PROGRAMME DE RECHERCHE **OLOCYG**





OLOCYG est un programme d'optimisation logicielle en cytologie gynécologique. Son but est de mettre à la disposition des pathologistes un outil informatique fiable, performant et ergonomique permettant la détection des cellules cancéreuses et précancéreuses dans le cadre du dépistage des lésions du col utérin.









Carcinomes du col invasifs

Dans le monde : 2éme cancer chez la femme 500 000 nouveaux cas par an 250 000 décès

En Europe: 9éme cancer chez la femme 30 000 nouveaux cas par an 13 500 décès

En France: 12éme cancer chez la femme 3000 nouveaux cas par an 1000 décès

93% de survie au stade « lésion de bas grade » contre

≈ 50% au stade « lésion de haut grade »



IMPORTANCE DU <u>DEPISTAGE PRECOCE</u> DES LESIONS DU COL UTERIN LESIONS DE BAS GRADE : CONDYLOME ET DYSPLASIE LEGERE



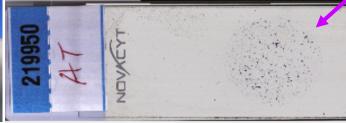


FROTTIS CONVENTIONNEL

TECHNOLOGIE MONOCOUCHE



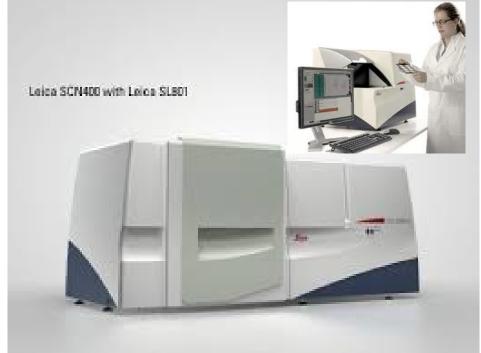






TYPAGE HPV







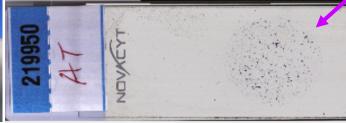


FROTTIS CONVENTIONNEL

TECHNOLOGIE MONOCOUCHE



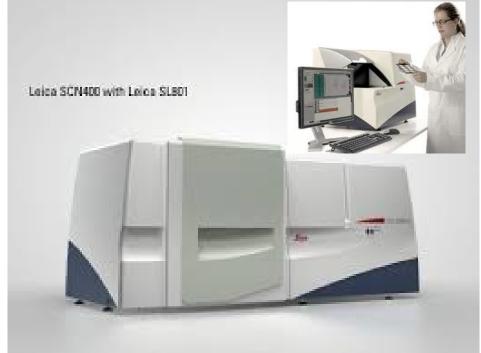




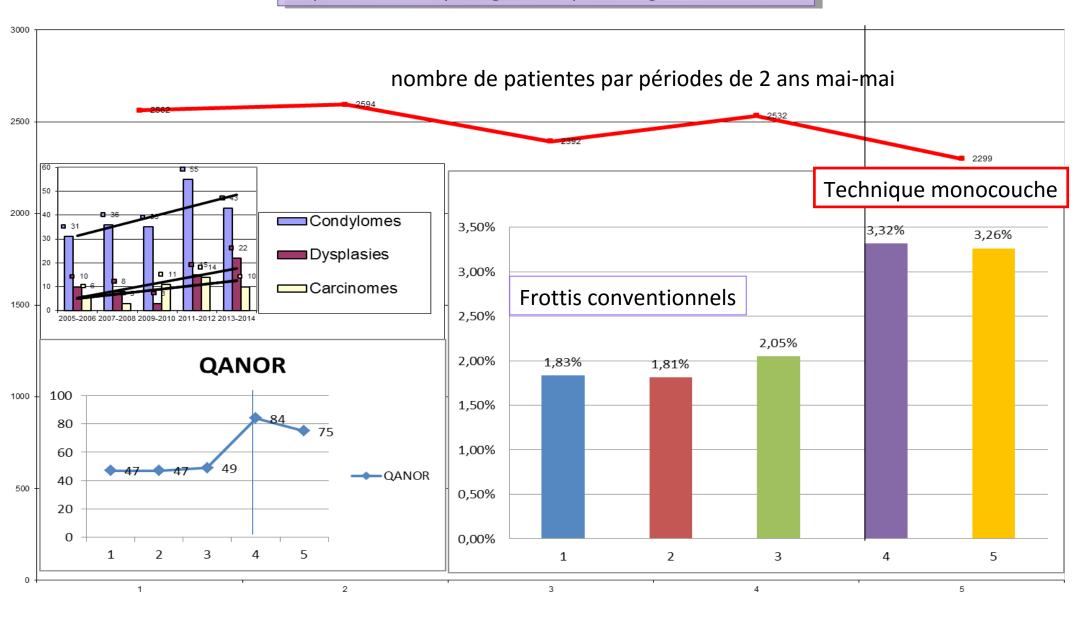


TYPAGE HPV





Impact sur le dépistage de la pathologie du col utérin



APPLICATION ANATOMO-CLINIQUE

UNIVERSITÉ de CAEN -----FACULTÉ de MÉDECINE

Année 2013

N°

THÈSE POUR L'OBTENTION DU GRADE DE DOCTEUR EN MÉDECINE

Présentée et soutenue publiquement le : mardi 8 octobre 2013

par

Mme Gaétane PLANCHARD

Née le 29 mars 1981 à Paris (Ile-de-France)

TITRE DE LA THÈSE:

Evaluation d'une méthode de tri cellulaire par réseau neuronal dans les produits d'épanchements pleuraux pour la détection précoce de cellules mésothéliales atypiques.

Présidente : Madame le Professeur Françoise Galateau-Sallé «Directrice de thèse»

Membres: Monsieur le Professeur Abderrahim Elmoataz

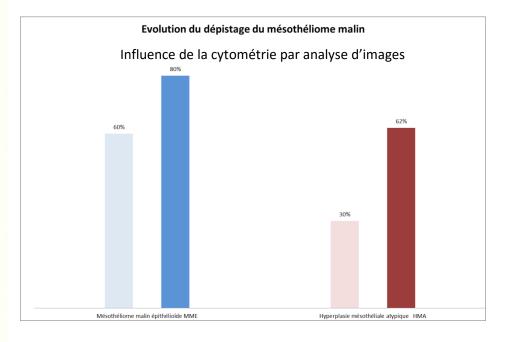
Monsieur le Professeur Philippe Icard Monsieur le Professeur Olivier Lézoray Monsieur le Docteur Hubert Elie Monsieur le Docteur Pierre Lebailly





Outil plus performant que la cytologie seule

- -80 % des MME vs 60 %
- -62 % des HMA évolutives vs < 30 %



Impact de la recherche en termes d'attractivité et d'image de marque

Attractivité pour de nombreux stagiaires

Attractivité pour les internes : 9 en 6 ans

Attractivité pour les médecins pathologistes

Attractivité pour la collaboration avec les entreprises

Service classé «service d'excellence» par PHME Conseil



Image positive pour le CHPC et l'Association « Cœur & Cancer » de Cherbourg-Octeville au niveau régional – national et international Participe à l'attractivité scientifique du Nord Cotentin





De la part de toute l'équipe : merci à « Cœur et Cancer »

Projet de Thèse

Analyse et traitement en ligne de grandes masses de données issues de lames virtuelles : Applications en cytopathologie

Direction:

A.Elmoataz, Pr, UFR Sciences, Cherbourg-Octevillle

Collaboration:

Dr Hubert Elie, CHPC, Cherbourg-Octeville Michel Lécluse, CHPC, Cherboourg-Octeville CHU de Caen

Candidat:

Mathieu Toutain

Le projet :Analyse et traitement en ligne de grande masses de données: applications en cytopathologie

Un défi scientifique et technologique Plusieurs types d'innovations basées sur une recherche fondamentale et une expertise reconnue

Un volet médical

- Exploitation de lames virtuelles issues de nombreux cas de cytologie pour des études anatomocliniques
- Un volet « e-pathologie »
 - Développement d'algorithmes innovants et adaptés à une exploitation en ligne
 - Télé-diagnostic, partage d'expertise et aide à la formation par internet

Visualisation, annotation, traitement automatique en ligne de masses de données issues de lames virtuelles





Visualisation, annotation, traitement automatique en ligne de masses de données issues de lames virtuelles

