Mise à jour le : 06/11/2026

Formation en ligne

"Devenir autonome en cytologie : La formation INTEGRALE"

Cytologie, hématologie et Biochimie vétérinaires – format sur 18 mois

Date de début de la formation : Par défaut, la formation sera accessible 15 jours après la date d'inscription. Une autre date peut être choisie sur demande en fonction de vos besoins spécifiques.

Date de fin de la formation : Dans les 18 mois suivant la date d'inscription. Les modules restent disponibles en illimité au moins 3 ans.

Lieu : Plateforme de formation en ligne Learny Vetcyt : https://vetcyt.learnybox.com/accueil/

Organisateur : VETCYT, organisme de formation dont la déclaration d'activité est enregistrée sous le numéro 84691784869 auprès du préfet de la région AUVERGNE-RHONE-ALPES, N° de Siret : 81788958700025, APE / NAF 8559A - Formation continue d'adultes.

Présentation de la formation

Public visé :
La formation s'adresse aux vétérinaires désireux d'intégrer ou d'améliorer l'utilisation de la cytologie, de l'hématologie et de la biochimie dans leur pratique quotidienne.

Prérequis : Être docteur en médecine vétérinaire.

Durée : La formation complète se déroule sur 18 mois.

Une adaptation de cette formation est possible pour les personnes en situation de handicap. Nous contacter.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :

Cet apprentissage se fait en e-learning.

Pour suivre la formation vous devez être équipé : d'un ordinateur, d'une connexion Internet, de haut- parleurs.

L'accès à la formation se fait par Internet. Chaque membre bénéficie d'un espace privé et protégé par un mot de passe personnalisé. Vous pouvez accéder à votre formation 7j/7, 24h/24. La formation débute 15 jours après la date d'inscription. Le vétérinaire complète la formation dans l'ordre qu'il souhaite et à son rythme, avant la fin du 18e mois suivant la date d'inscription. L'ensemble des modules reste accessible pendant toute la formation.

Par défaut, les modules sont mis en ligne au rythme de 1 par jour, ce qui a notre sens optimise l'apprentissage. Il est néanmoins possible d'avoir accès à l'ensemble des modules simultanément sur simple demande. L'ensemble des modules restera accessible pendant toute la durée de vie de la formation.

La formation complète est composée de 210 modules, incluant des vidéos d'exposés et cas cliniques, le pdf des diapositives en mode pleine page et le pdf au format adapté à la prise de notes, des ressources complémentaires (articles, fiches pratiques, arbres décisionnels). Les pdf sont téléchargeables.

Elle comporte en outre 25 challenges, 20 quizz et deux espaces de travaux pratiques avec lames digitalisées (28 lames au total)

Cette formation est animée par le Dr Eve Ramery, spécialiste en cytologie, diplomate des collèges européen et américain de pathologie clinique, ancienne assistante en pathologie clinique à la faculté de Médecine vétérinaire de Liège.

Un support pédagogique personnalisé par mail est disponible 24h/24, 7j/7 avec délai maximum de réponse de 15 jours.

Suivi et évaluation :

Les « challenges » permettent au vétérinaire de se mettre en situation et de s'évaluer lui-même. Il s'agit de cas pratiques à résoudre. Ils contiennent 2 vidéos : une première vidéo dans laquelle les cas ne sont pas résolus et une seconde avec résolution.

Les espace de travaux pratiques intègrent un total de 28 lames digitalisées permettant au vétérinaire de s'exercer en situation réelle. Les corrections des cas seront mises à disposition en fin de formation.

Les « quizz » permettent l'évaluation et sont notés.

- La progression dans la formation, les durées de connexion, et les résultats aux évaluations sont enregistrés par le logiciel de la plateforme de formation, accessibles et téléchargeables à partir de l'espace personnel de l'apprenant.
- Les évaluations permettent, en cas de réussite (note égale ou supérieure à 60 %), de doubler les points de formation continue obtenus.
- A l'issue de la formation, un questionnaire d'évaluation de la formation est envoyé par mail à tous les participants.

Attestations :

- Une attestation individuelle de formation est envoyée sur simple demande par mail dans le mois qui suit la complétion de la formation. Les notes obtenues lors des évaluations y sont mentionnées.

Mise à jour le : 06/11/2026

Inscription : Du 1er octobre 2026 au 31 décembre 2026

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, le vétérinaire sera capable de :

Pour la partie CYTOLOGIE

- Choisir l'équipement adapté au développement de la cytologie dans sa clinique.
- Maitriser les gestes techniques nécessaires, du prélèvement à l'observation de l'échantillon, en passant par la coloration.
- Reconnaître les principaux types cellulaires.
- Identifier et différencier la majorité des lésions inflammatoires (infectieuses ou non), réactionnelles, et néoplasiques des différents organes abordés.
- Reconnaître les situations où la cytologie ne permet pas de conclure et où des examens complémentaires s'imposent.

Pour la partie HEMATOLOGIE et BIOCHIMIE

- Valider ou invalider les résultats d'un test.
- Choisir le bon test en fonction du contexte.
- Interpréter les différentes anomalies du profil hématologique (GRs, GBs, Plaquettes) et biochimique (foie, rein) dans une approche globale et standardisée.
- Lire un frottis de sang.
- Réaliser et interpréter une analyse d'urine complète (densité, tigette, sédiments).

Informations pratiques :
Présentations théoriques et cas cliniques en ligne.

Modalités d'apprentissage
119,5h dont 83,5h d'exposés et cas cliniques et 36h de TD (challenges, quizz, lames virtuelles) pour la formation totale. Le détail par palier est donné dans le programme détaillé.

Validation
La formation complète vous apporte jusqu'à 14,5 CFC (ECTS), sous réserve de réussite lors des évaluations des connaissances (7 CFC en cas d'échec). Le détail par palier est donné dans le programme détaillé.

Conférencière
Eve Ramery (DV, PhD, Dip. ECVCP, Dip. ACVP)

TARIF : 2990 € HT

Renseignements inscription :

Email : contact@vetcyt.com
Téléphone : +33 4 28 29 29 13

Renseignements demande de financement :

Les formations VETCYT sont dans la catégorie **Biologie clinique**

Vous êtes vétérinaire salarié en France : OPCO-EP (anciennement Actalians)

Barème de prise en charge :

Détail : https://www.opcoep.fr/criteres-de-financement?branche=448

Procédure

La demande de prise en charge se fait en ligne sur https://www.opcoep.fr/ au minimum 1 mois avant le début de la formation.
Voici les informations à saisir en ligne :
Siret : **81788958700025**
Nom : **SARL VETCYT**
N°TVA INTRACOMMUNAUTAIRE : FR35817889587
N° de déclaration d'activité : **84 69 17848 69**, enregistré auprès du préfet de région AUVERGNE-RHONE-ALPES

Vous êtes vétérinaire libéral en France : Fifpl
Contactez-nous pour discuter des possibilités de financement :

- Par téléphone : +33 4 28 29 29 13
- Par mail : **gregory.cazaux@vetcyt.com**

Critères de prise en charge FIFPL (Cette formation remplit les conditions de prise en charge des formations longue durée) : 7500ZV.pdf (fifpl.fr)

Mise à jour le : 06/11/2026

Programme détaillé de la formation, module par module :

NIVEAU 1 – LES FONDAMENTAUX

87 modules soit 52h de cours dont 36h d'exposé et 16h de TD soit 6 CFC en cas de réussite aux évaluations

B-A BA de la Cytologie (10 modules) – 5 heures dont 4h d'exposés et cas cliniques et 1h de TD (Challenges et quizz)

- Cas clinique d'introduction : le carcinome prostatique
- Etape 1 : choix et réglage du microscope
- Etape 2 : 7 clés pour réussir son prélèvement
- Etape 3 : Réussir sa coloration
- Etape 4 : Méthodologie de lecture de la lame
- Etape 5 : Reconnaître les différents types cellulaires
- Etape 6 : Reconnaître les critères de malignité
- Etape 7 : entretenir son microscope
- Challenge
- Quizz

La cytologie de l'oreille (7 modules) – 3,5 heures dont 2,5h d'exposés et cas cliniques et 1h de TD (Challenges et quizz)

- Etape 1 : Introduction
- Etape 2 : Prélèvement
- Etape 3 : Malassezia et bactéries : du normal au pathologique
- Etape 4 : Agents infectieux
- Etape 5 : Processus néoplasiques
- Challenge
- Quizz

La cytologie de la peau et de ses annexes (28 modules) – 14 heures dont 12h d'exposés et cas cliniques et 2h de TD (Challenges et quizz)

- Etape 1 : Particularités du prélèvement de peau
- Etape 2 : Réaction sur piqûre d'arthropode
- Etape 3 : Réaction sur corps étranger
- Etape 4 : Panniculite
- Etape 5 : Kyste épidermoïde
- Etape 6 : Infections cutanées d'origine bactérienne
- Etape 7 : Hyperplasie sébacée (et autres tumeurs d'origine sébacée)
- Etape 8 : Les tumeurs des cellules basales
- Etape 9 : Le carcinome à cellules squameuses
- Etape 10 : Circumanalome
- Etape 11 : Adénocarcinome des cellules apocrines des sacs anaux
- Etape 12 : Lipome
- Etape 13 : Sarcome des tissus mous : Partie 1
- Etape 14 : Sarcome des tissus mous : Partie 2
- Challenge
- Quizz
- Etape 15 : Tumeurs des cellules rondes : une introduction
- Etape 16 : Mastocytome
- Etape 17 : Plasmocytome
- Etape 18 : Histiocytome
- Etape 19 : Sarcome histiocytaire cutané
- Etape 20 : Lymphome cutané
- Etape 21 : Mélanome
- Etape 22 : Cytologie mammaire non néoplasique
- Etape 23 : Cytologie mammaire néoplasique
- Etape 24 : Cas cliniques cytologie mammaire
- Challenge
- Quizz

Mise à jour le : 06/11/2026

La cytologie des ganglions (13 modules + Bonus) – 6,5 heures dont 5,5h d'exposés et cas cliniques et 1h de TD (Challenges et quizz)

- Etape 1 : Cytologie du ganglion : Quand ? Comment ? Pourquoi ?
- Etape 2 : Populations cellulaires du ganglion
- Etape 3 : Ganglion réactionnel
- Etape 4 : Adénite
- Etape 5 : Bilan d'extension
- Etape 6 : Généralités sur le lymphome
- Etape 7 : Lymphome diffus à grandes cellules
- Etape 8 : Lymphome à petites cellules
- Etape 9 : Particularités du lymphome chez le chat
- Etape 10 : Test de clonalité ou PARR
- Etape 11 Ganglions : les pièges
- Challenge
- Quizz
- Bonus : Arbre décisionnel ganglions

La cytologie de la cavité buccale (8 modules) – 4 heures dont 3h d'exposés et cas cliniques et 1h de TD (Challenges et quizz)

- Etape 1 : Éléments de base: prélèvements, étiologies, cytologie normale
- Etape 2 : Lésions inflammatoires de la cavité buccale
- Etape 3 : Carcinome à cellules squameuses de la cavité buccale
- Etape 4 : Mélanome buccal
- Etape 5 : Epulis
- Etape 6 : Lésions "autres"
- Challenge
- Quizz

La cytologie des liquides d'épanchement (13 modules + bonus) – 6,5 heures dont 5,5h d'exposés et cas cliniques et 1h de TD (Challenges et quizz)

- Etape 1 : Particularités du prélèvement d'un épanchement
- Etape 2 : Transsudat, Transsudat modifié, Exsudat
- Etape 3 : Cellules mésothéliales réactionnelles
- Etape 4 : Mésothéliome
- Etape 5 : Épanchement carcinomateux
- Etape 6 : Effusion lymphomateuse
- Etape 7 : Effusion à prédominance lymphoïde d'origine lymphomateuse
- Etape 8 : Effusion suppurative septique
- Etape 9 : Effusion suppurative non septique
- Etape 10 : Effusion à éosinophiles
- Etape 11 : Transsudat modifié aspécifique
- Challenge
- Quizz
- Bonus : Arbre décisionnel épanchements

Analyse d'urine (7 modules) – 3 heures d'exposés et cas cliniques et 0,5h de TD (Quizz)

- Etape 1 : Particularités du prélèvement
- Etape 2 : Densité urinaire
- Etape 3 : Tigette urinaire
- Etape 4 : Le sédiment urinaire : apparence et signification des cylindres
- Etape 5 : Le sédiment urinaire : cristaux
- Etape 6 : Le sédiment urinaire : cellules
- Quizz

Le Frottis vaginal (1 module) – 0,5 heures d'exposé.

ACCES A LA SALLE DE TRAVAUX PRATIQUES : CAS MYSTERES – 9h de TD

- NIVEAU 1 : 18 lames digitalisées

Mise à jour le : 06/11/2026

NIVEAU 2 - EXPERTISE

83 modules soit 46,5h de cours dont 33h d'exposé et 13,5h de TD soit 6 CFC en cas de réussite aux évaluations

Cytologie des lésions osseuses (9 modules) – 3,5 heures dont 2,5h d'exposés et cas cliniques et 1h de TD (Challenges et quizz)

- Etape 1 : Particularités du prélèvement osseux
- Etape 2 : Ostéosarcome
- Etape 3 : Chondrosarcome
- Etape 4 : Myélome multiple
- Etape 5 : Autres néoplasmes osseux : Cas 1
- Etape 6 : Autres néoplasmes osseux : Cas 2
- Etape 7 : Ostéomyléite et discospondylite
- Challenge
- Quizz

Cytologie du foie (12 modules) – 6 heures dont 5h d'exposés et cas cliniques et 1h de TD (Challenges et quizz)

- Etape 1 : Valeur diagnostique de la cytologie hépatique
- Etape 2 : Aspect cytologique « normal »
- Etape 3 : Raréfaction cytoplasmique : Lipidose, surcharge glycogénique, et dégénérescence hydropique
- Etape 4 : Cholestase, fibrose et amyloïdose
- Etape 5 : Inflammation, hématopoïèse et régénération
- Etape 6 : Processus néoplasiques d'origine épithéliale
- Etape 7 : Processus néoplasiques, tumeurs des cellules rondes
- Etape 8 : Biochimie-Partie 1
- Etape 9 : Biochimie-Partie 2
- Etape 10 : Cas cliniques
- Challenge
- CHALLENGE N°2

Cytologie de la rate (11 modules) – 5,5 heures dont 4,5h d'exposés et cas cliniques et 1h de TD (Challenges et quizz)

- Etape 1 : Particularités du prélèvement
- Etape 2 : Aspect cytologique « normal »
- Etape 3 : Hyperplasie réactionnelle
- Etape 4 : Hématopoïèse extra-medullaire
- Etape 5 : Hémosidérose
- Etape 6 : Hémangiosarcome
- Etape 7 : Histiosaarcome
- Etape 8 : Mastocytome
- Etape 9 : Lymphome
- Challenge
- Quizz

Cytologie du tube digestif (6 modules) – 3 heures dont 2h d'exposés et cas cliniques et 1h de TD (Challenges et quizz)

- Etape 1 : Aspect cytologique "normal"
- Etape 2 : Inflammation
- Etape 3 : Néoplasmes : Partie 1
- Etape 4 : Néoplasmes : Partie 2
- Challenge
- Quizz

Cytologie urogénitale (14 modules) – 7 heures dont 5,5h d'exposés et cas cliniques et 1,5h de TD (Challenges et quizz)

- Etape 1 : Aspect cytologique « normal » du rein et indications de cytoponction
- Etape 2 : Néoplasmes rénaux
- Etape 3 : Rein, processus pathologiques non néoplasiques
- Etape 4 : Tumeurs surrénaliennes
- Etape 5 : Cytologie de la vessie
- Etape 6 : Carcinome à cellules transitionnelles
- Etape 7 : Cytologie de la prostate
- Challenge prostate

- Etape 8 : Frottis vaginal
- Etape 9 : Cytologie mammaire non néoplasique
- Etape 10 : Cytologie mammaire néoplasique
- Etape 11 : Cas cliniques cytologie mammaire
- Challenge
- Quizz

La cytologie du liquide articulaire (10 modules) – 5 heures dont 4h d'exposés et cas cliniques et 1h de TD (Challenges et quizz)

- Etape 1 : Particularités du prélèvement articulaire
- Etape 2 : Méthodologie d'évaluation
- Etape 3 : Liquide articulaire normal vs.arthropathie dégénérative
- Etape 4 : Arthrite suppurative septique
- Etape 5 : Arthrite suppurative non-septique
- Etape 6 : Hémarthrose
- Etape 7 : Néoplasmes articulaires, Partie I
- Etape 8 : Néoplasmes articulaires, Partie II
- Challenge
- Quizz

La cytologie du lavage broncho-alvéolaire (11 modules + bonus) – 5,5 heures dont 4,5h d'exposés et cas cliniques et 1h de TD (Challenges et quizz)

- Etape 1 : Particularités du prélèvement
- Etape 2 : Les contaminants
- Etape 3 : Reconnaissance des différents types cellulaires
- Etape 4 : Mucus et spirales
- Etape 5 : Métaplasie, dysplasie et hémosidérose
- Etape 6 : Inflammation suppurative 1
- Etape 7 : Inflammation suppurative 2, Bordetella
- Etape 8 : Inflammation suppurative 3, bronchite chronique et néoplasme
- Etape 9 : Inflammation éosinophilique
- Bonus : Arbre décisionnel LBA
- Challenge
- Quizz

La cytologie du liquide céphalo-rachidien (10 modules) – 5 heures dont 4h d'exposés et cas cliniques et 1h de TD (Challenges et quizz)

- Etape 1 : Particularités du prélèvement
- Etape 2 : Méthode d'évaluation du LCR
- Etape 3 : Utilisation de la chambre de Neubauer (comptages cellulaires)
- Etape 4 : Pléocytose neutrophilique- Partie 1
- Etape 5 : Pléocytose neutrophilique- Partie 2
- Etape 6 : Pléocytose neutrophilique- Partie 3
- Etape 7 : Pléocytose lymphocytaire
- Etape 8 : Pléocytose "autres"
- Challenge
- Quizz

ACCES A LA SALLE DE TRAVAUX PRATIQUES : CAS MYSTERES – 5h de TD

- NIVEAU 2 : 10 lames digitalisées

Mise à jour le : 06/11/2026

Devenir Autonome en HEMATOLOGIE ET BIOCHIMIE

40 modules soit 21h de cours dont 14,5h d'exposés et 6,5h de TD soit 2,5 CFC en cas de réussite aux évaluations

Présentation (1 module) – 1,5 heures d'exposés et cas cliniques

- Page d'accueil de la formation
- Introduction à la biologie clinique. Cours ULg 2018

Hématologie (25 modules) – 12,5 heures dont 8h d'exposés et cas cliniques et 4,5h de TD (Challenges et quizz)

- Microhématocrite
- Réalisation du frottis
- Méthodologie de lecture du frottis
- Morphologie des hématies
- Morphologie normale des leucocytes
- Anomalies morphologiques des neutrophiles
- Anomalies morphologiques des monocytes, lymphocytes, et blastes
- Plaquettes-Partie1
- Plaquettes-Partie2
- Approche hiérarchisée d'une anémie régénérative
- Le test d'agglutination
- Approche hiérarchisée d'une anémie-Partie2
- Approche hiérarchisée d'une polycythémie
- Approche hiérarchisée d'une leucocytose
- Approche hiérarchisée d'une leucopénie
- Préparation du myélogramme
- Quizz 1
- Cas clinique n°1
- Cas clinique n°2
- Cas clinique n°3
- Cas clinique n°4
- Cas clinique n°5
- Cas clinique n°6
- Cas clinique n°7
- Quizz 2

Investigation du foie, du pancréas et de l'intestin (7 modules) – 3,5 heures dont 2,5h d'exposés et cas cliniques et 1h de TD (Challenges et quizz)

- Foie : biochimie-Partie 1
- Foie : biochimie-Partie 2
- Valeur Diagnostique de la cytologie hépatique
- Exploration biochimique du pancréas
- Exploration biochimique de l'intestin
- Foie : Cas cliniques
- Foie : Quizz

Investigation du rein (7 modules) – 3,5 heures dont 2,5h d'exposés et cas cliniques et 1h de TD (Challenges et quizz)

- Rein : fonctions et dysfonctions
- Approche hiérarchisée d'une azotémie
- Approche hiérarchisée d'une protéinurie
- Insuffisance rénale
- SDMA
- Challenge-Cas-cliniques
- Quizz Rein