



PROGRAMME DE FORMATION E-LEARNING/ FOAD



Programme 2026

e-HEMATimage

Démarche diagnostique raisonnée à partir de l'examen
cytologique du frottis sanguin

www.e-medicinimage.eu

OBJECTIFS

Cette formation médicale continue, exclusivement en e-learning, est basée sur l'étude cytologique des cellules sanguines photographiées au microscope au fort grossissement. Dans chaque dossier, le stagiaire doit classer les éléments nucléés pour établir la formule leucocytaire et décrire les anomalies cytologiques. A l'aide des données cliniques et biologiques du patient, il est amené à effectuer des recherches personnelles afin de proposer des hypothèses diagnostiques ainsi que les examens complémentaires à réaliser.

Cette formation permet au stagiaire de :

- **Maîtriser l'examen cytologique du frottis sanguin** : apprenez à identifier les cellules sanguines, normales et anormales et à reconnaître les pathologies hématologiques dans des situations réelles.
- **Interpréter les anomalies cytologiques selon le contexte** : comprenez l'importance du contexte clinique et biologique pour éviter les erreurs de diagnostic.
- **Maintenir les compétences dans le cadre de l'accréditation COFRAC** : obtenez une attestation de participation pour justifier le maintien de vos compétences en hématologie.
- **Diffuser la culture de la formation continue en hématologie** : mettez à jour vos connaissances et confrontez-vous à des anomalies cytologiques parfois rares et/ou peu connues, mais que vous pouvez rencontrer dans votre laboratoire.

Cette formation médicale continue permet également aux stagiaires de répondre aux exigences de l'accréditation des laboratoires selon la norme ISO 15189, à la nécessité d'harmonisation des pratiques et au maintien des compétences et le cas échéant, à l'acquisition de nouvelles compétences.

PUBLICS VISÉS

- Biologistes médicaux (pharmaciens biologistes, médecins biologistes)
- Techniciens de laboratoire
- Internes (à titre d'entraînement)

PRÉ-REQUIS TECHNIQUES

- Un ordinateur connecté
- Un navigateur Internet à jour

NIVEAU DE CONNAISSANCES PRÉALABLES NÉCESSAIRE

- **Pour les Biologistes Médicaux** :
Doctorat d'exercice professionnel en Médecine ou en Pharmacie et DES de Biologie Médicale. De manière plus générale, tout professionnel exerçant dans un laboratoire de biologie médicale, public ou privé, en tant que Biologiste, dans le respect des conditions réglementaires d'exercice de ces professions en vigueur dans le pays.
- **Pour les Techniciens de Laboratoire Médical** :
Diplôme de technicien de laboratoire
- **Pour les internes en Biologie Médicale** :
Sur présentation du certificat de scolarité

DURÉE / DATE

- **4 heures (Formation exclusivement en e-learning)**
- **Session (non DPC) du 16 mars 2026 au 30 décembre 2026**

CONTENU

Cette formation médicale continue est basée sur la technique de résolution de problèmes (solving-problem technique ou APP = Apprentissage Par Problème). Chaque année, 8 dossiers originaux, tous issus de l'expérience réelle des laboratoires, sont ainsi proposés en e-learning exclusif.

Les dossiers clinico-biologiques présentés sont spécifiquement choisis pour leur valeur pédagogique. Ils sont sélectionnés et rédigés par des intervenants disposant d'une grande expérience professionnelle dans le domaine de l'hématologie.

Chaque dossier comprend plusieurs étapes :

- Le stagiaire prend tout d'abord connaissance de l'histoire clinique du patient (antécédents médicaux, données cliniques et biologiques) et des résultats de sa numération sanguine,
- Il est ensuite invité à classer les éléments nucléés sur un mur d'images afin de réaliser la formule leucocytaire sanguine (photos réalisées au fort grossissement issues du frottis sanguin du patient),
- Après avoir répondu à une série de questions, le stagiaire doit décrire les anomalies cytologiques présentes sur le frottis, proposer une hypothèse de diagnostic et les examens complémentaires à réaliser.

Une fois ces différentes étapes complétées et le dossier validé, une solution pédagogique détaillée est disponible sans délai. Cette dernière récapitule l'ensemble des éléments du dossier et permet d'expliquer les réponses attendues en insistant sur les points clés du diagnostic.

Chaque solution pédagogique s'appuie sur des documents scientifiques de référence, issus de publications nationales ou internationales, respectant les recommandations en vigueur.

Dans un second temps, le stagiaire reçoit une réponse personnalisée spécifiquement rédigée par son formateur selon les réponses formulées. Le stagiaire peut alors entrer en contact avec son formateur s'il souhaite obtenir des informations complémentaires sur le dossier.

Les situations clinico-biologiques présentées sont toutes issues de l'expérience réelle ; elles sont donc susceptibles de survenir dans tous les laboratoires de biologie médicale, quel que soit leur mode d'exercice. Elles s'adressent aussi bien aux techniciens de laboratoire qu'aux biologistes médicaux.

Outils :

ATLAS (composé des solutions illustrées de tous les anciens dossiers) :

L'accès illimité à l'Atlas est un outil d'aide au diagnostic notamment en permettant au stagiaire de confronter sa réponse à l'Atlas avant validation du dossier. Le stagiaire peut à tout moment se reporter aux solutions détaillées et illustrées de tous les dossiers publiés les années précédentes. Il s'agit d'un outil très utile qui permet également de prévenir des erreurs en cas de doute sur la morphologie de certains éléments au microscope.

e-EQUIPE :

Cet outil, proposé aux référents formation et/ou responsables hématologie des laboratoires, permet le suivi et l'analyse des réponses formulées par les stagiaires qui lui sont affiliés.

Ce suivi offre la possibilité de mener des actions d'amélioration rapides en cas de réponses non conformes selon les exigences définies par le laboratoire.

Il peut aussi donner lieu à une réflexion commune autour de dossiers proposés durant la session (brainstorming, analyse des réponses, retours d'expériences, renforcement et amélioration du travail en équipe ...) incitant à la réalisation de réunions d'harmonisation des pratiques au sein d'un laboratoire.

Le module e-EQUIPE permet également d'archiver, d'éditer et d'exporter sous format excel l'ensemble des réponses des stagiaires affiliés. Il s'agit donc d'un outil simple et efficace pour le suivi et la traçabilité du maintien des compétences de l'ensemble du personnel habilité en hématologie.

MOYENS ET ASSISTANCE TECHNIQUES ET PEDAGOGIQUES

Moyens et assistance techniques :

- Plateforme de formation accessible à distance (www.e-medicinimage.eu) depuis tout support (PC, MAC, tablette) à l'aide d'un identifiant et d'un mot de passe personnels et confidentiels transmis via le mail de confirmation d'inscription.
- Assistance technique du lundi au vendredi de 9 h 00 à 17 h 00 :
 - Par mail : dalias@e-medicinimage.eu
 - Par téléphone : 05 32 09 29 57
 - Délai de réponse dans les 72 heures (jours ouvrés)

Moyens et assistance pédagogiques :

Les formateurs sont des Médecins ou Pharmaciens Biologistes exerçant au quotidien en laboratoire, spécialisé ou polyvalent, de structures hospitalo-universitaires ou établissements de soins accrédités, ce qui leur permet d'avoir accès à tous les éléments nécessaires à la production du matériel pédagogique de qualité, et de pouvoir exercer une veille réglementaire et scientifique.

Ils assurent le tutorat des stagiaires par l'envoi de réponses personnalisées à chaque dossier validé par le stagiaire.

Chaque stagiaire peut contacter son formateur :

- via la plateforme de formation,
- par mail à : dalias@e-medicinimage.eu ou sur l'adresse mail du tuteur.

Les stagiaires sont informés par mail de chaque publication de dossier. Tout au long de l'année, des relances régulières les informent de leur état d'avancement. En fin d'année, des mailings plus fréquents les incitent à terminer les programmes avant la clôture de la session.

ÉVALUATION ET SANCTION DE LA FORMATION

- Evaluation du stagiaire par l'organisme de formation :
 - Une évaluation du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque dossier par le biais du e-tutorat.
 - Une évaluation finale conclut l'action de formation.
- Evaluation de l'action de formation par le stagiaire :
 - A chaud : Le stagiaire attribue une note à la formation dès validation du dernier dossier de la session.
 - A froid : Le stagiaire est invité à répondre à une enquête de satisfaction.

La formation est sanctionnée par une attestation, sous réserve que le stagiaire ait réalisé l'intégralité de la formation.

CONTACTS

Association FCBM
5 avenue Irène Joliot-Curie - ZAC ONCOPOLE
31100 TOULOUSE - FRANCE

Pédagogique :

Dr Jean-Baptiste RIEU
Dr Alban CANALI
Laboratoire d'Hématologie du CHU et Institut
Universitaire du Cancer de Toulouse

Administratif et financier : Séverine VERDEIL
verdeil@e-medicinimage.eu - 05 32 09 29 55

Technique et Qualité : Géraldine DALIAS
dalias@e-medicinimage.eu - 05 32 09 29 57