Les maladies auto-immunes touchent plus de 7 % de la population. Elles représentent la 3ème cause de morbidité dans les pays industrialisés (après les maladies cardio-vasculaires et les cancers) et peuvent affecter des sujets de tout âge.

Les maladies auto-immunes sont le résultat d'un dysfonctionnement du système immunitaire qui va synthétiser des anticorps et parfois des lymphocytes contre ses propres constituants ; tous les organes peuvent ainsi être touchés. L'origine des maladies auto-immunes est multifactorielle avec l'association de facteurs génétiques, endogènes et environnementaux.

Diagnostic des maladies auto-immunes

Le diagnostic d'une maladie auto-immune repose notamment sur : les symptômes cliniques, le diagnostic immunologique et dans certains cas, le diagnostic génétique. Ce sont des maladies invalidantes, souvent graves et parfois mortelles qui touchent souvent des sujets jeunes, d'où l'importance de rechercher correctement les auto-anticorps indispensables au diagnostic devant les signes cliniques évocateurs.

Les tests sériques d'auto-immunité, réalisés par Eurofins Biomnis, vous accompagnent pour établir un diagnostic rapide et fiable afin d'améliorer la prise en charge de vos patients.

Nomenclature

La nomenclature des actes de biologie médicale autorise la réalisation de tests complémentaires devant la positivité de certains dépistages :

- Ac anti-nucléaires > 80 ▶ Ac anti-ADN natif et Ac anti-ENA
  (Les Ac anti-nucléaires comprennent également outre les aspects nucléaires, les aspects nucléolaires, centromères et cytoplasmiques)
- ANCA positifs ▶ Typage (Ac anti-PR3 et anti-MPO)
- Ac anti-mitochondries ≥ 80 ▶ Typage (Ac anti-PDH)
- Ac anti-LKM ≥ 80 ▶ Typage (Ac anti-cytochrome P450 II D6)
- Ac anti-muscle lisse ≥ 160 ▶ Typage (Ac anti-actine)

Légende

Les auto-anticorps ayant une grande valeur diagnostique sont **en bleu.**

Les **génotypages HLA** peuvent constituer un appui diagnostique pour plusieurs maladies auto-immunes (pour toute information complémentaire, consultez notre site **www.eurofins-biomnis.com**).

Pathologie ▼	Anticorps ▼
Affection systémique	
Lupus érythémateux disséminé (LED)	Ac anti-nucléaires **Ac anti-ADN natif** Ac anti-nucléosome Ac anti-ENA (Sm, RNP, SSA) Ac anti-ribosomes Ac anti-PCNA Ac anti-C1q Complexes immuns circulants
Lupus médicamenteux	Ac anti-nucléaires Ac anti-histones
Syndrome de Gougerot-Sjögren	Ac anti-nucléaires Ac anti-SSA/Ro 60, SSB Ac anti-SSA/Ro 52 = anti-TRIM 21
Connectivite mixte	Ac anti-nucléaires Ac anti-RNP
Myosites, Syndrome des anti-synthétases	Ac anti-Jo1 Ac anti-PL7, PL12, Ku, Mi2 Ac anti-SRP Ac anti-Pm-Scl Ac anti-OJ, EJ, TIF/p155/140, MDA-5/CADM 140, NXP2, SAE, HMG-coA reductase
Diagnostic d'exclusion	DFS 70
Sclérodermie systémique diffuse	Ac anti-nucléolaires **Ac anti-Scl70** = topo isomérase Ac anti-fibrillarine Ac anti-ARN polymérase III
Syndrome de chevauchement	Ac anti-Pm-Scl Ac anti-Ku
Sclérodermie systémique limitée (ex syndrome CREST)	**Ac anti-centromères (A/B)** Ac anti-Th/To Ac anti-NOR
Syndrome des antiphospholipides	**Ac anti-β2 glycoprotéine 1 IgG/IgM** **Ac anti-cardiolipine IgG/IgM** **Anticoagulant lupique** Ac anti-phosphatidyl éthanolamine IgG/IgM Ac anti-phosphatidyl serine IgG Ac anti-prothrombine IgG Ac anti-annexine V IgG
Polyarthrite rhumatoïde	**Ac anti-peptides citrullinés (anti-CCP)** Facteurs rhumatoïdes IgM Facteurs rhumatoïdes IgA

Pathologie ▼	Anticorps ▼
Foie	
Cirrhose biliaire primitive	**Ac anti-mitochondries de type 2 anti-pyruvate deshydrogénase = PDH** Ac anti-gp210 (pores nucléaires) Ac anti-SP100 (dots nucléaires)
Hépatite auto-immune de type I	**Ac anti-muscle lisse de spécificité anti-actine** Ac anti-Soluble Liver Antigen = SLA/LP
Hépatite auto-immune de type II	**Ac anti-réticulum endoplasmique = anti-microsomes du foie et du rein = anti-LKM 1) de type anti-cytochrome P450 II D6** **Ac anti-cytosol = anti-LC1**
Cholangite sclérosante primitive	Ac anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles de type x ou p-ANCA
Estomac	
Anémie de Biermer Gastrite de type A	Ac anti-facteur intrinsèque Ac anti-cellules pariétales Ac anti H+K+ ATPase
Pancréas	
Diabète insulino-dépendant	Ac anti-ilôts de Langerhans Ac anti-glutamate-décarboxylase = GAD Ac anti-tyrosine-phosphatase = IA2 Ac anti-ZnT8 Ac anti-insuline
Pancréatite auto-immune	Ac anti-lactoferrine et anhydrase carbonique
Intestins	
Maladie cœliaque = intolérance au gluten	**Ac anti-transglutaminase IgA/IgG** Ac anti-endomysium IgA/IgG Ac anti-gliadine IgA/IgG
Maladie de Crohn	Ac anti-saccharomyces cerevisiae IgA/IgG = ASCA Ac anti-pancréas exocrine
Rectocolite hémorragique	Ac anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles de type x ou p-ANCA
Thyroïde	
Maladie de Basedow	**Ac anti-récepteur de la TSH = TSI = LATS = TRAK**
Thyroïdite d'Hashimoto, Myxœdème primitif	Ac anti-thyroperoxydase = TPO Ac anti-thyroglobuline = Tg

Pathologie	Anticorps
Rein / Poumon	
Syndrome de Goodpasture	Ac anti-membrane basale glomérulaire (ne pas confondre avec anti-membrane basale épidermique)
Granulomatose avec polyangéïte (ex. maladie de Wegener)	Ac anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles (ou ANCA) de type anti-protéinase 3 = PR3
Polyangéite microscopique, granulomatose éosinophilique avec polyangéïte (ex-maladie de Churg et Strauss), glomérulonéphrites extra-capillaire...	Ac anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles (ou ANCA) de type anti-myélopéroxydase = MPO
Glomérulonéphrite extra-membraneuse idiopathique	Ac anti-PLA2R
Surrénales / Ovaires / Testicules	
Maladie d'Addison	Ac anti-cortico-surrénales Ac anti-21 hydroxylase
Ménopause précoce Hypofertilité	Ac anti-ovaires Ac anti-testicules
Système nerveux	
Myasthénie	Ac anti-récepteurs de l'acétylcholine Ac anti-MuSK Ac anti-muscles striés Ac anti-titine
Syndrome de Lambert-Eaton	Ac anti-canaux calciques (VGCC)
Syndrome d'Isaac	Ac anti-canaux potassiques (VGKC), Lgi1 et Caspr2
Syndrome du stiff-man	Ac anti-glutamate-décarboxylase = GAD Ac anti-amphiphysine
Neuropathies périphériques	Ac anti-myéline Ac anti-MAG Ac anti-gangliosides IgG/IgM (GM1, GM2, GD1a, GD1b,GD3,GT1b,GQ1b, ...)
Maladie de Devic	Ac anti neuromyélite optique/NMO = aquaporine 4
Maladie du spectre des Ac anti-MOG (MOGAD)	Ac anti-MOG
Syndromes paranéoplasiques	Ac anti-neurones : Hu, Ri, Yo, amphiphysine, CV2, Ma2, SOX1, zic4, Tr
Encéphalite limbique	Ac anti-NMDAr, AMPAr, VGKC, GAD, neurones

Pathologie	Anticorps
Peau	
Pemphigus	Ac anti-substance inter-cellulaire = desmosomes Ac anti-desmogléine 1 et 3
Pemphigoïde bulleuse	Ac anti-membrane basale épidermique (ne pas confondre avec anti-membrane basale glomérulaire)
Herpès gestationis	Ac anti-BP 180 Ac anti-BP 230
Epidermolyse bulleuse	Ac anti-membrane basale dermique Ac anti-collagène VII
Pemphigus paranéoplasique	Ac anti-envoplakine
Dermatite herpétiforme	Ac anti-transglutaminase IgA/IgG Ac anti-endomysium IgA/IgG
Lupus cutané subaigu	Ac anti-SSA/Ro 60
Parathyroïde	
Hypoparathyroïdies	Ac anti-calcium sensing receptor (CaSR)
Œil	
Rétinopathies	Ac anti-récovérine
Oreille / Cartilage	
Syndrome de Ménière	Ac anti-collagène de type II
Polychondrite atrophiante	Ac anti-collagène de type II

Nos experts biologistes à votre service

Lyon
Anne OVIZE
Anne.Ovize@biomnis.eurofinseu.com
Tél : 04 72 80 73 05

Alexia BARBRY
Alexia.Barbry@biomnis.eurofinseu.com
Tél : 04 72 80 23 18

Paris
Laurence GUIS
Laurence.GuisCabanne@biomnis.eurofinseu.com
Tél : 01 49 59 15 01

Pour en savoir plus, visiter **wwww.eurofins-biomnis.com**, rubrique Expertises > Immunologie

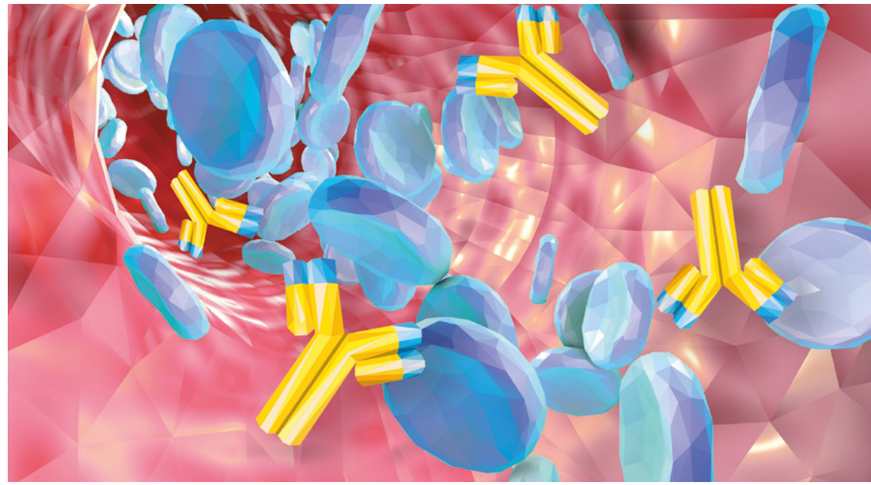
eurofins | Biomnis

Eurofins Biomnis
17/19 avenue Tony Garnier
BP 7322 - 69357 LYON Cedex 07 - FRANCE
www.eurofins-biomnis.com

DS4 - Octobre 2023

© 123RF

eurofins | Biomnis



Les autoanticorps dans le diagnostic et le suivi des maladies auto-immunes