PLA teforme NU mérique

de pathologie pour la prise en charge des ncers

Juillet 2015 – Juin 2018



PLA teforme NU mérique

de pathologie pour la prise en charge

des ____ncers

+ 18 mois

Juillet 2015 – Juin 2018

Décembre 2019

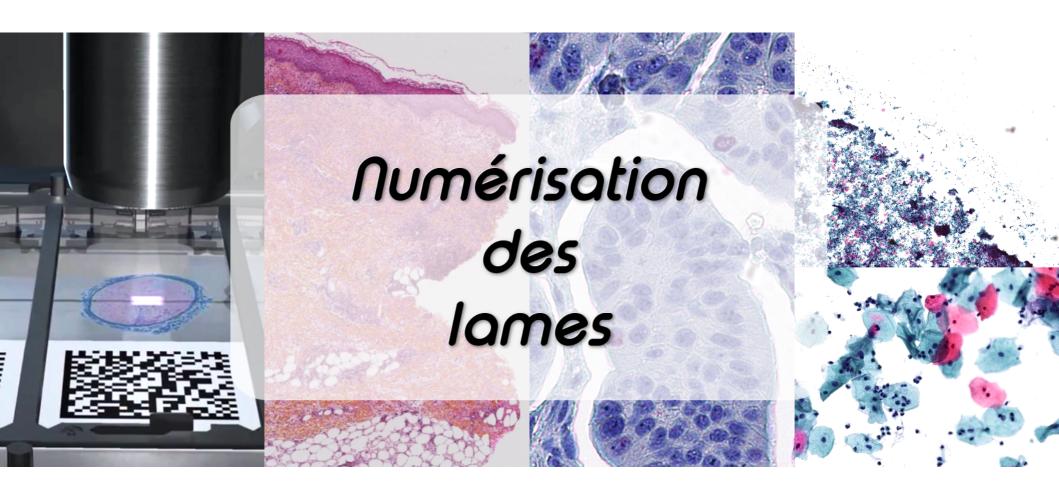




Collaboration et financements de PLANUCA



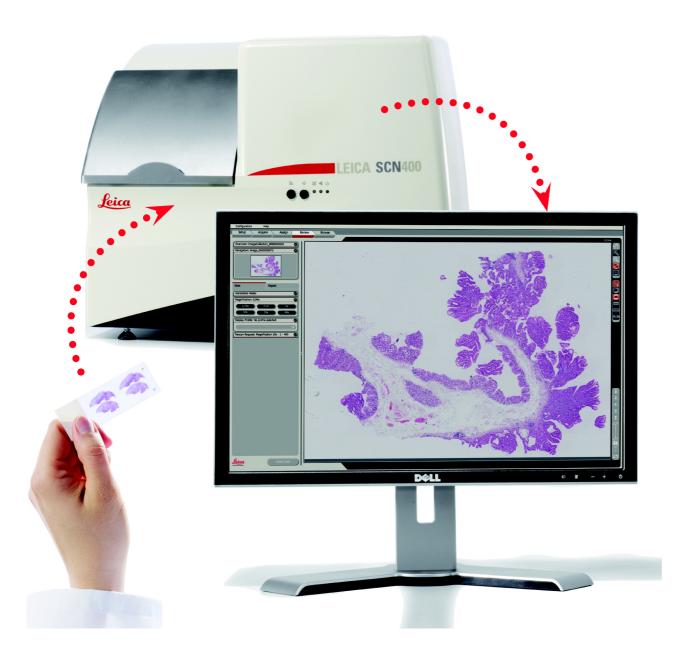




Étape indispensable au travail d'analyse d'images : l'obtention de « lames virtuelles »

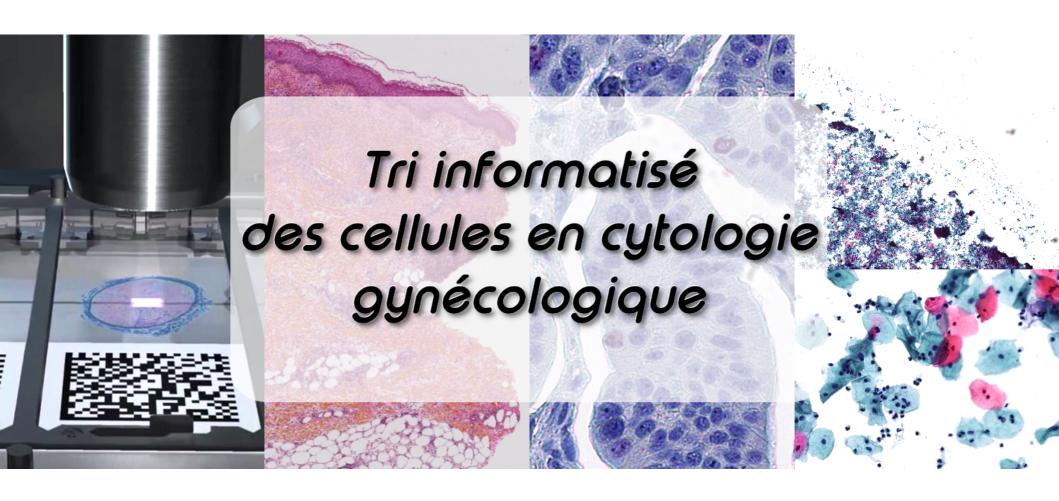


Numérisation des lames



- Plus de 9300 lames de cytologie gynécologique numérisées
- Plus de 1500
 autres lames
 (Cytologie,
 Histologie,
 Immuno histochimie...)

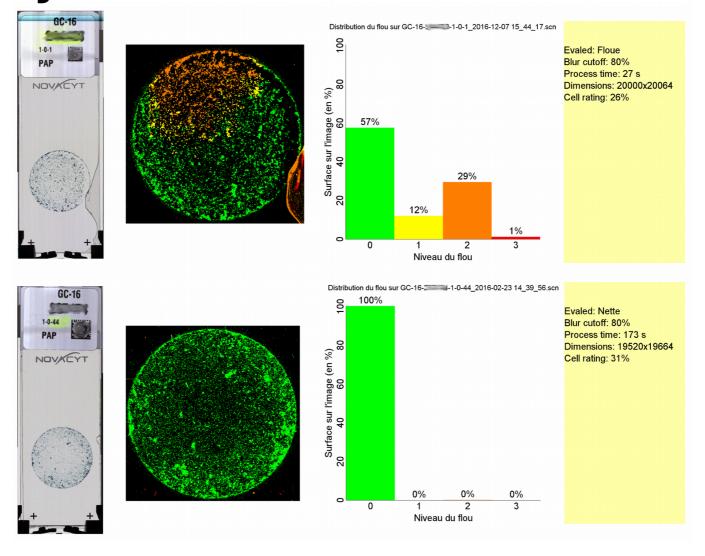




Le résultat d'un travail collaboratif initié il y a plus de 20 ans !



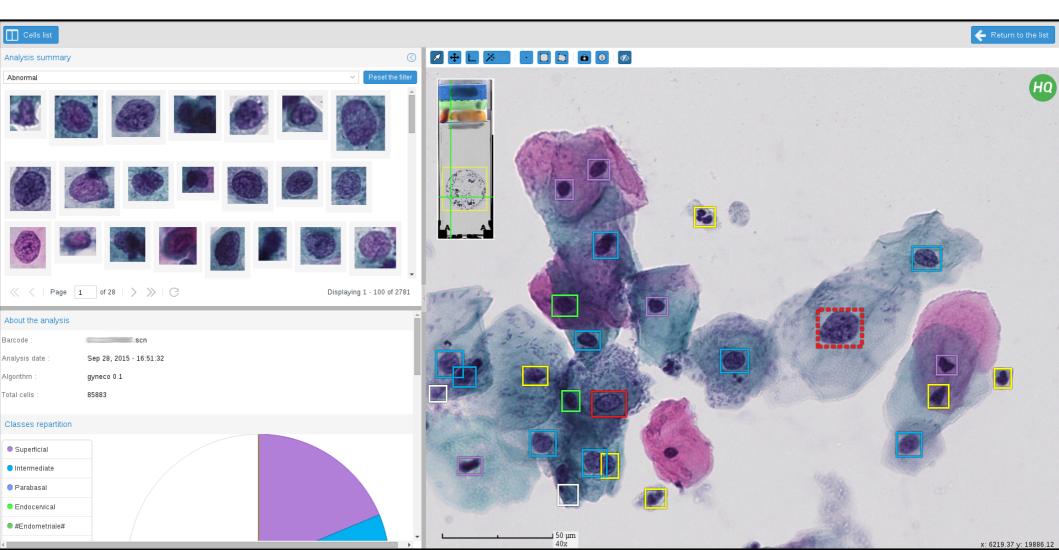
Analyse du flou (logiciel BlurDetect)



Entre 2015 et 2019 : plus de 8000 lames de cytologie gynécologique analysées

PLANUCA

Cytoprocessor



Accès par internet avec un simple navigateur



Cytoprocessor en Bref

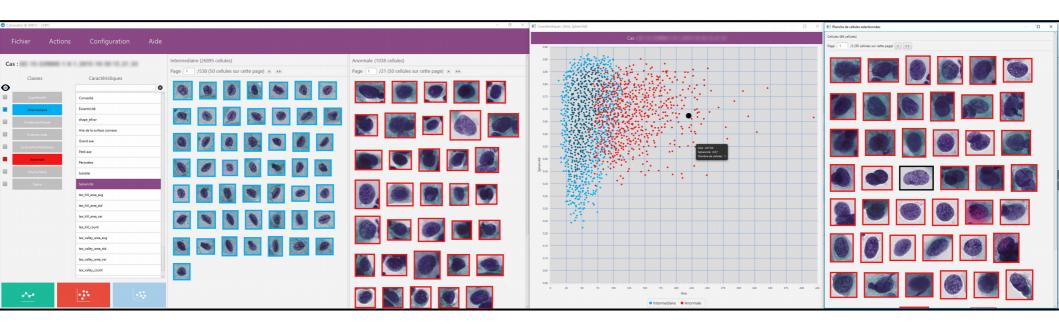
- Étude clinique réalisée au CHPC sur 866 patientes :
 - Sensibilité accrue
 - Diagnostic plus rapide
- Déclaration de la norme CE fin 2017 = commercialisation
- 2 publications soumises à des revues scientifiques internationales à comité de lecture
- Utilisation de la version CE au CHPC depuis début 2018 sur tous les frottis gynécologiques (soit 2439 lames)

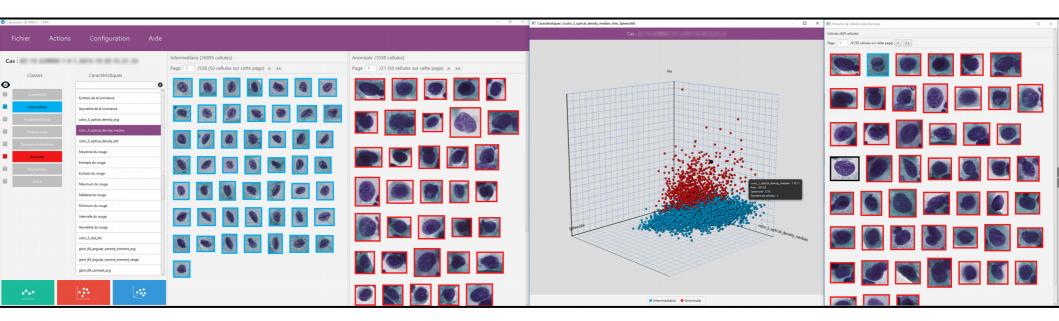






CYTOMETROR

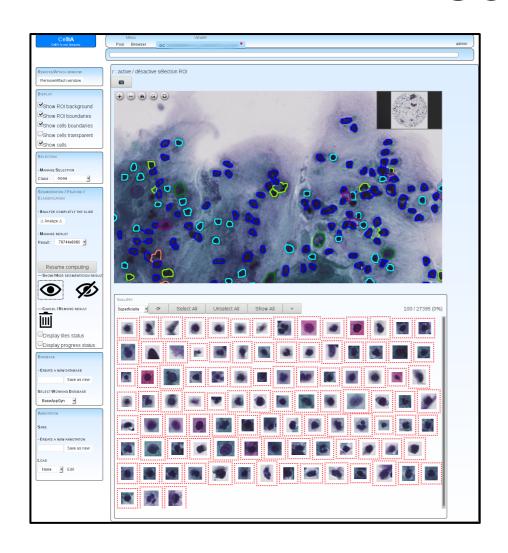


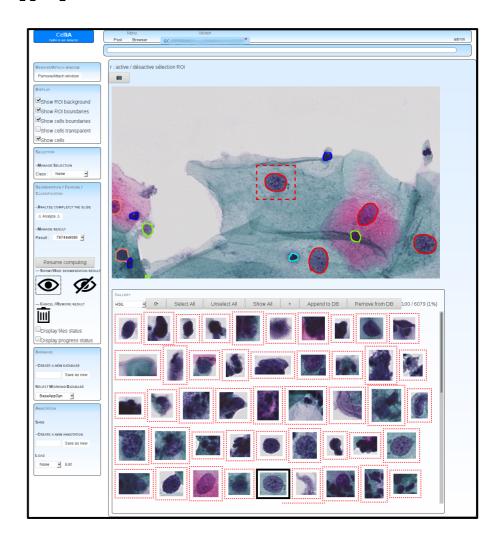


AG Association Cœur et Cancer – 3 avril 2019



Cell-IA



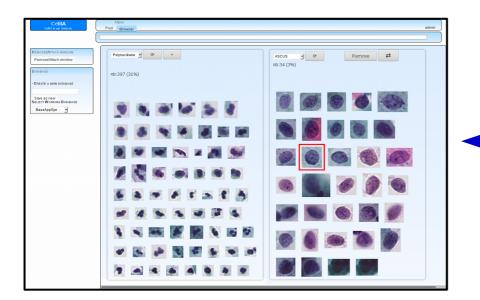


Plateforme d'aide à la conception de bases et de test d'algorithmes de segmentation, de caractérisation et de tri cellulaire



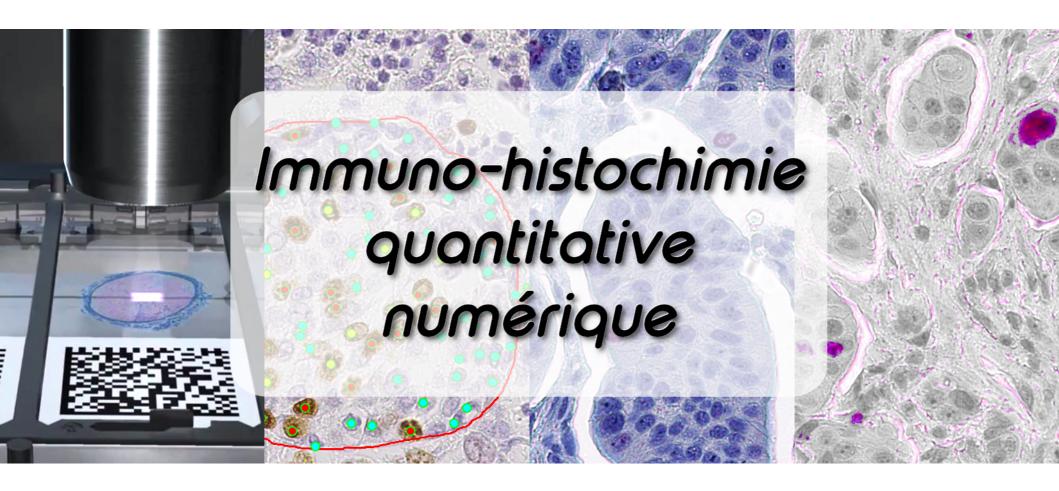
Interopérabilité Cell-IA - Cytometror

- Exportation des bases cellulaires produites avec Cell-IA
- Importation et lecture des caractéristiques nucléaires/cellulaires dans Cytometror
- Choix des caractéristiques les plus discriminantes
- Sélection des cellules les plus représentatives de la classe
- Exportation des bases optimisées dans Cell-IA







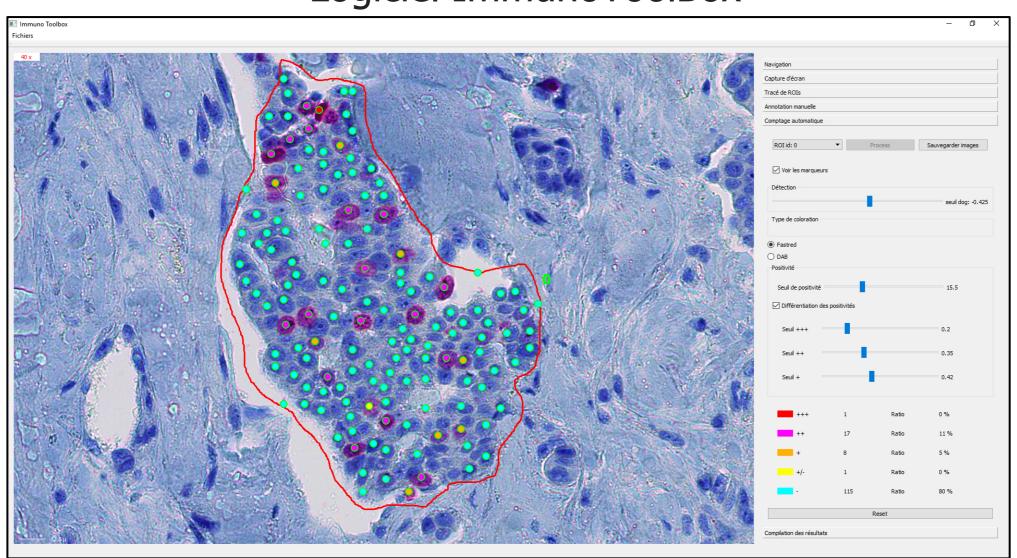


Une innovation pour la quantification de marqueurs du cancer du sein (RE, RP et Ki67)



Immuno-histochimie

Logiciel ImmunoToolBox



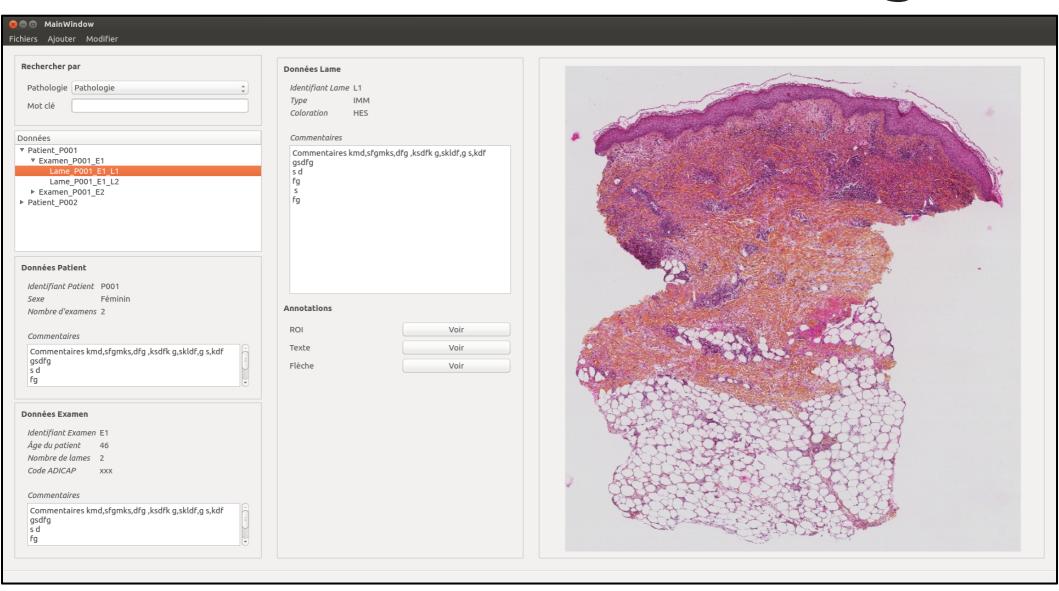




Développer des applications destinées à l'apprentissage en ligne, à partir d'outils de recherche!

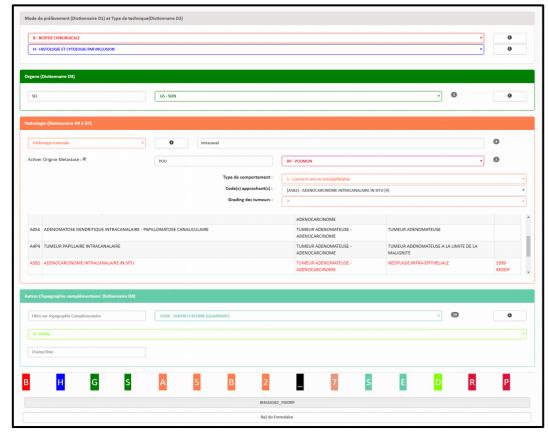


Plateforme de e-learning





Dive Into ADICAP





https://extranet.chcotentin.fr/adicap/



AG Association Cœur et Cancer – 3 avril 2019





Éléments de publicité autour du projet : Internet, Communication orale, Presse...



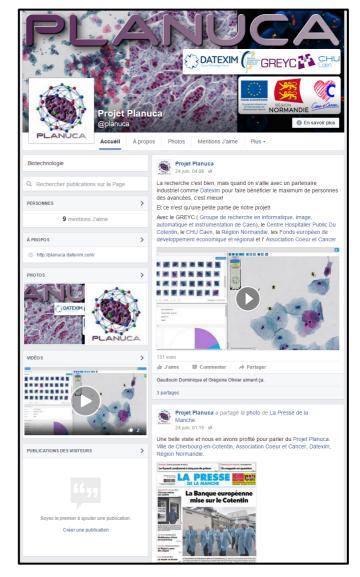
Site Internet :

planuca.datexim.com



Page Facebook :

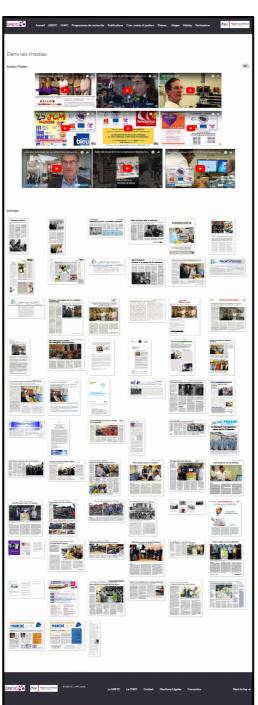
www.facebook.com/planuca



AG Association Cœur et Cancer – 3 avril 2019







Site Internet de la collaboration GREYC - CHPC :

https://chpc.greyc.fr/



Quelques actions de communication :

11 au 13 octobre 2015 : Présentation d'un poster au congrès Pathology Vision de la DPA (Digital Pathology Association) à Boston, USA.

23 juin 2016 : visite d'une délégation de la Banque d'Investissement Européène

19 novembre 2016 : tenue d'un stand et démonstrations lors de la 19ème rencontre médicale de l'ARKM

10 janvier 2017 : réunion d'information sur le programme au CHPC

14-15 octobre 2017 et 13 octobre 2018 : présentation sur le stand du GREYC lors de l'opération Campus en Fête (Fête de la science 2017) à l'Université de Caen

17 octobre 2017 et 02 octobre 2018 : présentation de PLANUCA dans le cadre d'un cours sur la culture Numérique à l'Université de Caen

25 novembre 2017 : présentation orale lors de la 20ème rencontre médicale de l'ARKM

06 juin 2018 : présentation orale lors de la journée scientifique Caen-Rouen sur le thème de l'imagerie médicale en Normandie organisée par Normastic

02 juillet 2018 : atelier pour les collégiens et stand de démonstrations tout publics lors de la Journée Nationale de la Culture Numérique (JNCN 2018) et International Conference on Image and Signal Processing (ICISP 2018) à l'IUT de Cherbourg en Cotentin.



Revue de Presse :









La Banque européenne mise sur le Cotentin



des entreprises qu'ils ont décidé d'aider dans le cadre du plan Juncker : d'abord Les Maîtres Laitiers du Cotentin au siège de Sottevast et sur le grand chantier de la nouvelle usine de Méautis puis le laboratoire Datexim au sein du Centre hospitalier public du Cotentin à Cherbourg.

REGISTRE DES CANCERS

Hôpital Pasteur. Programme de recherche

Le projet Planuca avance

À l'occasion d'une prochaine mise en application importante de son projet Planuca, le CHPC a présenté l'état de ses travaux.

L'équipe du projet, les inte enants et les représentants de l'association Cœur et Can cer se sont réunis mardi soir pour expliquer au public les implications du projet Planuca. Il s'agit du développement avec des outils dédiés à l'aide au dépistage et au diagnostic des cancers du sein. Planuca est issu d'un travail pluridisci plinaire entre mathématiciens, informaticiens, techniciens, pathologistes, enseignants universitaires et industriels qui collaborent pour améliorer



Quelques personnes sont venues découvrir Planuca.

accessible en interface web. Consultable à distance depuis un PC ou une tablette, elle sera synonyme de rapidité et de sécurité. Le service Anapath du CHPC continue à ajouter des images de cellules dans la base de données du pro-gramme afin d'affirier l'exactitude des diagnostics. Cet outil

la lutte contre le cancer est fi nancé à 50 % par la Région, à 34 % par l'Union Européenne et à 16 % par Cœur et Cancer Le logiciel CytoProcessor, qui

Lydie BLAIZOT

La banque européenne mise sur le Cotentin

Ce logiciel est une composante du programme Planuca, qui veut traiter aussi d'autres cancers.

Le module pour celui de l'utérus

commercialisation est confiée à Datexim, une société de Caen.

Leur système trie les cellules



sauvegardés et permettront de réaliser une étude sur l'évolution des cellules. Ainsi, la détection des cancers pourrait être plus rapide

Planuca est financé par l'Europe et

la Région, mais les frais de fonc

par l'association "Cœur cancer' Le 2 octobre, la JCM, randonné

L'Europe a boosté les Maîtres laitiers

"Plus rapide contre la maladie"

ZOOM SUR LES OUTILS D'AIDE AU DIAGNOSTIC HISTOLOGIQUI



RECHERCHE La Z3 pin, Amtrevise Espolle, vice- président de la Brança Illançaienne visite à Cherbourg dans les locaux des laboratoires d'anatomo- pa- hologie de l'hofestal Posseu. Une visite qui permetiant de visit à quoi cotrugées a 2015 par la BP à l'en- treprise innovante DATEOM. Cette cociété basée à Ceen a mis au point un logiciel utiliseant un algorithme différe è présidant les prélivements.	et d'identifier les collaies malades «Pour le moment, ce processus est surtout utilisé pour détecter précisant Amand Benaul, co-fon- dateur de DATEUM. "Il pourrait étre étonds à la renherche d'autre tipes de malade". Le laboration de malade". Le laboration précisant processes de la laboration particular de le premier service en France à utiliser cut ouél. Un juste retour des choses quand on comail la genère de DATEUM. Tout est part du laboration de	traitement de l'image, Intéres par ce ugie, le groupe de recher en informatique, images, autor tique et instrumentation de Ca a conqui un algorithme permetta une recomunisance automatique des anomalies cellulaires. Le li bendeter de l'hépital l'il en unu utilisé pour le mettre au point le perfectioner. "A usur feltu , ans de recherches en partonnais ments par as sont effectuel av ce système", précise le De Habb Els, chef de service du laboratier.
--	---	--

La platedimen munimique Planuca de date in emiscione participate au déposition de un déposition de manuel de la disposition de comment de la sectione production de comment de la sectione participate de la sectione de la s	Cancer : le numerique pour un meille				ir diagnostic	
when the principation are passed with the control of the control o						
diveloppement regionals, your les garde papendant la main our les Annattes et d'écharante sur les		which is private to the private or charge does consust, developed as consus, developed as consus, developed as consus, developed as being of Caser veri if "motivir dees used of search or cradible, secrities, and it is expected, as an expected, as a finite or expected, as an expected, as a finite or expected, as an expected, as	is petit mellend et les dipleriemments. La stillationner mund-drops end a La stillationner mund-drops end a La stillationner mund-drops end a la stillation et dispersions. La stillation et dispersions et dispersions et dispersions et dispersions et dispersions et de la stillation et dispersion et de la stillation et dispersion et de la session de la serio et la session de la session et la se	Se oretalese informations. Capitale actions on practicipal à la capitale actions on practicipal à la capitale actions on practicipal à la capitale d'Ambrett intérior d'Ambrett intérior d'Ambrett in l'écologne de rechergé en intérior de l'ambrett in sur l'august de l'ambrett in la capitale de l'ambrett in l'ambrett	La productiva de la Cili de la	
			garde cependant la main sur les données présentées par les logi-	Margat HARON.		











CANCER Dans un quasi-anonymat, un logi-

dissements. "Uniquement grâce à ca, nous pouvons faire des diagnos-tics", indique le Dr Grégoire Olivier,

qui travaille sur ce programme à

Dans un quasi-anonymat, un logi-ciel, qui pourrait bien devenir un outil pour les médecins du monde entier, est en développement à observer, au microscope, cellule



La Presse de la Manche - 04/10/2016





Revue de Presse :







DÉCOUVREZ FÊNO, LE FESTIVAL DE L'EXCELLENCE NORMANDE

Plus de 250 exposants vous attendent pour vous faire vivre une expérience unique, au cœur des talents et des fiertés normandes!

Trois jours de démonstrations, d'animations, de concerts, de rencontres, de gastronomie et de ventes directes...

Le nouveau rendez-vous du «made in Normandie»!

Du vendredi 12 au dimanche 14 avril 2019 Parc des expositions I Caen

ENTRÉE LIBRE ET PARKING GRATUIT

HORAIRES D'OUVERTURE :
Vendredi 12 avril : 10h - 20h
Samedi 13 avril : 10h - 23h
(21h fermeture des stands / restauration
et animations jusqu'à 23h)
Dimanche 14 avril : 10h - 18h

Restauration sur place

AG Association Cœur et Cancer – 3 avril 2019