

**Formation Post Universitaire
Société Française de Cytologie Clinique (SFCC)**

**Analyse cytologique du liquide céphalo-rachidien (LCR) :
ce que le clinicien attend du pathologiste en 2026 ?**

Lundi 5 octobre 2026 en distanciel

Formation de 9h00 à 13h00

Connexion à 9h00

V1 le 03/06/2026

Ce livret concerne les formateurs, les participants, le/la, président(e) de la SFCC, et son Secrétariat

Société Française de Cytologie Clinique

Site internet : <https://francesfcc.org/>

Siège social : Boite n°34, 8 rue de Rochechouart, 75009 Paris - sfcc.secretariat@gmail.com

Organisateur/Intervenant :

Dr Arnault Tauziède-Espariat, Praticien Hospitalier,
Service de neuropathologie,
GHU Paris-neurosciences et psychiatrie,
Site hôpital Sainte-Anne, 1, rue Cabanis,
75014 Paris, France

A.TAUZIEDE-ESPARIAT@ghu-paris.fr

Formation courte

Lieu : Visioconférence Zoom

Durée : 4h00 de 9h00 à 13h00

Nombre de participants : nombre minimum de participants requis : 8 - nombre maximal : 12

Inscription en ligne : www.francesfcc.org, onglet «formations»

Public : Anatomico-Cyto-Pathologiste

Pourquoi cette formation ?

Cette cytologie est réputée comme difficile car la composition du LCR est peu favorable à la conservation des cellules, ces prélèvements sont rares et il est difficile d'acquérir de l'expérience, enfin le système nerveux a une pathologie qui lui est propre. En outre, la ponction peut être lombaire, sous occipitale ou ventriculaire.

Les indications du LCR à visée diagnostique sont larges : infections du SNC (méningite, encéphalite et myélite), hémorragie sous-arachnoïdienne, oncologique : méningite carcinomateuse, lymphome, leucémie, tumeurs primitives), maladies inflammatoires (syndrome de Guillain-Barré, sclérose en plaques, vascularite, sarcoïdose), maladies à prions, démences et troubles du turnover du LCR.

I - ÉLÉMENTS PRATIQUES DE LA FORMATION A DISTANCE :

Cette session de formation d'une durée de 4h00 se déroulera via l'application Zoom. Elle **débutera à 9h00 afin que vous disposiez de 15 minutes pour** vous permettre de vous connecter et de vous présenter.

Pour participer à la réunion Zoom :

LIEN Zoom envoyé 3 jours avant la formation

- **Merci de rentrer dans la salle d'attente de la session zoom**

- **en indiquant votre prénom, nom** afin de vous identifier (important pour la feuille de présence)
- **en activant votre webcam/vidéo.**

- Prévoyez de participer à cette session dans un endroit calme, dans un fauteuil confortable, dans une pièce avec un accès WIFI et une bonne bande passante.

A 9h00 précises vous aurez accès à la session d'enseignement.

La formation se terminera à 13h00.

- Chaque participant a l'obligation d'avertir un des responsables de la formation ou son représentant dès qu'il a connaissance d'un incident sur la connexion ZOOM à l'aide du « tchat ».

II - OBJECTIFS et MOYENS PÉDAGOGIQUES :

- Définir les conditions d'un bon prélèvement en termes de renseignements cliniques, qualité de l'échantillon et de prise en charge au laboratoire
- Savoir reconnaître les cellules normales et les contaminants ou artéfacts
- Connaître les critères diagnostiques des principales lésions hémorragiques ou traumatiques, inflammatoires et tumorales primitives ou secondaires
- Savoir rédiger un compte-rendu type

Cette formation comportera trois exposés théoriques sur Powerpoint : un 1^{er} (15 min.) rappellera les impératifs concernant le recueil du liquide, la technique, les colorations et les recommandations concernant la maladie de Creutzfeldt-Jakob ; un 2^{ème} (30 min.) décrira les types cellulaires à savoir reconnaître dans les processus inflammatoires/infectieux ; un 3^{ème} (40 min.) décrira les types cellulaires à savoir reconnaître dans les processus tumoraux.

La partie pratique (60 min.) sera interactive, chaque participant discutant un des cas qui sera présenté en fonction du contexte clinique et biologique du patient et illustrés par des lames combinant le MGG, les colorations spéciales, et l'immunocytologie. Des recommandations vous seront données pour conclure en fonction de la question posée par le clinicien.

III - LES SUPPORTS PÉDAGOGIQUES TECHNIQUES

- Présentation interactive d'exposés théoriques et de lames virtuelles en alternance avec discussions à propos de cas didactiques.
- Les présentations théoriques en pdf sont envoyées aux participants par le secrétariat à la fin de la formation avec des articles sélectionnés en pdf.

Conseils de lecture :

Tran S, Villa C. Cytopathologie du liquide céphalorachidien (LCR) ou liquide cérébrospinal (LCS). Revue francophone des laboratoires 2023 ; 554 : 66-74.

IV - LES COMPÉTENCES VISÉES SONT LES SUIVANTES :

- Cette formation est destinée aux médecins anatomo-cytopathologistes ayant un recrutement en liquide céphalo-rachidien et souhaitant optimiser ou actualiser leurs compétences dans ce domaine.

V - LES MODALITÉS D'ÉVALUATION :

- **Q1** : "Evaluation avant la formation" : besoins des participants" qui précise vos besoins spécifiques pour cette formation
- **Pré-test** en début de séance, **post-test** en fin de séance (questionnaires Google Forms)
- Comparaison des résultats entre le pré-test et le post-test
- **Q2 et Q3** : "Evaluation après la formation" : satisfaction des participants seront envoyées en fin de session dans l'espace de discussion Zoom et seront à compléter



Tous ces questionnaires doivent être remplis en utilisant l'adresse email qui a été donnée au secrétariat de la SFCC au moment de votre inscription.

VI - LES ATTESTATIONS

L'attestation de présence sera envoyée après avoir participé à la formation, par courriel, à la demande du participant.

L'attestation de formation sera envoyée par courriel après participation à la totalité de la formation, et :

- Remise des 3 questionnaires remplis,
- Participation au pré-test et au post-test.



Ces tests doivent être remplis en utilisant l'adresse email qui a été donnée au secrétariat de la SFCC au moment de votre inscription.

VII – PROGRAMME EN DISTANCIEL

9h00 – 9h15 : Connexion et accueil des participants

9h15 – 9h25 : Pré-test

9h25 – 9h40 : Prise en charge anatomopathologique du liquide cérébro-spinal (LCS) : aspects techniques et recommandations

9h40 – 9h50 : Questions Réponses

LCS : les types cellulaires à savoir reconnaître

9h50 - 10h20 : Apports de l'analyse cytopathologique du LCS dans les processus inflammatoires et infectieux

10h20 - 10h30 : Questions Réponses

10h30-10h40 : Pause

10h40 - 11h20 : Apports de l'analyse cytopathologique du LCS dans les processus tumoraux

11h20 - 11h30 : Questions/Réponses

11h30 - 12h30 Discussion interactive entre les participants et l'enseignant de lames numériques illustrant les différentes lésions.

12h30 - 12h45 : Post-test et corrections

12h45 - 13h00 : Questions Réponses et conclusion, Liens et réponses aux questionnaires d'évaluation Q2 et Q3

VIII - TARIFS :

- Pathologiste, membre de la SFCC : **140€**
- Pathologiste, non membre de la SFCC : **220€**
- Assistant hospitalo-universitaire en poste en France ou résident ou ex-AFSE, membre de la SFCC : **80€** (*justificatifs : copie de l'arrêté de nomination et une copie de la carte d'identité*)
- Assistant hospitalo-universitaire en poste en France ou résident ou ex-AFSE, non membre de la SFCC : **160€** (*justificatifs : copie de l'arrêté de nomination et une copie de la carte d'identité*)
- Docteurs juniors (*sur justificatifs : carte d'étudiant en médecine valable pour l'année en cours avec la date de naissance, ou un certificat de scolarité émanant de la faculté de médecine auquel est joint une copie de la pièce d'identité*) : **50€**

IX - CONDITIONS D'INSCRIPTION

Cette formation est exclusivement réservée aux :

- Médecins titulaires du C.E.S. ou du D.E.S. d'Anatomie et Cytologie Pathologiques, aux assistants, aux résidents, aux ex-AFSE et aux docteurs juniors.

X - FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE

Les personnes souhaitant bénéficier d'une prise en charge au titre de la Formation Professionnelle Continue sont invitées à solliciter une convention de formation auprès du secrétariat de la SFCC. Celui-ci peut être contacté via l'adresse indiquée sur le site (contact@francesfcc.org) ou directement à l'adresse suivante : sfcc.secretariat@gmail.com

Les inscriptions sont soumises aux mêmes modalités que celles mentionnées ci-dessus. Un accord écrit préalable de prise en charge est requis.

XI - HANDICAP

Les personnes en situation de handicap sont amenées à se faire connaître auprès du secrétariat de la SFCC (sfcc.secretariat@gmail.com) afin d'organiser au mieux, en fonction des besoins spécifiques, la réalisation de leur formation.

Il n'y aura pas de dispositions organisationnelles adaptées aux malentendants et malvoyants.

XII - RÈGLEMENT INTÉRIEUR APPLICABLE AUX PARTICIPANTS

Article 1 : Objet

Le présent règlement est établi conformément aux dispositions des articles L 6352-3 et L 6352-4 et R 6352-1 à R 6352-15 du Code du Travail.

Le présent règlement s'applique à tous ceux qui participent à une action de formation organisée par la Société Française de Cytologie Clinique et ce pendant toute la durée de la formation suivie.

Article 2 – Contrat entre la SFCC et les participants à la formation

- L'inscription se fait exclusivement sur le site internet de la SFCC.
- La validation de l'inscription est faite par la secrétaire de la SFCC qui vérifie les informations transmises et le règlement de la formation. Si nécessaire, la secrétaire contacte les inscrits à la formation pour leur demander de compléter les informations ou le règlement.
- Si les participants ont besoin d'informations sur la formation, ils contactent par mail le secrétariat de la SFCC.
- Les participants reçoivent par écrit une attestation d'inscription à la formation dans un délai de 2 à 10 jours indiquant que le contrat est conclu entre le participant et la SFCC. Les participants dont les demandes d'inscription ont été refusées sont informés par écrit dans les plus brefs délais. Ils peuvent être mis sur liste d'attente en cas de désistement de l'un des participants.

Article 3 – Clauses de réserve

- Le contrat peut être soumis à un nombre minimum de participants, comme indiqué dans la description de la formation. Si la formation est annulée et que le contrat ne peut être exécuté, les frais de formation seront remboursés.
- Le pré-test et le post-test mentionnés dans la description de la formation doivent être passés dans les délais signalés.
- Les participant n'ayant pas donné les informations permettant de les identifier (adresse email d'inscription) pour comparer le résultat des pré et post-test comme ceux n'ayant pas répondu à un des tests ne pourront pas se voir délivrer l'attestation de formation. Ils auront l'attestation de participation à la formation.

Article 4 – Tarifs et paiement

Les tarifs sur le site internet sont applicables à l'ensemble de la formation.

Les tarifs à prix réduits doivent être justifiés (adhésion à la SFCC, assistantat de moins de deux ans, docteurs juniors...)

Le mode de paiement est seulement indiqué sur le site internet.

Article 5 – Modifications de réservation/d'inscription

Une modification de réservation n'est possible que dans des cas exceptionnels et avec l'accord de la SFCC (Par ex ; report d'une formation sur une autre formation au cours de l'année en cours).

Article 6 – Discipline générale

- Les participants doivent se conformer aux horaires de formation indiqués sur le programme et communiqués par la Société Française de Cytologie Clinique.
- Les participants sont tenus de s'identifier sur la plateforme ZOOM de la formation (Nom, Prénom, Ville) pour valider la feuille d'émargement.

- Les personnes en situation de handicap sont amenées à se faire connaître auprès du secrétariat de la SFCC (sfcc.secretariat@gmail.com) afin d'organiser au mieux, en fonction de leurs besoins, la réalisation de leur formation.
- Sauf circonstances exceptionnelles, les participants ne peuvent s'absenter pendant les heures de formation.
- Il est formellement interdit aux participants de quitter la formation sans motif, de troubler le bon déroulement de la formation par son comportement.

Article 7 – Droits d'auteur

- L'ensemble du matériel des cours, des tests et des lames numérisées est protégé par un droit d'auteur. – L'accès « identifiant et mot de passe » sur la plateforme « teleslide » de la faculté de Grenoble est confidentiel et ne peut être utilisé que pour un strict usage personnel pendant la période indiquée. – La documentation pédagogique remise lors de la session de formation est protégée par le Code de la propriété intellectuelle et ne peut être utilisée que pour un strict usage personnel. L'utilisation du matériel à d'autres fins est interdite.
- Un simple droit d'utilisation, non cessible, est exclusivement conféré aux participants à la formation pour leur utilisation personnelle dans le cadre de leur participation à cette formation.
- Il est notamment interdit de faire une copie pour des tiers ou de rendre accessible sur internet ou d'autres réseaux à titre onéreux ou gratuit, revendre ou utiliser à des fins commerciales le matériel de la formation ou des tests. Il est interdit de retirer les éventuels signes distinctifs, les emblèmes de la SFCC ou les mentions de droit d'auteur. Il est formellement interdit d'enregistrer ou de filmer les sessions de formation. Toute violation du droit d'auteur est passible de poursuites pénales.
- La Société Française de Cytologie Clinique décline toute responsabilité en cas de perte, ou détérioration de la documentation pédagogique envoyée lors de la session de formation.

Article 8 – Résiliation de la formation

- Sous réserve de modification en cas de circonstances ou d'événements graves et exceptionnels
En cas de circonstances ou d'événements graves et exceptionnels ou de modification de telles circonstances ou de tels événements déjà existants sur lesquels la SFCC n'a pas d'influence (par exemple, émeutes, guerre ou conflits terroristes, catastrophes naturelles, épidémies, etc.), la SFCC se réserve le droit de vous proposer des modifications de notre service (par exemple, en termes de temps ou d'espace). Dans ce cas, nous vous soumettrons une nouvelle offre en fixant une échéance et vous demanderons de nous indiquer si vous souhaitez accepter l'offre modifiée ou plutôt résilier le contrat. Si vous résiliez le contrat, nous vous rembourserons tout paiement que vous aurez éventuellement effectué (le cas échéant, au prorata de l'état actuel de la prestation de services fournie).

Article 9 – Sanctions

Tout agissement considéré comme fautif par la Société Française de Cytologie Clinique pourra, en fonction de sa nature et de sa gravité, faire l'objet de l'une ou l'autre des sanctions ci-après par ordre d'importance :

- Avertissement écrit
- Blâme
- Exclusion temporaire ou définitive à une formation de la SFCC

Article 10 – Garanties disciplinaires (art. R 6352-3 et suivants du Code du Travail)

- Aucune sanction ne peut être infligée au participant sans que celui-ci ne soit informé dans le même temps des griefs retenus contre lui (article R6352-4 du Code du Travail).
- Lorsque le Président ou le Secrétaire général de la Société Française de Cytologie Clinique envisage de prendre une sanction, il convoque par lettre recommandée avec accusé de réception le participant en lui indiquant l'objet de la convocation, la date, l'heure et le lieu de l'entretien

Article 11 – Publicité du règlement

Le présent règlement intégré dans le Livret d'Accueil est remis à chaque participant.

FORMULAIRE DE RECLAMATION

Veillez nous faire part de toutes réclamations, aléas ou complications sous la forme du formulaire de réclamation dont vous disposez ci-dessous par voie électronique à l'adresse email suivante :

sfcc.secretariat@gmail.com

Un retour sur ces réclamations sera effectué après discussion en réunion semestrielle des conseils de la SFCC.

Sujet

J'ai participé à la formation

Nom de la formation :

Date de la session :

Ma réclamation concerne :

Merci de barrer les mentions inutiles

Accès - Equipement – Enseignement – Intervenants - Matériel pédagogiques

Autre

Description :

Données personnelles :

Civilité : Madame, Monsieur

.....

Titre :

.....

Mode d'exercice (barrer les réponses non correctes) :

Hospitalier, Libéral, Mixte, Autre - préciser

.....

Prénom

.....

Nom

.....

Nom de la structure

.....

Adresse Professionnelle

.....

Localité

.....

Pays

.....

Téléphone

.....

E-mail

.....

Disponibilités (Préciser Jour et heures pour vous contacter)