



AMÉLIORER ET FACILITER LA PRISE EN CHARGE DU CANCER DE LA VESSIE

grâce à
un test diagnostique
fiable, **innovant**
et **non invasif**
utilisant l'intelligence
artificielle (IA)

VITADX : QUI SOMMES NOUS ?

Fondée en 2015, VitaDX - Deep Tech en santé basée à Rennes et Paris - développe et commercialise des solutions de diagnostic du cancer combinant l'intelligence artificielle et l'analyse d'images appliquées à la cytologie. VisioCyt®, sa technologie unique associée à une plateforme logicielle innovante est protégée par 5 brevets français.

La société compte environ 20 salariés. Les compétences des équipes composant l'entreprise couvrent des domaines variés allant du traitement de l'image au développement algorithmique, en passant par la biologie, le développement de logiciels médicaux, la clinique et le réglementaire.

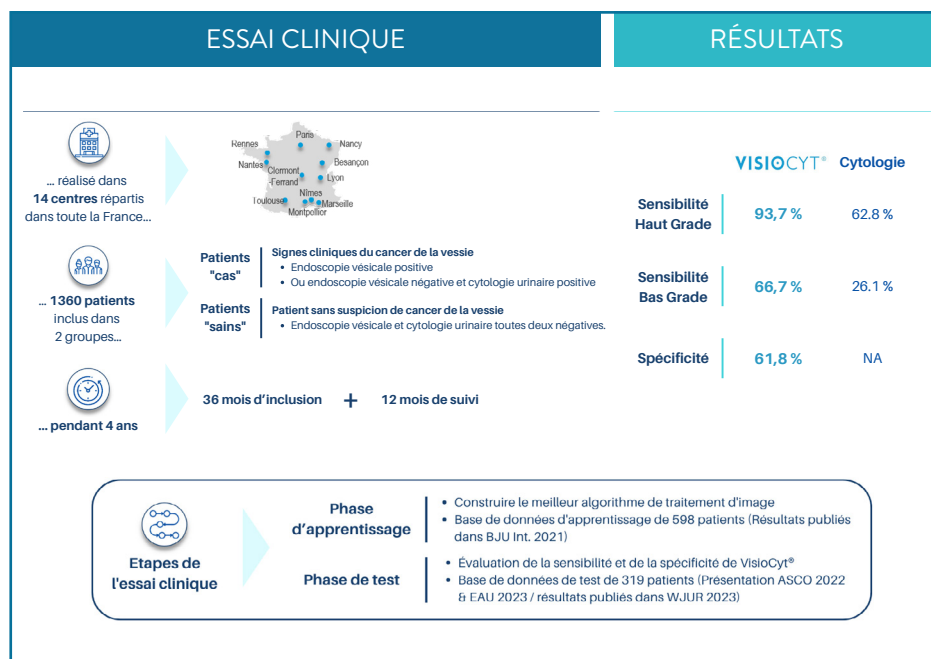
Notre vocation est de développer des solutions innovantes de diagnostic du cancer plus performantes, plus fiables, avec un impact significatif sur les systèmes médico-économiques et au bénéfice du plus grand nombre de patients.

Sa première solution, VisioCyt® Bladder, est un dispositif médical de diagnostic in vitro marqué CE IVDR dédié aux pathologistes pour la détection et le suivi du cancer de la vessie afin de leur permettre de rendre une analyse sensible, fiable, reproductible et contributive à la prise en charge du patient.

Non invasive car réalisée à partir d'un simple échantillon d'urine en amont de l'endoscopie, l'analyse VisioCyt® Bladder permet la personnalisation du parcours de soin des patients suivis pour un carcinome urothélial de la vessie. Les performances de VisioCyt® Bladder ont été validées dans une étude clinique prospective multicentrique¹. Aujourd'hui, deux centres anatomopathologiques (Medipath & XPath) ont choisi d'utiliser cette solution.

¹ Essai clinique Evaluation of Diagnostic Performance of VisioCyt® Test, in Case of Suspicion of Urothelial Bladder Tumors (VISIOCYT1) NCT02966691
 Publications :
 - Radulescu et al. "Artificial intelligence to improve cytology performances in bladder carcinoma detection: results of the VisioCyt test." BJU international vol. 129.3 (2022): 356-363. doi:10.1111/bju.15382
 - Rouprêt et al "Artificial intelligence to improve cytology performance in urothelial carcinoma diagnosis: results from validation phase of the French, multicenter, prospective VISIOCYT1 trial" World J Urol. (2023). doi:10.1007/s00345-023-04519-4

VISIOCYT® BLADDER : UN TEST NON INVASIF VALIDÉ CLINIQUEMENT



L'amélioration des performances en termes de **sensibilité de VisioCyt® Bladder**, par rapport à la cytologie du frottis urinaire, en fait un outil intéressant pour la **surveillance** des patients atteints d'un carcinome urothélial de la vessie. Bien que basée sur l'analyse d'une cytologie du frottis urinaire et des caractéristiques morphologiques des cellules urothéliales, **ce n'est pas simplement une analyse automatisée par IA de celle-ci. VisioCyt® Bladder** - grâce aux données d'apprentissage utilisées par la société VitaDX - permet de prédire le résultat de l'endoscopie vésicale et de l'histologie. C'est un outil qui peut donc détecter des changements morphologiques des cellules invisibles pour l'œil humain.

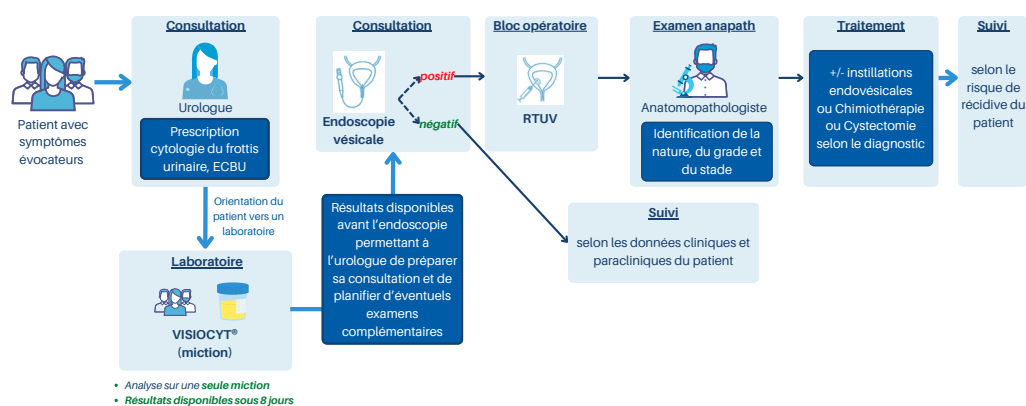
VISIOCYT® BLADDER : UNE ANALYSE INNOVANTE POUR PERSONNALISER LE PARCOURS DE SOIN DES PATIENTS

VisioCyt® Bladder est un dispositif médical de diagnostic *in vitro* marqué CE IVDR, destiné aux professionnels de santé et développé avec le soutien d'anatomopathologistes et d'urologues. Son utilisation est sous la responsabilité d'un médecin pathologiste.

**VISIOCYT® BLADDER PERMET UNE ANALYSE PRÉ-ENDOSCOPIQUE
FIABLE ET RAPIDE, À PARTIR D'UNE SIMPLE MICTION.**

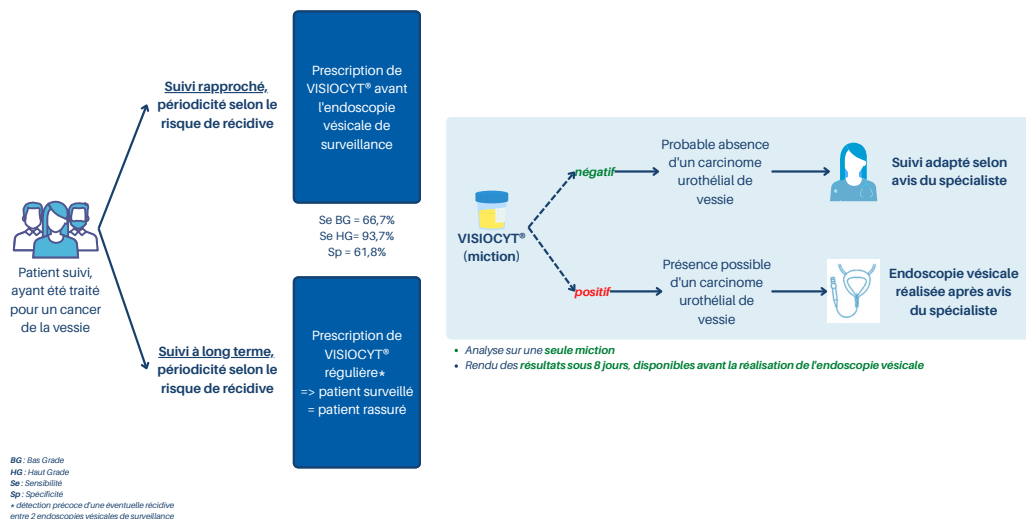
En diagnostic VisioCyt® Bladder est une alternative et un complément intéressant à la cytologie du frottis urinaire conventionnelle en apportant un résultat fiable, plus sensible et rapide. Elle permet d'adapter la prise en charge des patients selon les résultats et la clinique et paraclinique du patient.

VisioCyt® Bladder pour le diagnostic : une analyse sensible et reproductible.



En surveillance, son côté non invasif et sa sensibilité sur les hauts grades (93,7%), mais également sur les bas grades (66,7%) habituellement difficiles à détecter par endoscopie, en fait un test intéressant pour le suivi des patients. Elle peut être une alternative à certaines endoscopies vésicales de contrôle qui sont nombreuses pour un patient suivi pour un cancer de la vessie non infiltrant (TVNIM).

VisioCyt® Bladder pour une surveillance personnalisée.



LES ATOUTS DE VISIOCYT® BLADDER ? TEST NON INVASIF BASÉ SUR L'IA

Une expertise croissante grâce à l'IA

VisioCyt® est basé sur l'apprentissage automatique (machine learning) : ses performances diagnostiques (sensibilité, spécificité) continueront à s'améliorer, grâce à la collecte de données, pour répondre de mieux en mieux aux besoins des pathologistes, des urologues et des patients. C'est ce que fait déjà la société VitaDX en travaillant actuellement sur une deuxième version de son dispositif.

Pour les urologues : des résultats sensibles, rapides et reproductibles, permettant d'orienter et d'adapter la prise en charge de leurs patients, en termes de diagnostic et de surveillance de la maladie, optimisant ainsi leurs chances de survie.

Pour le patient : une prise en charge plus précoce et personnalisée face à un cancer considéré comme agressif et d'évolution rapide, permettant une augmentation des chances de survie et une réduction des séquelles, ainsi qu'une surveillance accrue et moins contraignante.

Pour le système de santé : une réduction des coûts de diagnostic, traitement et suivi, sans perte de chances pour les patients :

- à court terme (alternance VisioCyt® et endoscopies vésicales) : réduction d'environ 40 % des endoscopies soit d'un tiers du coût global de suivi ;
- à moyen terme (en réalisant une endoscopie vésicale seulement en cas de test VisioCyt® positif) : réduction de 80% des endoscopies vésicales et de moitié à deux tiers du coût global de suivi.



VitaDX (siège social)
74F rue de Paris - 35000 Rennes

et

VitaDX
28 rue de Chambéry - 75015 Paris

@ visiocyt@vitadx.com

☎ 00 33 1 48 87 00 55

🌐 www.vitadx.com