

Fort de plus d'un siècle d'expertise, le laboratoire Biomnis s'attache à développer les tests de biologie spécialisée les plus innovants et les plus performants au bénéfice des patients et du corps médical.

Nos biologistes contribuent ainsi jour après jour à l'amélioration du dépistage, du diagnostic et du suivi de l'efficacité thérapeutique, notamment au service de la santé de la Femme.

## Nouveautés

### ■ HE4 : marqueur du cancer de l'ovaire

La protéine HE4 est une protéine non spécifique de l'ovaire, mais surexprimée dans les cancers épithéliaux de l'ovaire, même dans les stades précoces. Elle est exprimée indépendamment du CA125. L'association de ces deux marqueurs sériques offre les meilleures sensibilité et spécificité de détection de ces cancers et de leurs récurrences.

L'algorithme ROMA (*Risk of Ovarian Malignancy Algorithm*) intègre les dosages d'HE4 et de CA125 et le statut ménopausal des patientes, pour évaluer le risque de malignité d'une masse pelvienne.

HE4 et ROMA améliorent la prise en charge du cancer de l'ovaire, de faible incidence mais à très fort taux de mortalité.

### ■ Pré-éclampsie

La pré-éclampsie est l'une des complications les plus fréquentes de la grossesse. Deuxième cause de mortalité maternelle en France, elle est responsable de retard de croissance intra-utérin et entraîne un tiers des naissances de grands prématurés.

Le PIGF (Placental Growth Factor) et la PAPP-A sont des marqueurs biochimiques de la pré-éclampsie. Les dosages sont effectués au 1<sup>er</sup> trimestre de la grossesse et permettent de calculer un risque de pré-éclampsie précoce (avant 34 SA) ou tardive. Ils peuvent être couplés avec le dosage des marqueurs sériques maternels de trisomie 21. Ce calcul de risque intègre des données concernant la patiente (IMC, tabac, ethnie, ...), sa date de début de grossesse, son historique (parité, antécédents de pré-éclampsie, d'hypertension artérielle) ainsi que la pression artérielle et une mesure du Doppler des artères utérines.

Ce nouvel outil de dépistage contribue à l'amélioration de la prévention de la pré-éclampsie et permet une prise en charge précoce des femmes présentant un risque élevé.

## Perspectives

### ■ Dépistage de la trisomie 21 sur l'ADN fœtal circulant dans le sang maternel

L'analyse de l'ADN fœtal circulant dans le sang maternel est utilisée depuis plusieurs années dans le suivi des grossesses pour la détermination du rhésus D pour les cas d'incompatibilités fœto-maternelles ou pour la détermination du sexe fœtal dans le cadre des maladies génétiques liées au chromosome X.

La technique de séquençage haut débit (NGS), maîtrisée par Biomnis, permet désormais le dépistage des principales aneuploïdies et notamment de la trisomie 21. Le Conseil Consultatif National d'Éthique et le Collège National des Gynécologues et Obstétriciens Français ont déjà émis un avis positif favorable quant à son utilisation chez les femmes reconnues "à risque". Dès l'aval des autorités de Santé, ce test pourra être introduit comme élément du dépistage combiné actuel et proposé aux patientes présentant un risque élevé au dépistage par les marqueurs sériques maternels. Il permettra ainsi de réduire considérablement les prélèvements invasifs (amniocentèse ou biopsie de trophoblaste) responsables de pertes fœtales dans 1 % des cas.

## Contacts

### ■ Secrétariat médical

**LYON** Téléphone : 04 72 80 10 13 - Fax : 04 72 80 10 65  
Email : secretariatmedical.lyon@biomnis.com

**PARIS** Téléphone : 01 49 59 16 16 - Fax : 01 49 59 17 98  
Email : secretariatmedical.paris@biomnis.com

### ■ Division internationale

Téléphone : +33 (0)4 72 80 57 42  
Fax : +33 (0)4 72 80 73 56  
Email: international@biomnis.com

### Biomnis

19 av. Tony Garnier ■ 69007 LYON ■ Tél. : 04 72 80 10 10  
78 av. de Verdun ■ 94200 IVRY-SUR-SEINE ■ Tél. : 01 49 59 16 16

[www.biomnis.com](http://www.biomnis.com)

# Le point sur...



## La biologie spécialisée au service de la Femme

SEPTEMBRE 2013

# Panorama des examens spécialisés dédiés à la femme\*

\*Liste non exhaustive



## Suivi de grossesse, dépistage et diagnostic prénatal

CODE BIOMNIS

Toxoplasmose : sérologie - avidité	TOXO, TOXAV
Rubéole : sérologie - avidité	RUBEO, RUBEM, RUBAV
Cytomégalovirus : sérologie - avidité	CMV, CMVAV
Varicelle : sérologie IgG / IgM	VARZO
Parvovirus B19 : sérologie IgG / IgM	PARV
Antigène HBs : qualitatif - neutralisation si positif	HBSAG
RAI : dépistage, identification, titrage, microtitrage	RAI
<b>PIGF + PAPP-A - Dépistage de la pré-éclampsie</b>	<b>PECLA</b> NOUVEAU

### EXAMENS PRÉNATAUX NON INVASIFS

Dépistage sérique du risque de T21	Δ
<b>Dépistage génétique de T21 sur ADN foetal circulant</b>	<b>À VENIR</b>
Génotypage RhD sur ADN foetal circulant	GRHDF

### EXAMENS PRÉNATAUX INVASIFS

Recherche des maladies congénitales par caryotypes, SNP-array, FISH, QF-PCR	Δ
Diagnostic génétique des maladies orphelines	Δ
Dosage AFP et Acétylcholinestérase	AFPLA, ACOLA



## Aide Médicale à la Procréation (AMP)

CODE BIOMNIS

### EVALUATION DE LA RÉSERVE OVARIENNE

AMH	AMH
Oestradiol	E2F
FSH	FSH
Inhibine B sérum	INHIB

### INSUFFISANCE OVARIENNE PRÉMATURÉE

Mutation du gène FMRA (X fragile)	XFRA
Caryotype	CSG

**CODE BIOMNIS** (ou code groupe) Code de l'examen permettant d'identifier précisément le paramètre. Il est conseillé d'utiliser ce code sur vos bons de demande, pour vos recherches sur notre référentiel en ligne et lors de tout contact avec Biomnis.

Δ : Plusieurs codes selon l'indication ou la nature de prélèvement, se référer au référentiel des examens.



## Bilan des thromboses

CODE BIOMNIS

### CONTRACEPTION OESTROPROGESTATIVE (si antécédents personnels ou familiaux)

Antithrombine : activité	AT3C
Protéine C : activité	PC
Protéine S : activité	PS
Mutation du gène du facteur II G20210A	F2M
Mutation du gène du facteur V (V Leiden)	F5L
Mutation du gène de la MTHFR non recommandé en 1 <sup>ère</sup> intention	MTHFR
Lupus anticoagulant (◊)	ACC
Anticorps anti-bêta 2 glycoprotéine 1 IgG et IgM (◊)	B2GPI, B2GPM
Anticorps anti-cardiolipine IgG et IgM (◊)	CARD, CARDM

(◊) Examens également réalisés dans les bilans de fausses couches.



## Oncologie

CODE BIOMNIS

### RECHERCHE DE TUMEUR DU COL UTÉRIN

Frottis cervico-vaginal	MFR
Papillomavirus / HPV oncogène	HPV
Antigène SCC - TA4 sérum	SCC

### RECHERCHE DE TUMEUR DU SEIN

Récepteurs hormonaux	PATHO
Surexpression CerbB2	ERBB2
Amplification HER2	MOHCY5
CA15-3 sérum	CA153

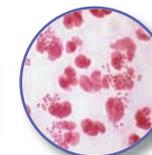
### RECHERCHE DE TUMEUR DES OVAIRES

CA125 sérum	CA125
-------------	-------

**HE4, Calcul ROMA** **HE4** NOUVEAU

### RECHERCHE DE TUMEURS GESTATIONNELLES TROPHOBLASTIQUES

hCG et chaîne bêta libre	BHCG, HCGT, HCG
--------------------------	-----------------



## Infections sexuellement transmissibles

CODE BIOMNIS

<i>Chlamydia trachomatis</i>	Δ
<i>Neisseria Gonorrhoeae</i>	NGOBM
<i>Trichomonas vaginalis</i>	CBPV
<i>Gardnerella vaginalis</i>	CBPV
Mycoplasmes génitaux	MYCGE
Herpès virus	Δ



## Ménopause, bilan hormonal et phosphocalcique

CODE BIOMNIS

Axe gonadotrope : LH, FSH, estradiol femme, progestérone	Δ
Prolactine	PROL, TMP494
Testostérone (RIA)	TEF, TBEF
Delta-4 androstènedione (RIA)	D4
17-hydroxyprogestérone (RIA)	170HP
Sulfate de DHA	SDHA
Sex Hormone Binding Globulin	TEBG
Oestrone (RIA)	E1CH
Vitamine 25-D	25D
Parathormone intacte	PTH
Ostéocalcine	OSTEO
Phosphatases alcalines osseuses	PALO
CTX : cross laps	CROSS, CROSU
NTX : télopeptides N terminal collagène type 1	NTX
P1NP : propeptide N terminal procollagène type 1	P1NP

Retrouvez tous les renseignements relatifs à ces examens sur notre référentiel en ligne.

Une simple recherche par libellé ou par code Biomnis vous permettra d'accéder aux informations utiles : Intérêt clinique, Pré-analytique, Technique, Délais, Cotation, Coordonnées du biologiste responsable.

Rendez-vous sur [www.biomnis.com](http://www.biomnis.com) > analyses > référentiel des examens ou sur l'application mobile Biomnis.