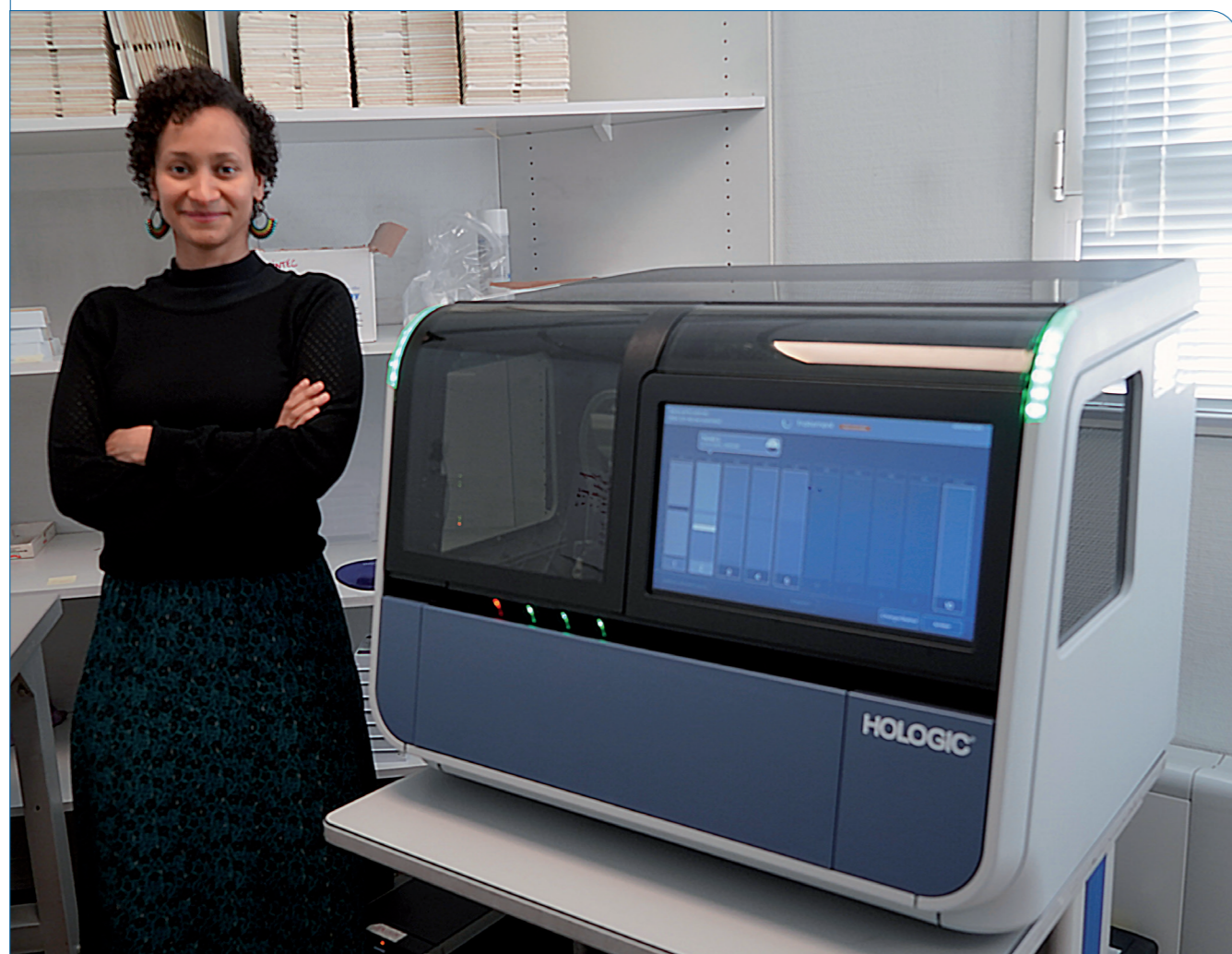




**Le groupe IHP, premier site en France
doté du système de diagnostic numérique
Genius™ d'HOLOGIC pour le dépistage
du cancer du col de l'utérus**

Le groupe IHP, premier site en France doté du système de diagnostic numérique Genius™ d'HOLOGIC pour le dépistage du cancer du col de l'utérus

Madame le Dr Wassila EL ALAMI nous présente l'Institut d'Histo-Pathologie et nous fait part de son expérience d'une première utilisation d'une solution de diagnostic numérique avec le système Genius™ d'HOLOGIC.

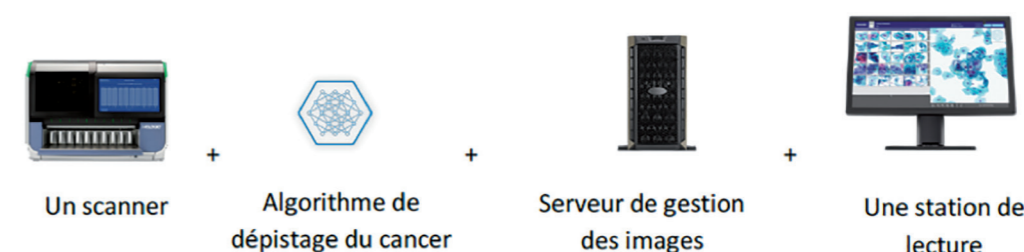


Dr WASSILA EL ALAMI

Spectra Diagnostic : Pouvez-vous nous présenter le groupe IHP ?

Dr WASSILA EL ALAMI : L'Institut d'Histo-Pathologie (IHP) est un cabinet d'anatomopathologie accrédité COFRAC sur la norme NF EN ISO 15189. A partir de l'impulsion de l'IHP Nantes, cabinet d'anatomie pathologie créé il y a plus de 50 ans, l'IHP Group s'est constitué dès 2015 par le regroupement progressif de plusieurs cabinets dans notre région : Nantes, La Roche sur Yon, Angers, Laval, Cholet et Tours.

Plus récemment, nous avons également opéré un rapprochement avec un groupe parisien. A ce jour, nous disposons de 4 sites techniques opérationnels : Nantes, Angers, Tours et Paris. Depuis la mise en place des recommandations HAS 2019, nous traitons annuellement plus de 300 000 cas d'histologie, et environ 220 000 cas de frottis (cytologie et tests HPV). Globalement, cela représente plus de 450 000 dossiers par an. Plus de 100 personnes travaillent à l'IHP, dont plus de 40 médecins.



Spectra Diagnostic : Quelles sont les méthodes mises en œuvre pour réaliser le diagnostic du cancer du col de l'utérus ?

Dr WASSILA EL ALAMI : Depuis l'origine, le dépistage du cancer du col de l'utérus est réalisé par les pathologistes à l'aide d'un examen cytologique de frottis sur des lames. Cet examen a progressivement évolué vers une utilisation du milieu liquide, toujours réalisé par les anatomopathologistes. Actuellement, l'évolution des recommandations permet d'effectuer ce dépistage sous deux modes. Pour les patients de moins de 30 ans, il faut réaliser un examen cytologique, suivi d'examens complémentaires si nécessaire. Pour les patientes âgées de plus de 30 ans, un test HPV est réalisé en première intention, suivi d'un examen cytologique en cas de positivité du test HPV. Ces recommandations datent de 2019.

Spectra Diagnostic : Quelles solutions techniques avez-vous utilisées pour réaliser ce diagnostic ?

Dr WASSILA EL ALAMI : Nous avons mis en place la cytologie en milieu liquide au cabinet avec un Procasseur ThinPrep® 5000AL d'Hologic et un pré-analyseur de lames qui nous permettait de déterminer les zones de lectures. Suite aux recommandations de 2019, nous avons augmenté nos capacités traitement de tests HPV. Enfin, tout récemment, nous avons choisi le système de diagnostic numérique Genius™ d'Hologic. Ce système permet la numérisation des lames de cytologie et la sélection par l'intelligence artificielle (IA) des cellules d'intérêt à analyser qui sont présentées sous la forme d'une galerie standardisée sur un écran haute résolution.

Spectra Diagnostic : Pourquoi avez-vous choisi le système Genius ?

Dr WASSILA EL ALAMI : D'une part, la publication des recommandations de 2019 a induit une baisse de volume des examens de cytologies gynécologiques primaires. La conséquence a été pour nous une réduction progressive du nombre de cytotexiciennes. D'autre part, notre croissance externe s'est accompagnée du regroupement de nos moyens techniques. Ces deux facteurs conjoints nous ont conduit à engager une démarche de centralisation de nos équipements, tout en préservant nos capacités d'expertise multi-sites. Le système Genius™ répond

parfaitement à ces exigences : une technique de production centralisée et une lecture dématérialisée multi-sites des lames grâce à l'utilisation des outils numériques. Ainsi, les prélèvements sont tous acheminés sur notre plateau nantais où sont créées les lames à partir des flacons. Les lames sont ensuite scannées et intégrées dans le système Genius™. La lecture des lames numérisées est alors effectuée sur chacun des sites connectés : Nantes, Angers et Tours. Un deuxième système superposable est installé sur le site de Malakoff pour IHP Paris.

Spectra Diagnostic : Comment le système Genius a-t-il été mis en place au sein de l'IHP ?

Dr WASSILA EL ALAMI : En amont de la livraison du système Genius™, nous avons conduit une étude des flux en prévision de notre nouvelle organisation basée sur la centralisation du travail technique. Nous avons ensuite installé la solution en juillet 2021 et réalisé les premiers tests. Les équipes techniques ont été formées à l'utilisation du système et les médecins à la lecture sur les stations de travail numériques. Deux mois plus tard, après avoir adapté notre gestion de flux à la mise en œuvre du système, le site de Nantes fonctionnait en routine. Les sites de Tours et Angers ont démarré dans les trois mois qui ont suivi.

Spectra Diagnostic : Quels temps de formation ont été consacrés aux utilisateurs pour prendre en main le système ?

Dr WASSILA EL ALAMI : Les techniciens ont été formés en une demi-journée, les cyto-techniciens en 2 ou 3 jours selon les personnes concernées. Les médecins ont eu besoin d'une à deux journées de formation. Cela correspondait au temps d'adaptation à une lecture sur écran en lieu et place d'une lecture de lames sur microscope, et à l'utilisation du logiciel informatique. C'était pour nous une première expérience de lecture digitale et la transition a été rapide.

Spectra Diagnostic : Comment avez-vous intégré le système Genius dans votre structure accréditée ?

Dr WASSILA EL ALAMI : Nous avons procédé à une validation de méthode. Nous avons analysé 4000 dossiers avec une lecture sur lames puis sur écran de manière totalement dissociée. La comparaison des résultats n'a

fait apparaître que très peu de discordances. Le système Genius™ ne manquait aucune lésion.

Spectra Diagnostic : Quelle est votre appréciation sur l'accompagnement par Hologic et sur la prise en main du système Genius™ ?

Dr WASSILA EL ALAMI : Nous avons été très bien accompagnés par Hologic. La solution est très agréable à utiliser et sa prise en main est très simple. Le gain de temps est réparti sur tous les postes : lors de la première validation par une cytotechnicienne et lors de la relecture par un médecin. Chacun peut gérer son temps indépendamment sans contrainte ce qui nous apporte un grand confort de travail.

Spectra Diagnostic : Quels sont les principaux bénéfices du système Genius™ en routine dans votre organisation ?

Dr WASSILA EL ALAMI : La solution que nous utilisons antérieurement détectait des territoires à analyser. Aujourd'hui, grâce à l'intelligence artificielle, le système Genius™ nous présente des cellules qu'il considère anormales. Cela diminue énormément le temps du screening et optimise notre temps d'analyse et d'interprétation. Nous avons ainsi doublé nos capacités de traitement de dossiers. Notre délai de rendu des résultats s'est également beaucoup amélioré. Enfin, le système Genius™ nous apporte une standardisation et une traçabilité complète sur le processus de diagnostic.

Spectra Diagnostic : L'intelligence artificielle du système Genius™ est-elle également bénéfique pour vos patientes ?

Dr WASSILA EL ALAMI : L'automatisation à 100 % du processus diagnostique grâce au système Genius™ est une garantie supplémentaire pour nos patientes. Si l'œil humain reste notre meilleur outil pour identifier une lésion, la lecture d'une image présélectionnée et agrandie sur un écran large HD est au moins aussi efficace, si ce n'est plus, que l'observation d'une lame sur un microscope mais c'est surtout beaucoup plus simple et rapide. De plus, le système Genius™, grâce à l'intelligence artificielle, semble utiliser de très bons critères pour sélectionner et présenter les cellules anormales. Nous risquons moins de manquer une cellule atypique située en bordure de lame comme cela pourrait advenir lors d'une exploration microscopique. Des études plus longues restent toutefois à conduire pour mettre en évidence une augmentation de sensibilité liée à l'utilisation d'une solution numérique.

Spectra Diagnostic : Quelles perspectives d'avenir vous ouvre l'utilisation du système Genius™ au sein de l'IHP ?

Dr WASSILA EL ALAMI : Nous sommes déjà parvenus à donner vie à ce que nous imaginions comme cadre de travail pour l'histologie et la cytologie. La qualité du sys-

tème Genius™ nous permet maintenant d'envisager de positionner des solutions numériques au-delà de la cytologie. Il nous reste à poursuivre la numérisation de nos activités tout en envisageant les solutions indispensables au stockage et à la conservation des données dans un contexte qui n'est pas évident puisque tout ce développement numérique n'est pas, pour l'instant, intégré dans les cotations CCAM actuelles. ■



Dépistage - Diagnostic - Conseil



• Contact IHP : welalami@ihp-group.fr – www.ihp-group.fr
 • Hologic France – Le Dôme Bâtiment 6020, 3^e étage, Zone Roissy-
 sypole Aéroport Charles-De-Gaulle – 1 rue de la Haye
 93290 TREMBLAY-EN-FRANCE
 Tél. : +33 1 48 17 83 71 – france@hologic.com – www.hologic.fr

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



Authorised Representative:
 Hologic BV, Da Vincilaan 5, 1930 Zaventem, Belgium

Le système Genius Digital Diagnostics, lorsqu'il est utilisé avec l'algorithme Genius™ Cervical AI, est indiqué pour faciliter le dépistage du cancer du col de l'utérus sur des lames ThinPrep® Pap Test pour détecter la présence de cellules atypiques, de néoplasies du col de l'utérus, y compris de ses lésions précurseurs (lésions malpighiennes intra-épithéliales de bas grade, lésions malpighiennes intra-épithéliales de haut grade), et de carcinomes ainsi que de toutes les autres catégories cytologiques, y compris l'adénocarcinome, définies dans le document intitulé The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology 1. Le système Genius Digital Diagnostics peut également être utilisé avec des lames de microscope ThinPrep® non gynécologiques et des lames de microscope ThinPrep® UroCyté® pour fournir une image numérique de l'intégralité du spot cellulaire pour le dépistage. Le système Genius Digital Diagnostics comprend l'imageur numérique Genius, le serveur de gestion des images Genius et la station de lecture Genius. Le système permet de créer et de visualiser des images numériques des lames en verre ThinPrep analysées qui, autrement, pourraient être visualisées manuellement par microscopie optique conventionnelle. Il incombe à un pathologiste qualifié d'utiliser les procédures et les mesures de protection appropriées afin de s'assurer de la validité de l'interprétation des images obtenues à l'aide de ce système. À usage professionnel. • Fabricant : Hologic, Inc. Lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation.

ADS-03626-FRA-FR Rév 001 • ©2022• Tous droits réservés. Hologic, Genius™, ThinPrep® UroCyté® et les logos associés sont des marques commerciales et/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 concernant les produits disponibles à la vente dans un pays donné, contactez votre représentant Hologic local ou écrivez à france@hologic.com.

1. Nayar R, Wilbur DC. (eds), The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology: Definitions, Criteria, and Explanatory Notes. 3rd ed. Cham, Switzerland: Springer: 2015.