

**1. Objet :**

Ce document décrit les conditions pré-analytiques et de conservation des échantillons d'auto-immunité.

Il liste les analyses disponibles au laboratoire en prescription directe et les analyses induites par les résultats initiaux (cf. LAB-DOC-076 : Arbre décisionnel d'interprétation de l'IF sur cellules Hep-2, LAB-MO-402 : Auto-Immunité : Auto-anticorps Anti Cytoplasme des Polynucléaires (ANCA), LAB-MO-051 : Immunologie : Interprétation et Validation des examens d'Auto-Immunité).

**2. Domaine d'application :**

Ce document s'applique aux techniciens et biologistes de l'unité d'Hématologie, habilités au poste d'auto-immunité.

Il peut également être mis à disposition de nos partenaires externes, en complément du référentiel des analyses.

**3. Contraintes pré-analytiques :**

- Les échantillons sanguins destinés aux explorations d'auto-immunité doivent être prélevés sur tube sec (bouchon rouge). Le nombre de tubes nécessaires varie en fonction du nombre d'analyses demandées (1 tube pour 4 analyses).
- Conditions d'acheminement : transport à température ambiante (y compris par système pneumatique) dans un délai inférieur à 24h
- Conditions de conservation :
  - Tube décanté et réfrigéré : 2 semaines
  - Tube décanté et congelé (-20°C ou moins) : maximum 1 an
- Conformément aux préconisations des fournisseurs pour les techniques de type ELISA (Phadia 250, Alegria), les échantillons fortement hémolysés (hémoglobine > 100mg/dL) sont rejetés en raison d'interférences analytiques potentielles.

Le niveau d'hémolyse est évalué avec la gamme suivante :



Concentration en hémoglobine libre (mg/dL)	< 20	20	50	100	250	500	> 1000
Limite acceptable pour les tests	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗

Validation Eric LEGAC	Approbation (Qualité) Jonathan BARET, Laurence GOT	Ne pas compléter Ne pas compléter	<b>Version 4</b>	Page 1/4
			Applicable à partir du 27/09/2018	

	<b>Immuno - Auto-immunité : Conditions pré-analytiques, liste des analyses</b>	
	Biopathologie	LAB-DOC-275

- **Pour les demandes provenant d'établissements extérieurs :**

- Si possible : un seul bon de demande pour l'ensemble des analyses d'auto-immunité
- Tube primaire non décanté si transport dans la journée à température ambiante : quantité selon prescription, **1 tube sec pour 4 analyses prescrites, quel que soit leur type**
- Ou tube décanté, aliquoté, réfrigéré selon les instructions suivantes :
  - 1 aliquot (min 600 microL) pour les analyses d'IFI (fond bleu du tableau)
  - 1 aliquot (min 600 microL) pour les analyses PHADIA / ALEGRIA (fond vert)
  - 1 aliquot (min 200 microL) pour les immunodots (fond orange clair)
  - 1 aliquot (min 200microL) pour les facteurs rhumatoïdes
- LCR : au moins 200 microL

NB : des aliquots sont, si possible, conservés au laboratoire pendant environ 1 an. Un ajout d'analyse ou un contrôle peuvent donc être demandés au laboratoire pendant cette durée en joignant les techniciens au (02382) 29661 ou les biologistes.

#### 4. **Listes des analyses d'auto-immunité disponibles au laboratoire :**

Certains anticorps peuvent être recherchés en urgence sur demande explicite du prescripteur, en fonction du contexte clinique (syndrome catastrophique des antiphospholipides, glomérulonéphrite, vascularite etc.). Ils sont signalés dans les tableaux (commentaire en rouge).

Les délais de rendu spécifiés dans les 2 tableaux suivants sont ceux habituellement observés pour un dossier biologique **complet**, en dehors des périodes de congés d'été et en présence d'un effectif technique complet.

En cas de dépassement potentiel des délais affichés, une note d'information sera diffusée aux services cliniques en interne et à nos partenaires externes.

Validation Eric LEGAC	Approbation (Qualité) Jonathan BARET, Laurence GOT	Ne pas compléter Ne pas compléter	<b>Version 4</b>	<i>Page 2/4</i>
			Applicable à partir du 27/09/2018	

Analytes	Libellé long	Code Prescription	Technique	interférences / commentaires	Délai de rendu (résultats complets du dossier)
<b>Anticorps dont la prescription est modifiée à l'enregistrement</b>					
Gliadine	Anticorps anti-gliadine	8GLIA	/	transformés en AC anti-transglutaminase	/
Réticuline	Anticorps anti-réticuline	8RETI		transformés en AC anti-transglutaminase	
APL	Anti-phospholipides totaux	8APL		transformés en ACL	
<b>Anticorps disponibles en prescription directe</b>					
AAN	Anticorps anti-nucléaires	8FAN	IFI Euroimmun	en urgence sur demande	J1 à J3 et plus selon résultats initiaux pour dossier complet
Anti SSA 60kd	Anticorps anti-SSA	8SSA	Phadia 250	non réalisés en l'absence de renseignement cliniques	< 1 semaine
ANCA	Anticorps anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles	8ANCA	IFI Euroimmun	en urgence sur demande	J1 à < 1 semaine jours selon résultats
MPO	Anticorps anti-MPO	MPPR	Phadia 250	ajoutés si le dépistage des ANCA est positif <span style="color: red;">en urgence sur demande (2ème technique sur ALEGRIA)</span>	< 1 semaine
PR3	Anticorps anti-PR3		Phadia 250		< 1 semaine
ASCA IgA	Anticorps anti-Saccharomyces	8ASCA	Phadia 250		< 1 semaine
ASCA IgG					< 10 jours
Anti-ML	Anticorps anti-muscle lisse	8ML	IFI Euroimmun	ajout des anti-actine si positif	< 1 semaine
Anti-Mito	Anticorps anti-mitochondrie	8MITO	IFI Euroimmun	Ajout de la recherche de la spécificité (8LIVE) par Immunodots si positif	< 1 semaine
Anti-LKM	Anticorps anti-LKM	8LKM	IFI Euroimmun		< 1 semaine
Anti-Cytosol	Anticorps anti-cytosol hépatique	8CYSL	IFI Euroimmun		< 1 semaine
Anti-estomac	Anticorps anti-cellules pariétales	8ACPE	IFI Euroimmun		< 1 semaine
Anti-MB	Anticorps anti-membrane basale épidermique	8MB	IFI Euroimmun	incluant (1) le dépistage sur peau clivée et (2) l'identification des cibles antigéniques classiques : BPAG1, BPAG2, Desmogléine 1, Desmogléine 3	< 1 semaine
Anti-SIC	Anticorps anti-substance intercellulaire	8SIC	IFI Euroimmun		< 1 semaine
Anti-SLA	Anticorps anti-SLA	8SLA	Immunodots		< 1 semaine
Actine	Anticorps anti-actine	8ACT	IFI Euroimmun	si muscle lisse positif en triple substrat ou cytoplasme de type cytosquelette sur Hep-2	< 10 jours
ACL IgG	Anticorps anti-cardiolipides(nes)	8ACL	Phadia 250	en urgence sur demande	J1 à < 1 semaine
ACL IgM			Phadia 250		interférence : Facteur rhumatoïde
Anti Beta2 IgG	Anticorps anti-béta2glycoprotéine	8BET2	Phadia 250	les anti-beta2gp1 sont ajoutés lorsque les ACL sont positifs	J1 à < 1 semaine
Anti Beta2 IgM			Phadia 250		J1 à < 1 semaine
Prothrombine	Anticorps anti-prothrombine	8APRT	Alegria		< 15 jours
Anti CCP	Anticorps anti-Peptides cycliques citrullinés	8CCP	Phadia 250		J1 à < 1 semaine
Fact. Rhumatoïdes	Facteurs Rhumatoïdes	5WR	Architect		J0 à J3
Anti-Endo	Anticorps anti-endomysium	8ENDO	IFI Euroimmun	Anti-transglutaminase en 1ère intention	J1 à < 1 semaine
Anti TG IgA	Anticorps anti-transglutaminases	8TG	Phadia 250	L'utilisation de plasmas héparinés n'est pas recommandée car l'héparine interfère avec le dosage des anticorps anti-tTG.	J1 à < 1 semaine
Anti TG IgG					J1 à < 1 semaine
Neuronaux	Anticorps anti-neuronaux (paranéoplasiques)	8NEUS (sang) 8NEUL (LCR)	Immunodots	identification des cibles suivantes : Hu, Ri, Yo, CV2, Amphiphysine, GAD65, SOX1, MA-1, MA-2	< 15 jours
Gangliosides	Anticorps anti-gangliosides	8GSID	Immunodots	identification des cibles suivantes : Sulfatides, GM1, GM2, GM3, GM4, GD1a, GD1b, GD2, GD3, GT1a, GT1b, GQ1b (en IgG et IgM)	< 15 jours
Myosites / Jo1	Anticorps des dermatopolymyosites	8JO1 8MYOG	Immunodots	identification des cibles suivantes : PL7, PL12, EJ, SRP, Mi2, MDA5, TIF1 gamma, Ku, PMScl, Scl70, TRIM21/SSA52kd	< 10 jours
Anti Fact. Intr.	Anticorps anti-facteur intrinsèque	8FI	Phadia 250		J1 à < 1 semaine
PLA2R	Anticorps anti-PLA2R (récepteur phospholipase A2)	8RPA2	IFI Euroimmun	en urgence sur demande	< 3 jours
MBG	Anticorps anti-membrane basale glomérulaire	8MGLO	Alegria	en urgence sur demande	< 1 semaine
Insuline	Anticorps anti-insuline	8INSL	Alegria		< 1 semaine
Ribosomes	Anticorps anti-ribosomes Protéine ribosomale P	8RIBB	Alegria	Demande ciblée ou si aspect évocateur sur cellules Hep-2 ou triple substrat (avec anti-SRP)	< 15 jours
C1Q	Anticorps anti-C1q	8AC1Q	Alegria	dans les bilans de LEAD (néphropathie)	< 1 semaine

Analytes	Libellé long	Code Prescription	Technique	interférences / commentaires	Délai de rendu
<b>Anticorps réalisés après analyse des tests de dépistage</b>					
Screening (U1RNP, SSA60/52, SSB, CenpB, Scl70, Jo1, Sm natif)	Screening des antigènes solubles	8SC17	Phadia 250	si AAN à taux 1/160 et au-delà (NB : les anti-centromères, anti-TRIM21/SSA52kd et anti-Jo1 positivent le screening et peuvent être secondairement recherchés si les SSA60/SSB/Sm/RNP/Scl70 sont absents, en fonction du profil de l'IFI)	< 1 semaine
Anti dsDNA	Anticorps anti-DNA natif	8DNA7	Phadia 250	si AAN à taux 1/160 et au-delà	< 1 semaine
Anti CenpB	Anticorps anti-centromères	8CEN7	Phadia 250	si AAN de type anti-centromères	< 1 semaine
Anti SSA 60kd		8EN17	Phadia 250	si screening positif	< 1 semaine
Anti SSB			Phadia 250		< 1 semaine
Anti SM (natif purifié)			Phadia 250		< 1 semaine
Anti U1RNP (RNP70, A, C)			Phadia 250		< 1 semaine
Anti Scl70			Phadia 250		< 1 semaine
PmScl			Anti-PmScl		8FIPM
Fibrillarine	Anti-Fibrillarine	Phadia 250			
DFS70	Anticorps anti-DFS70	8DFS7	Immunodots	Si AAN+ de type moucheté dense + mitoses positives > 1/160 et nDNA négatif	< 10 jours
PCNA	Anticorps anti-PCNA	8PCNA	Immunodots	Si AAN+ de type moucheté pléiomorphe	< 15 jours
Histones	Anticorps anti-Histones	8HNUC	Alegria	si IFI positive de type homogène > 1/160 et nDNA négatif	< 10 jours
Nucléosomes	Anticorps anti-Nucléosomes	8HNUC			< 10 jours
Mi2	Anticorps anti-Mi2	8MYOG / 8M160	Immunodots	si IFI positive de type moucheté > 1/160 et antigènes classiques négatifs	< 10 jours
Ku	Anticorps anti-Ku	8MYOG / 8M160	Immunodots	si IFI positive de type moucheté > 1/160 et antigènes classiques négatifs	< 10 jours
NXP2	Anticorps anti-NXP2	8NXP2	Immunodots	si IFI positive de type moucheté > 1/160 + dots et antigènes classiques négatifs, selon contexte clinique	< 10 jours
MDA5	Anticorps anti-MDA5	8MYOG	Immunodots	si IFI cytoplasmique positive évocatrice sur cellules Hep-2	< 10 jours
LC1	Anticorps anti-LC1	8LIVE	Immunodots	si IFI positive	< 10 jours
Mito M2	anti-mitochondrie type M2	8LIVE / 8CBP	Immunodots	nDPC et sous-unités OGDC, BCOADC, PDCE2	< 1 semaine
Sp100	Anticorps anti-Sp100	8LIVE / 8CBP	Immunodots	Si AAN + de type dots nucléaires multiples	< 10 jours
Gp210	Anticorps anti-Gp210	8LIVE / 8CBP	Immunodots	Si AAN+ de type membrane nucléaire	< 10 jours
LKM	Anticorps anti-LKM	8LIVE	Immunodots	Si IFI positive	< 10 jours
SRP	anti-SRP	8MYOG	Immunodots	si aspect évocateur sur cellules Hep-2 ou triple substrat (avec anti-ribosomes)	< 10 jours
Ribosomes	Anticorps anti-ribosomes Protéine ribosomale P	8RIBB	Alegria	si aspect évocateur sur cellules Hep-2 ou triple substrat (avec anti-SRP)	< 10 jours
Actine	Anticorps anti-actine	8ACT	IFI Euroimmun	si muscle lisse positif en triple substrat ou cytoplasme de type cytosquelette sur Hep-2	< 10 jours