



PROGRAMME DE FORMATION E-LEARNING/ FOAD

Programme 2026

e-BACTERimage

Le rôle du laboratoire dans la prévention des infections et de l'antibiorésistance

OBJECTIFS

Cette formation médicale continue exclusivement en e-learning est basée sur la résolution de cas cliniques faisant intervenir tout le processus de Bactériologie et permet au stagiaire de :

- Orienter le professionnel de santé vers une bonne prescription des antibiotiques assise sur la justesse du diagnostic microbiologique et du profil de sensibilité aux antibiotiques des bactéries identifiées. Tous les éléments sont orientés vers le bon usage (BU) des antibiotiques : interprétation de l'antibiogramme, mécanismes de résistance éventuels, impact écologique et pression de sélection, prise en compte des recommandations et conférences de consensus disponibles dans leur version la plus récente.
- Savoir conduire une démarche diagnostique pertinente incluant tout le processus de réalisation microbiologique : recueil des renseignements cliniques pertinents, vérification des conditions pré-analytiques optimales, traitement du prélèvement, culture, tests complémentaires, alternatives techniques, validation et prestation de conseil.
- Connaître les mesures de politique de santé publique selon les microorganismes et leurs caractéristiques éventuelles : notification, déclaration obligatoire, alerte en vue d'un signalement.
- Savoir orienter les professionnels de santé d'aval sur les principales mesures de contrôle du risque épidémique et de maîtrise de la diffusion du microorganisme (isolement, dépistage, enquête).
- Etre acteur de la Gestion du Risque Infectieux tant au niveau local que national notamment par la collaboration avec les réseaux de surveillance épidémiologique existants et les centres nationaux de référence.

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.



www.e-medicinimage.eu

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

- **3 heures (Formation exclusivement en e-learning)**
- **Session DPC référence 11432525003 pour les biologistes médicaux uniquement (pas de prise en charge financière et pas d'indemnisation par l'ANDPC pour les libéraux) : du 16 mars 2026 au 30 décembre 2026**
- **Session non DPC : du 16 mars 2026 au 30 décembre 2026**

CONTENU

Cette formation médicale continue, basée sur la technique de résolution de problèmes (solving-problem technique ou APP = Apprentissage Par Problème) / Etude de cas, comporte 6 dossiers, tous issus de l'expérience réelle de laboratoire, dont l'approche séquentielle proposée se calcule sur la réalité microbiologique clinique et où le stagiaire doit développer un esprit critique afin de déterminer les critères de poursuite. Elle est proposée en e-learning exclusif.

Chaque cas clinique présente un micro-organisme différent et intègre toutes les étapes du processus de réalisation du diagnostic microbiologique au sens de la norme EN ISO 15189 :

a - Pré-test

Afin d'évaluer ses connaissances en début de cas clinique, le stagiaire est amené à répondre à une série de questions.

b - Cas clinique

Analyse des éléments de contexte clinique, anamnèse, voyages, modes et habitudes de vie, traitements en cours ou pris récemment.

Le stagiaire se confronte à un cas réel de patient, tel qu'il se présente dans les laboratoires. A partir de l'histoire clinique du patient, des résultats de certains examens complémentaires (bilan biologique sanguin, imagerie...), le stagiaire doit analyser les données cliniques, épidémiologiques et biologiques du cas, définir sa stratégie diagnostique et effectuer en tant que de besoin des recherches personnelles.

Diagnostic microbiologique proprement dit.

Le stagiaire doit identifier et nommer la ou les espèces présentées (diagnostic basé sur l'analyse d'images de colorations ou de cultures sur différents milieux, de méthodes d'identification, de tests complémentaires usuels...).

Antibiogramme.

Le stagiaire doit répondre aux questions liées à :

- La réalisation, la lecture et l'interprétation de l'antibiogramme.
- L'aspect thérapeutique et épidémiologique du cas présenté.
- La connaissance des mécanismes de résistance.
- L'envoi des souches au CNR.

Conseil personnalisé en prescription d'anti-infectieux, mesures individuelles d'hygiène et de prévention.

Après validation de ses réponses, du fait de l'approche progressive, le stagiaire bénéficie d'une correction instantanée (comparaison réponses référent versus stagiaire) qui lui permet de procéder à son autoévaluation et de poursuivre le cas clinique en continuant de se former sur les prestations de conseil (*prestation de conseil en antibiothérapie, en hygiène ...*).

c - Post-test

Afin d'évaluer la compréhension et l'assimilation des connaissances, le stagiaire est amené à répondre à une série de questions. Dès validation de ses réponses, les corrigés du pré-test et du post-test s'affichent et sont accompagnés d'une note.

d – Apport de connaissances : Solution pédagogique

Synthèse de la thématique, consultation et lecture des recommandations et références bibliographiques, prise en compte du e-tutorat.

Activités d'intérêt collectif et de Santé Publique.

A la fin de chaque cas clinique, un chapitre théorique sur le thème abordé, rédigé selon les derniers référentiels et/ou recommandations en vigueur notamment des sociétés savantes, est présenté au stagiaire.

La bibliographie est citée à l'aide de lien hypertexte pour approfondir les connaissances.

Le stagiaire reçoit ensuite une réponse personnalisée de l'animateur (e-tutorat).

Le stagiaire acquiert, accroît et actualise ses connaissances et a ainsi tous les outils nécessaires pour l'évaluation et l'amélioration de ses pratiques professionnelles.

Outils :

ATLAS (composé des 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.

e-EQUIPE :

Cet outil, proposé aux référents formation des laboratoires, permet le suivi et l'analyse des réponses données 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.

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.

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 ONCOPELE
31100 TOULOUSE – France

EN.REAL.22.10 – V02/26

Pédagogique :

Dr Anne DUBOIX
Cerb Alliance Occitanie
Dr Pauline FLOCH
Laboratoire de Bactériologie, CHU de Toulouse
Dr Clémence BEAURUELLE
Pôle de Biologie-Pathologie, CHRU de Brest
Pr Paulo PAIXAO
Universidade Nova de Lisboa

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