AU CENTRE EMILE GALLÉ, LA NUMÉRISATION PASSE PAR le système Genius™ Digital Diagnostics System

Le Centre Emile Gallé Groupe de Nancy fait figure de précurseur en matière de qualité avec une accréditation Cofrac pour 98 % de son activité, histologie comme cytologie.
Sa directrice, la docteure Maud Ounnoughene, estime que la numérisation de l'anapath n'est pas une option, mais bien l'avenir de la profession. Pour passer ce cap, le centre a choisi de commencer par la cytologie avec le système Genius™ Digital Diagnostics System d'Hologic en 2023 et le teste désormais pour l'histologie.



S.H.

La Dre Maud Ounnoughène met un point d'honneur à accueillir de jeunes médecins et techniciens et à les accompagner dans leur évolution. Ici, Eloïse Heinis, technicienne, assure aujourd'hui la responsabilité technique de l'histologie, de la génétique somatique et supervise la mise en place de la numérisation de son secteur.



S.H.

Au Centre Emile Gallé, le Genius est installé dans une pièce dédiée, climatisée. Son système de numérisation capture 14 plans focaux simultanément en un seul passage. Numérisation et analyse par l'IA intégrée prennent 2,5 mn/lames. Il dispose d'une capacité de chargement de 400 lames

Beaucoup pensent que la numérisation de la cytologie est plus difficile que celle de l'histologie. Le Centre Emile Gallé Groupe de Nancy a pris le contrepied : « *En réalité, si la qualité du scanner est au rendez-vous d'un point de vue organisationnel, cela nous a paru bien plus évident de commencer par la cytologie. Nous avons opté pour le système Genius d'Hologic et cela s'est passé sans accroc !* » explique la docteure Maud Ounnoughene, directrice du centre.
Le Centre Emile Gallé Groupe de Nancy a vu le jour en 2006 par le regroupement des différents cabinets de pathologie préexistants sur l'agglomération. En 2010, il s'installe dans de nouveaux locaux. À la clé, optimisation et mise aux normes des installations et recrutement de quatre nouveaux médecins, portant l'équipe permanente à huit médecins pathologistes.

Être précurseur pour la qualité

Pour la docteure Maud Ounnoughene, être précurseur est un mantra. « *Nous réalisons constamment de la veille sur le matériel, les pratiques, les protocoles. C'est à la fois un gage de qualité, de dynamisme et d'attractivité pour la structure.* »
Question qualité, le Centre Emile Gallé est à la fois précurseur et exemplaire, car il est lancé dans un processus d'accréditation Cofrac selon la norme ISO 15189 depuis 2012. Aujourd'hui, 98 % de son activité est accréditée.
C'est dans cette dynamique globale que les premières relations avec Hologic se sont nouées : pour le passage au dépistage du cancer du col de l'utérus par cytologie en phase liquide, le centre a choisi à l'époque d'opter pour la suite ThinPrep® Pap. « *Cette évolution de la cytologie gynécologique a permis de mettre en place un flux très bien organisé pour la cytologie,* témoigne Félicien Thorez, chef de la cytotechnique et de la virologie. *Nous étions équipés de l'Imager, c'était déjà un premier contact avec un algorithme d'analyse d'images.* »

Numériser la cytologie

« *Aujourd'hui, les freins à la numérisation dans les groupes privés sont souvent financiers. C'est pourquoi nous avons opté pour une implémentation par étape,* précise la directrice. *Notre travail en confiance avec Hologic sur la cytologie nous a convaincus de commencer par ce secteur avec l'arrivée de la solution Genius.* »
La transition se fait en 2023. « *Cela s'est fait rapidement et sans grande difficulté,* explique le chef de la cytologie. *Le Genius est très intuitif, il n'y a donc aucune difficulté technique pour que les techniciens le prennent en main, et puis il s'insère tout naturellement dans le process d'Hologic dont nous disposions, cela a aussi facilité les choses. La technologie d'imagerie volumétrique du Genius fournit une qualité d'images impeccable avec une très belle profondeur, donc on évolue rapidement en confiance sans avoir l'impression de perdre en sensibilité par rapport à un microscope. Nous sommes restés en double lecture sur un temps très court de quelques semaines.* »

> *« À la fin de journée, j'ai lu 100 lames contre 40 auparavant et avec nettement moins de fatigue »*

La mise en place de la numérisation en cytologie a profondément transformé les tâches des techniciens : « *Grâce au temps gagné, nos cytotechniciens sont devenus ainsi plus polyvalents. Nous les avons accompagnés et formés à la lecture de la cytologie non gynécologique ainsi qu'à d'autres techniques ; génétique somatique, prélecture de lame FISH. L'équipe a très bien accueilli ce changement et s'est montrée très flexible et très ouverte pour apprendre de nouvelles compétences. C'est une expérience humaine et technique très positive.* »

Les apports du numérique

À la question « *Qu'est-ce que le Genius vous a apporté ?* », Félicien Thorez cite en premier lieu le confort de travail, suivi de la facilité de partage et la productivité.
« *La lecture sur écran et la suppression du screening complet de lames totalement bénignes sont un véritable confort : fini les tendinites et les migraines ophtalmiques en fin de journée. Avec l'écran, vous pouvez changer de position, vous pouvez être interrompu dans votre lecture. À la fin de journée, j'ai lu 100 à 110 lames contre 40 à 45 auparavant et avec nettement moins de fatigue* », explique-t-il.
La docteure Maud Ounnoughene confirme ce confort de lecture et souligne l'intérêt des images numériques pour le partage, la pédagogie et la mise en place de télétravail. « *Les jeunes pathologistes sont formés directement au numérique dans la plupart des CHU, ils ne reviendront pas au microscope ! La numérisation permet la mise en place de télétravail partiel, c'est aussi essentiel pour répondre aux aspirations de vie des nouvelles générations. La possibilité de projeter des images haute résolution permet d'organiser des sessions d'échanges entre médecins ou entre médecins et techniciens très conviviales.* »

La numérisation de l'histologie en ligne de mire

Pour l'avenir ? « *Nous mettons en place actuellement la numérisation de l'histologie. Satisfaits du Genius, nous le testons actuellement pour le reste de notre activité. La qualité des images n'est pas une question. L' expérience acquise en cytologie, qui est probablement l' application la plus exigeante en matière de numérisation, nous a rassurés pour envisager sereinement extension à l'histologie. Cette numérisation à un fort impact sur les postes de pré-analytiques : flux différents, étiquetage et circuit de distribution des lames à ajuster, connexion au SGL à adapter, etc.*
En outre, avec l'histologie, se pose la question du stockage numérique : une lame prend à peu près 2 fois plus de volume que la cyto et l'activité histo est 4 fois plus importante que la cyto ! Heureusement, là aussi, nous pouvons nous appuyer en confiance sur le savoir-faire d'Hologic, qui gère très bien l'archivage des images sur son serveur et la suppression automatique au bout d'un temps déterminé, avec la possibilité de taguer celles que nous voulons garder à des fins pédagogiques ou cliniques. » ■

Cet article a été développé à l'initiative et avec le support d'Hologic.



S.H.

Le Genius s'accompagne d'algorithmes de screening et de tri permettant de mettre en avant les points d'intérêts des lames. La lecture sur écran ajoute l'ergonomie et des possibilités de partage essentielles à la pratique contemporaine.

CE 2797 EU REP Hologic BV, Da Vincilaan 5, 1930 Zaventem, Belgique. Numéro de l'organisme notifié, le cas échéant.

Le système Genius™ Digital Diagnostics est un système automatisé de numérisation et de lecture sur PC. Le système Genius™ Digital Diagnostics comprend l'imageur numérique automatisé Genius™, le serveur de gestion des images (IMS) Genius™ et la station de lecture Genius™. Il est destiné à une utilisation de diagnostic in vitro pour aider le pathologiste ou le cytopathologiste à lire et à interpréter les images numériques des lames de cytologie non gynécologique scannées et des lames de pathologie chirurgicale préparées à partir de tissus fixés au formol et inclus en paraffine (FFPE) qui seraient autrement appropriées pour une visualisation manuelle par microscopie optique conventionnelle. Le système n'est pas destiné aux échantillons d'hématopathologie en coupe congelés et non FFPE. Le système Genius™ Digital Diagnostics, lorsqu'il est utilisé avec l'algorithme Genius Cervical AI, est un dispositif de diagnostic in vitro qualitatif indiqué pour faciliter le dépistage du cancer du col de l'utérus des lames de frottis ThinPrep™ afin de détecter la présence de cellules atypiques, d'une néoplasie cervicale, y compris ses lésions précurseurs et d'un carcinome ainsi que de toutes les autres catégories cytologiques. Si l'algorithme Genius Cervical AI est utilisé, il doit être employé avec les autres composants du système Genius Digital Diagnostics. Le système est conçu pour créer et visualiser des images numériques des lames en verre ThinPrep scannées qui, autrement, seraient appropriées pour une visualisation manuelle par microscopie optique conventionnelle. Il incombe à un anatomopathologiste qualifié d'employer les procédures et les mesures de protection appropriées afin de garantir la validité de l'interprétation des images obtenues à l'aide de ce système. Dispositif médical de diagnostic in vitro de Classe C. Lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation.
La solution ThinPrep Pap Test PreservCyt est un milieu de transport et de conservation antibactérien pour les échantillons gynécologiques, et est utilisée pour préparer les lames cytologiques à l'aide d'un processeur ThinPrep en tant que composant du système ThinPrep. La solution ThinPrep Pap Test PreservCyt est également un milieu de prélèvement et de transport pour les échantillons gynécologiques pour certains tests de dépistage du papillomavirus humain (HPV) et d'autres infections sexuellement transmissibles. Dispositif médical de diagnostic in vitro de Classe A. Lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation.
Dispositif médical de diagnostic in vitro de Classe C. Fabricant : Hologic, Inc. Lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation.
ADS-04566-FRA-901 Rev 001 ©2026 Hologic, Inc. Tous droits réservés. Hologic, Genius, ThinPrep et les logos associés sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Hologic, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Ces informations sont destinées aux professionnels de santé. Elles ne doivent pas être considérées comme des sollicitations ni faire la promotion de produits lorsque ces activités sont interdites. La documentation Hologic étant distribuée par l'intermédiaire de sites Internet, de diffusions en ligne et de salons professionnels, il n'est pas toujours possible d'en contrôler la disponibilité. Pour obtenir des informations spécifiques sur les produits disponibles à la vente dans un pays donné, contactez votre représentant Hologic local ou écrivez à france@hologic.com.

Hologic France, 5-7, rue de l'Amiral-Courbet, 94160 Saint-Mandé, France
www.hologic.fr