(e) :
- identifier les différents organes abdominaux et de réaliser les coupes standard ;
  - reconnaître les différentes structures abdominales normales ;
  - décrire les images anormales ;
  - établir un diagnostic différentiel lésionnel ;
  - citer les indications et limites de l'examen.

> FORMATEURS

L. GATEL (DV, Dip. ECVDI) - M. VANEL (DV, Dip. ECVDI)

> TARIFS TTC\*

560 € par module satellite

30 € Frais de pause et déjeuner par module

## MODULE SATELLITE C, NIVEAU AVANCÉ : ÉCHOGRAPHIE DE L'APPAREIL UROGÉNITAL

IMAGERIE MÉDICALE



> DATES / LIEU ■ **JEUDI 11 AVRIL 2019**

AFVAC - 40 rue de Berri - 75008 Paris

■ **MERCREDI 18 SEPTEMBRE 2019**

Hôtel Ibis Styles - 900 av du 8 mai 1945 - 83600 Fréjus

■ **VENDREDI 25 OCTOBRE 2019**

Hôtel Mercure Toulouse St-Georges - Rue Saint-Jérôme - 31000 Toulouse

> OBJECTIFS  
PÉDAGOGIQUES

- Être capable d'(e) :
- lister les principales indications et les limites de l'échographie dans l'exploration de l'appareil urinaire et de l'appareil génital ;
  - réaliser un examen échographique de l'appareil urinaire et de l'appareil génital ;
  - interpréter les principales images anormales décrites pour ces deux appareils.

> FORMATEURS

■ **Paris** : E. GOMES (DV, Dip. ECVDI) - N. HARRAN (DV, Dip. ECVDI)

■ **Fréjus** : L. COUTURIER (DV, Dip. ECVDI) - H. GALLOIS-BRIDE (DV, DEA Imagerie Médicale)

■ **Toulouse** : F. CONCHOU (DV, PhD) - N. HARRAN (DV, Dip. ECVDI)

> TARIFS TTC\*

560 € par module

30 € Frais de pause et déjeuner par module

## MODULE SATELLITE D, NIVEAU AVANCÉ : PRÉLÈVEMENT ÉCHOGUIDÉ / VASCULAIRE / SHUNT / NŒUDS LYMPHATIQUES / SURRÉNALE

IMAGERIE MÉDICALE



> DATES / LIEU ■ **VENDREDI 15 MARS 2019**

Hôtel Kyriad Mérignac - 116 avenue de Magudas - 33700 Mérignac (Bordeaux)

> OBJECTIFS  
PÉDAGOGIQUES

- Être capable de :
- repérer le réseau vasculaire principal ;
  - reconnaître et d'identifier les lésions échographiques spléniques, ganglionnaires et surrénaliennes ;
  - inclure les conclusions échographiques dans une démarche diagnostique plus large ;
  - peser les indications et limites d'un prélèvement échoguidé pour tout organe abdominal et réaliser des cytoponctions et biopsies échoguidées.

> FORMATEURS

N. HARRAN (DV, Dip. ECVDI) - F. CONCHOU (DV, PhD)

> TARIFS TTC\*

560 € par module

30 € Frais de pause et déjeuner par module

## MODULE SATELLITE E, NIVEAU AVANCÉ : ÉCHOGRAPHIE DU COU ET MUSCULO-TENDINEUX

IMAGERIE MÉDICALE



> DATES / LIEU ■ JEUDI 23 MAI 2019

Novotel Lyon nord Porte de Lyon - Allée du camping international - 69570 Dardilly (Lyon)

> OBJECTIFS  
PÉDAGOGIQUES

Être capable de :

- reconnaître et identifier les principaux organes du cou ;
- décrire l'aspect échographique normal des os, des articulations, des muscles, des tendons et des nerfs ;
- décrire l'anatomie de l'épaule, du grasset et de la corde du jarret ;
- décrire la topographie du plexus brachial et du nerf sciatique ;
- réaliser une échographie articulaire de l'épaule, de la corde du jarret et du grasset ; reconnaître les éventuelles lésions ;
- réaliser une échographie nerveuse du nerf sciatique et du plexus brachial et reconnaître les éventuelles lésions ;
- reconnaître et identifier les lésions échographiques musculo-tendineuses.

> FORMATEURS

J. SONET (DV) - E. SEGARD (DV, Dip. ECVDI)

> TARIFS TTC\*

560 € par module

30 € Frais de pause et déjeuner par module

## MODULE SATELLITE F, NIVEAU AVANCÉ : LES URGENCES

IMAGERIE MÉDICALE



> DATES / LIEU ■ JEUDI 28 MARS 2019

Westotel - 34 rue de la Vrière - 44242 La Chapelle-sur-Erdre

> OBJECTIFS  
PÉDAGOGIQUES

Être capable de :

- définir et réaliser une écho FAST (abdominale et thoracique) ;
- reconnaître et identifier les lésions échographiques en urgence (lors de traumatisme, de péritonite, d'urgence cardio-respiratoire).

> FORMATEURS

M. VANEL (DV, Dip. ECVDI) - H. KOLB (DV)

> TARIFS TTC\*

560 € par module

30 € Frais de pause et déjeuner par module

## MODULE SATELLITE G, NIVEAU AVANCÉ : ÉCHOGRAPHIE ABDOMINALE AU SERVICE DE LA MÉDECINE INTERNE

IMAGERIE MÉDICALE



> DATES / LIEU ■ MARDI 14 MAI 2019

Westotel - 34 rue de la Vrière - 44242 La Chapelle-sur-Erdre

> OBJECTIFS  
PÉDAGOGIQUES

Être capable d'(e) :

- décrire les principales indications de l'échographie selon les affections ;
- placer l'examen échographique dans une démarche diagnostique rigoureuse ;
- expliquer les limites de l'examen échographique dans la démarche diagnostique.

> FORMATEURS

I. TESTAULT (DV, CEAV Médecine Interne) - H. KOLB (DV)

> TARIFS TTC\*

560 € par module

30 € Frais de pause et déjeuner par module