

## Programme de formation

<b>Intitulé de la formation</b>	Plan modulaire en scanner niveau débutant (Dardilly)
<b>Date(s)</b>	23/02/2023 - 24/02/2023
<b>Lieu</b>	Allée du Camping International 69570 Dardilly France



### Présentation générale

#### Principes du plan modulaire

Le plan de formation est composé de 3 modules organisés par niveau.

Ces trois modules peuvent être réalisés à la suite les uns des autres mais ne peuvent pas être suivis dans le désordre. Les notions y seront en effet abordées selon un fil conducteur précis qui vise à permettre une progression dans la capacité de lecture et d'interprétation des images de scanner.

Le premier module, niveau débutant, se destine aux vétérinaires désireux d'acquérir les bases nécessaires à la compréhension de la machine scanner, de la formation des images et les bases sémiologiques et anatomiques indispensables à une lecture de leurs examens. Il se déroule sur deux journées.

Le second module, niveau intermédiaire, est plus volumineux car constitué de 4 journées, chacune sur une région anatomique différente. Il se destine aux vétérinaires ayant suivi le premier module ou capable de par leur expérience d'en valider les pré-requis. Pour cela il sera indispensable de savoir manipuler des images de scanner avec aisance dans un viewer, de savoir reconnaître les artefacts liés à la technique et de connaître l'anatomie de base du chien et du chat. Dans ce second module les participants apprendront l'anatomie d'intérêt de manière plus détaillée, et l'aspect lésionnel pour chaque région anatomique étudiée.

Le troisième et dernier module, niveau avancé, est quant à lui destiné aux vétérinaires ayant déjà une certaine expérience de la lecture de scanner, ou bien ayant suivi le niveau intermédiaire. Ce module est constitué de deux journées de lecture exclusive de cas de scanner, choisis pour leur intérêt pédagogique et diagnostique.

#### Chaque module présente :

- Une alternance de présentations théoriques et de phases de manipulations pratiques sur ordinateur (exercices de reconstruction sur viewer, exercices d'apprentissage de l'anatomie en coupe, exercices de lecture de cas, ...)
- Des périodes de lecture de cas cliniques choisis pour illustrer les notions vues lors des exposés théoriques et adaptés au niveau du module
- Des phases de discussion en groupe sur les différents cas cliniques proposés, afin de répondre à toutes les interrogations soulevées lors de la lecture individuelle des cas

Pour chaque cours modulaire, le groupe d'apprenants est volontairement limité à 8 personnes. Chaque cours modulaire est encadré par un formateur.

## Objectifs pédagogiques

### Jour 1 - Base de l'interprétation du scanner et Affection du Thorax et de l'Abdomen

Être capable de :

- Connaître les principes physiques de la technique scanner.
- Connaître les différentes générations de scanner et leurs différences.
- Comprendre le rôle du fenêtrage pour l'interprétation d'un examen scanner.
- Reconnaître les principaux artefacts de l'image scanner.
- Savoir utiliser un Viewer DICOM pour la lecture de scanner.
- Savoir réaliser des reconstructions avancées des images, de type 3D MPR ou MIP.
- Connaître la sémiologie associée à la lecture d'images scanner.
- Connaître l'anatomie simplifiée en coupe du thorax et de l'abdomen.
- Connaître les pathologies intéressantes à évaluer au scanner du thorax et de l'abdomen.

### Jour 2 – Les affections de la tête, de la colonne et musculo squelettique

Être capable de :

- Connaître l'anatomie simplifiée en coupe de la tête, de la colonne et du squelette appendiculaire.
- Connaître les pathologies intéressantes à évaluer au scanner pour les régions de l'encéphale, des cavités nasales et des oreilles.
- Connaître les pathologies intéressantes à évaluer au scanner pour la colonne vertébrale, le squelette appendiculaire et les muscles.
- Réaliser la lecture de cas cliniques simples des régions étudiées.

#### Durée de la formation

12h30

#### Validation

Cette formation vous apporte 0.95 CFC. Une évaluation des connaissances sous forme de QCM sera envoyée en fin de formation, permettant le doublement des points de formation continue.

#### Prérequis

Être docteur vétérinaire.

#### Contact scientifique

Mathieu HAREL (email: harel.mathieu@gmail.com, tel: N/D)

#### Programme détaillé de la formation

23/02/2023 09:00-09:15	Accueil des participants		
23/02/2023 09:15-10:15	Cours	Connaitre les bases physiques du scanner	Mathieu Harel
23/02/2023 10:15-10:30	Cours	Rôle du filtre de reconstruction et du fenêtrage lors de l'interprétation	Mathieu Harel
23/02/2023 10:30-11:00	Travaux dirigés	Les principaux artéfacts au scanner	Mathieu Harel
23/02/2023 11:00-11:30	Pause		
23/02/2023 11:30-12:00	Travaux dirigés	Prise en main d'un Viewer DICOM pour la lecture d'images	Mathieu Harel
23/02/2023 12:00-12:30	Travaux dirigés	Prise en main des modes de reconstruction sur le viewer (MPR, 3D, MIP ...)	Mathieu Harel
23/02/2023 12:30-13:30	Déjeuner		
23/02/2023 13:30-14:00	Cours	Connaitre la sémiologie associée à la lecture d'images scanner	Mathieu Harel
23/02/2023 14:00-14:30	Cours	Connaitre les principales techniques associées au scanner (angiographie, lymphangiographie...)	Mathieu Harel
23/02/2023 14:30-15:15	Travaux dirigés	Anatomie de base du thorax et de l'abdomen au scanner	Mathieu Harel
23/02/2023 15:15-15:45	Pause		
23/02/2023 15:45-17:00	Cours	Les principales affections thoraciques et abdominales à évaluer au scanner	Mathieu Harel
23/02/2023 17:00-17:30	Travaux dirigés	Questions	Mathieu Harel
24/02/2023 09:00-09:15	Accueil des participants		

24/02/2023 09:15-10:00	Travaux dirigés	Anatomie de la tête au scanner	Mathieu Harel
24/02/2023 10:00-11:00	Travaux dirigés	Anatomie de la colonne vertébrale et du squelette appendiculaire	Mathieu Harel
24/02/2023 11:00-11:30	Pause		
24/02/2023 11:30-12:30	Cours	Connaitre les affections principales de la tête (cavités nasales, oreilles, encéphale) au scanner	Mathieu Harel
24/02/2023 12:30-13:30	Déjeuner		
24/02/2023 13:30-15:00	Cours	Connaitre les affections principales de la colonne vertébrale et du squelette appendiculaire au scanner	Mathieu Harel
24/02/2023 15:00-15:30	Pause		
24/02/2023 15:30-17:00	Travaux dirigés	Lecture de cas cliniques de la tête, du squelette axial et appendiculaire	Mathieu Harel
24/02/2023 17:00-17:30	Travaux dirigés	Questions	Mathieu Harel

**Formateurs** Harel Mathieu (DV, DipECVDI SA (collège européen d'imagerie médicale))

**Contact inscription** Béatrice Paradiso (email: bparadiso@afvac.com, tel: +33 1 53 83 91 01)