

1. IgE totales et IgE spécifiques d'allergènes (IgA, IgG, IgM : voir fiche programme Chimie)
2. UKNEQAS Immunology
3. UKNEQAS Leucocyte Immunophenotyping

1. IgE totales et IgE spécifiques d'allergènes



Services suisses d'essais d'aptitude
Schweizerische Eignungsprüfungsstellen
Servizi svizzeri di prove valutative interlaboratorio
Swiss proficiency testing services

Caractéristiques

Nom du programme	CH
Fréquence des enquêtes	4 fois par an
Identification de l'échantillon	i1
Nombre d'échantillons par enquête	1
Type d'échantillon	Sérum liquide
Type d'évaluation	Quantitative et qualitative
1 ^{ère} enquête organisée en	2002
Nombre de participants (2022)	72

Description

- Le programme comprend 3 parties distinctes évaluées séparément : les IgE totales quantitatives, la détection in vitro d'une allergie respiratoire et la recherche d'IgE spécifiques contre plusieurs allergènes.
- La détection d'IgE multispécifiques contre des pneumallergènes est une indication in vitro de l'allergie respiratoire. La réponse des systèmes analytiques est basée sur la mise en évidence d'IgE spécifiques contre un allergène ou un mélange de pneumallergènes courants. Les échantillons sont des pools de sera contenant, ou non, des IgE spécifiques.
- La détection d'IgE monospécifiques contre 3 allergènes représentatifs d'un groupe diagnostique permet de vérifier la capacité du système analytique à détecter des allergies confirmées à chacun de ces allergènes. Les échantillons adressés peuvent contenir des IgE spécifiques contre les allergènes suivants : pollen de bouleau [t3] (allergie saisonnière), épithélium de chat [e1] (allergie perannuelle), *Dermatophagoides pteronyssinus* [d1] (mites). En plus de ces 3 paramètres soumis obligatoirement au CQE, 2 autres allergènes choisis parmi ceux proposés en page 2 peuvent également être testés sans surcoût.
- Les systèmes analytiques détectant les IgE multispécifiques sont utilisables pour la détection d'allergies respiratoires.
- Les systèmes analytiques détectant les IgE monospécifiques quantitatifs avec différenciation d'allergènes sont utilisables pour la détection d'allergies spécifiques.

Ce programme est réalisé en collaboration avec la Commission Laboratoire de la Société Suisse d'Allergologie et d'Immunologie (SSAI).

Paramètres évalués *

Code CSCQ	Paramètre	Abréviation	Code OPAS	Evaluation QUALAB - Critère de qualité	Tolérance CSCQ	Exemple résultat	Unité
1 – IgE totales							
183	S-IgE totales	S-IgE Tot	1443.00	± 30 %	± 15 %	25	kU/L
2 – Dépistage d'allergies respiratoires							
184	S-IgE test de dépistage groupé ou multispécifique	S-IgEmulti	1446.10	juste	juste	positif	+ / -
Seuls les résultats positifs et négatifs sont évalués.							

Code CSCQ	Paramètre	Abréviation	Code OPAS	Evaluation QUALAB Critère de qualité	Tolérance CSCQ	Exemple résultat	Unité
3 – Détection des IgE spécifiques d'allergènes							
1860	S-IgE – <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i> (d1) qn	S-IgEPteQN	1446.10	± 30 % #	± 15 %	0,35	kUa/L
1861	S-IgE – <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i> (d1) ql	S-IgEPteQl	1445.10	juste	juste	positif	+ / –
1880	S-IgE - Bouleau (t3) qn	S-IgEBouQN	1446.10	± 30 % #	± 15 %	118,00	kUa/L
1883	S-IgE - Bouleau (t3) ql	S-IgEBouQl	1445.10	juste	juste	positif	+ / –
1890	S-IgE - Epithélium du chat (e1) qn	S-IgEChaQN	1446.10	± 30 % #	± 15 %	0,35	kUa/L
1893	S-IgE - Epithélium du chat (e1) ql	S-IgEChaQl	1445.10	juste	juste	positif	+ / –

* Paramètres actuellement soumis obligatoirement, selon la QUALAB, à un CQE.

◆ Multitest de dépistage monospécifique avec différenciation des IgE spécifiques (1445.10) et monotest (1446.10 / 1444.10)

● Evaluation QUALAB – critère de nombre : pour tous les paramètres, 75% des résultats doivent être conformes.

S-IgE *Dermatophagoides pteronyssinus* (d1) qn : si la valeur cible est ≤ 1,5 kUa/L, la tolérance QUALAB est de ± 0,45 kUa/L

S-IgE Epithélium du chat (e1) qn : si la valeur cible est ≤ 1,5 kUa/L, la tolérance QUALAB est de ± 0,45 kUa/L

S-IgE Bouleau (t3) qn : si la valeur cible est ≤ 1,5 kUa/L, la tolérance QUALAB est de ± 0,45 kUa/L

IgE spécifiques supplémentaires non obligatoires selon la QUALAB

- Depuis 2016, le CSCQ propose un contrôle qualité pour d'autres IgE spécifiques. Les inscriptions pour ces paramètres supplémentaires n'entraînent pas de surcoût.
- Chaque année huit IgE spécifiques différents sont proposés à raison de deux supplémentaires par enquête parmi les allergènes suivants :

Code CSCQ	Paramètre	Abréviation	Tolérance CSCQ	Exemple résultat	Unité
1870	S-IgE - Arachides (f13) qn	S-IgEAraQN	± 15 %	17,50	kUa/L
1901	S-IgE – <i>Dermatophagoides farinae</i> (d2) qn	S-IgED.far	± 15 %	0,50	kUa/L
1911	S-IgE - Blanc d'œuf (f1) qn	S-IgE f1	± 15 %	20,00	kUa/L
1912	S-IgE - Lait de vache (f2) qn	S-IgELaitV	± 15 %	0,80	kUa/L
1913	S-IgE - Noisette (f17) qn	S-IgENois.	± 15 %	50,00	kUa/L
1921	S-IgE - Chiendent digité (g2) qn	S-IgECh.di	± 15 %	3,50	kUa/L
1922	S-IgE - Fétuque des prés (g4) qn	S-IgEFé.pr	± 15 %	75,00	kUa/L
1923	S-IgE - Fléole des prés (g6) qn	S-IgEFl.pr	± 15 %	27,00	kUa/L
1924	S-IgE - Aulne (t2) qn	S-IgEAulne	± 15 %	3,20	kUa/L
1925	S-IgE - Olivier (t9) qn	S-IgEOliv.	± 15 %	1,06	kUa/L
1926	S-IgE - Armoise commune (w6) qn	S-IgEArm.	± 15 %	0,82	kUa/L
1931	S-IgE - Guêpe commune (i3) qn	S-IgEGuêpe	± 15 %	12,00	kUa/L
1932	S-IgE - Abeille (i1) qn	S-IgEAbeil	± 15 %	0,90	kUa/L
1941	S-IgE – <i>Aspergillus fumigatus</i> (m3) qn	S-IgA.fum	± 15 %	1,60	kUa/L
1942	S-IgE – <i>Alternaria alternata</i> (m6) qn	S-IgA.alt	± 15 %	3,20	kUa/L
1951	S-IgE - Squames de chien (e5) qn	S-IgEChien	± 15 %	7,20	kUa/L

En fin d'année les IgE supplémentaires retenus pour l'année suivante vous sont communiqués, il vous suffit de vous inscrire.

Conservation, stabilité et pré-analytique

- Matériel liquide i1 : effectuer les analyses immédiatement après réception sinon congeler l'échantillon à – 20 °C.
- Voir également le document « Annexe fiche programme ».

Echantillons de contrôle

Voir le document « Annexe fiche programme ».

Transmission des résultats

Voir le document « Annexe fiche programme ».

Spécificités liées aux méthodes et/ou appareils

- Le volume des échantillons est en principe de 1 mL de sérum. Le CSCQ tient compte des systèmes nécessitant un volume d'échantillon plus important. Ce volume est facturé en sus.
- Tous les systèmes qui permettent de détecter les allergènes sont soumis au CQE, y compris les systèmes de détection multiples, si ceux-ci contiennent l'un des allergènes concernés : *D. pteronyssinus*, Chat, Bouleau.

Unité et plages de mesure

- Pour les méthodes quantitatives permettant une comparaison avec l'étalon de référence WHO-OMS IgE 75/502, les résultats pour les IgE totales doivent être rendus en kU/L, ceux pour les IgE spécifiques en kUa/L, et interprétés sous forme quantitative.
- IgE multispécifiques d'allergie respiratoire, résultats qualitatifs rendus : positif / négatif.
- IgE spécifiques d'allergènes (*D. pteronyssinus*, Epithélium de chat, Pollen de bouleau), qualitatif

≤ 0,35 kUa/L	Toutes les valeurs > 0,35 kUa/L
Rendre négatif	Rendre positif

- ALEX 2 : pour le rendu des résultats, veuillez utiliser les principaux allergènes recombinants suivants,
 - IgE *Dermatophagoides pteronyssinus* (d1), rendre la valeur de l'allergène Der p 1 (M),
 - IgE Epithélium du chat (e1) qn, rendre la valeur de l'allergène Fel d 1 (M),
 - IgE Arachides (f13) qn, rendre la valeur de l'allergène Ara h 1 (M),
 - IgE Bouleau (t3) qn, rendre la valeur de l'allergène Bet v 1 (M).

2. UKNEQAS for Immunology

Caractéristiques

Nom du programme	UKNEQAS Immunology
Fréquence des enquêtes	
Identification de l'échantillon	
Nombre d'échantillons par enquête	http://www.immqas.org.uk/
Type d'échantillon	
Type d'évaluation	
1 ^{ère} enquête organisée en	2008
Nombre de participants (2022)	66

Description

- Ce programme est réalisé conjointement entre l'UKNEQAS – Immunology (*United Kingdom National External Quality Assessment Service for Immunology*), centre international compétent et reconnu, et le CSCQ sur mandat de la SSAI (Société Suisse d'Allergologie et Immunologie). Tous les programmes pour les paramètres actuellement soumis obligatoirement à un CQE se trouvent dans le domaine accrédité ISO 17043 de l'UKNEQAS – Immunology.
- Le CSCQ assure le contact avec les laboratoires. Une adhésion directe à l'UKNEQAS n'est pas reconnue dans le cadre du contrôle de qualité externe obligatoire.
- Les échantillons vous parviennent par le CSCQ, les résultats doivent être envoyés directement à l'UKNEQAS et les rapports vous parviennent directement de ce dernier.
- Obligation légale : se référer au document « Contrôle de qualité externe obligatoire » de la QUALAB.
- Le CSCQ assure l'édition du certificat, reconnu par la QUALAB, sur la base des critères de la SSAI.

Conservation, stabilité et pré-analytique

- Effectuer les analyses au plus vite après réception et envoyer les résultats directement à l'UKNEQAS.

CSCQ Manuel	Immunologie © CSCQ	Version : 22.02 Mise à jour : 2022/05/09	Page 3 / 7
----------------	--------------------	---	---------------

Echantillon de contrôle

- Tout échantillon biologique doit être considéré comme potentiellement infectieux.
- Suivre scrupuleusement les recommandations données par l'UKNEQAS.

Paramètres évalués

Prix pour la période 04.2022-03.2023

Autoimmunity	N. enquêtes par an [#]	CHF ¹
Acetylcholine Receptor antibody	4	155,-
Anaemia related antibodies <small>General autoimmune serology</small>	6	141,-
* ANCA/GBM antibodies	6	279,-
* Antibodies to Citrullinated Proteins <small>General autoimmune serology</small>	6	141,-
* Antibodies to nuclear and related Antigens-ANA/DNA	6	230,-
Antibodies to nuclear and Related Antigens-ANA/DNA/ENA	6	279,-
Bullous Dermatitis antibodies	6	155,-
* Coeliac Disease antibodies	6	155,-
COVID-19 / SARS CoV-2 Antibodies	6	177,-
Diabetic Markers	6	230,-
Ganglioside antibodies	6	230,-
Interferon Gamma Release Assay (<i>Mycobacterium tuberculosis</i>) – Quantiferon	6	360,-
Interferon Gamma Release Assay (<i>Mycobacterium tuberculosis</i>) – T-SPOT	6	360,-
Liver disease antibodies <small>General autoimmune serology</small>	6	141,-
Myelin Associated Glycoprotein	6	155,-
Myositis Associated Antibodies	6	279,-
Paraneoplastic antibodies	6	155,-
Phospholipase A2 Receptor Antibodies	6	230,-
Phospholipid antibodies	6	279,-
Rheumatoid factor <small>General autoimmune serology</small>	6	141,-
* Thyroid peroxidase antibodies <small>General autoimmune serology</small>	6	141,-
Thyroid Stimulating Hormone Receptor Antibody <small>General autoimmune serology</small>	6	141,-
Allergy and Immunodeficiency		
Allergen Component Testing	6	360,-
Antibodies to Avian antigens	6	230,-
Antibodies to Fungal antigens	6	230,-
<i>Haemophilus influenzae</i> antibodies	6	144,-
IgG subclasses	6	230,-
Pneumococcal antibodies	6	144,-
<i>Salmonella ser. Typhi (S. Typhi)</i> Antibodies	6	144,-
Tetanus antibodies	6	144,-
Tryptase	6	279,-
Immunochemistry		
Alkaline Phosphatase Isoenzymes	6	155,-
Alpha 1 Antitrypsin and Phenotype Identification	4	279,-
* C1 esterase inhibitor and functional complement assays (C3, C4)	4	155,-
CSF β 2 Transferrin	6	230,-
CSF Haem Pigments	6	230,-
CSF Oligoclonal bands IgG	6	177,-
CSF Proteins and Biochemistry	6	230,-
Interleukin 6 (IL-6)	6	155,-
Oncology		
Chromogranin A	6	196,-
* Monoclonal Protein Identification	6	279,-
Digital		
Cryoglobulin (image based)		261,-
Digital ANA (image based)		261,-
Transport, par envoi		16,-

¹ Tout changement important dans les taux de change sera répercuté sur la facture annuelle.

* Paramètres actuellement soumis obligatoirement, selon la QUALAB, à un CQE.

Nombre d'enquêtes organisées par année. La fréquence peut varier en fonction de la disponibilité d'échantillons de patients.

Pour information :

Code OPAS	Nom programme	Paramètre
1109.00 1110.00 1123.00 1160.10 1161.10	ANCA/GBM antibodies	Auto-anticorps ANCA anti-myéloperoxydase (MPO-ANCA) Auto-anticorps ANCA anti-protéinase 3 (PR3-ANCA) Auto-anticorps anti-membrane basale glomérulaire Auto-anticorps anti-cytoplasme des neutrophiles (ANCA), screening et typisation des p-ANCA/c-ANCA/ANCA atypique
1108.00	Antibodies to Citrullinated Proteins	Auto-anticorps anti-CCP (peptides cycliques citrullinés)
1132.00	Coeliac Disease antibodies	Auto-anticorps anti-transglutaminase tissulaire
1112.00 1190.10	Nuclear antibodies (ANA/DNA)	Auto-anticorps anti-ADNdb Auto-anticorps anti-noyau cellulaire
1188.10	Thyroid peroxidase antibody	Auto-anticorps anti-TPO (antigène microsomal)
1438.10 1459.00 1460.00	Monoclonal protein identification	Immunofixation par électrophorèse (gel) Immunoglobuline chaîne légère, kappa Immunoglobuline chaîne légère, lambda
1496.00 1497.00 1501.10 1503.00	C1 esterase inhibitor and functional complement assays (C3, C4)	Inhibiteur de la C1 estérase du complément, fonctionnel Inhibiteur de la C1 estérase du complément, immunologique Facteur C3 du complément Facteur C4 du complément

3. UKNEQAS for Leucocyte Immunophenotyping

Caractéristiques

Nom du programme	UKNEQAS Leucocyte Immunophenotyping
Fréquence des enquêtes	
Identification de l'échantillon	
Nombre d'échantillons par enquête	http://www.ukneqasli.co.uk/
Type d'échantillon	
Type d'évaluation	
1 ^{ère} enquête organisée en	2008
Nombre de participants (2022)	59

Description

- Ce programme est réalisé sur mandat du CSCQ par l'UKNEQAS - Leucocyte Immunophenotyping (*United Kingdom National External Quality Assessment Service for Leucocyte Immunophenotyping*), centre international compétent et reconnu, sur la demande de la SSAI (Société Suisse d'Allergologie et Immunologie). Tous les programmes pour les paramètres actuellement soumis obligatoirement à un CQE se trouvent dans le domaine accrédité ISO 17043 de l'UKNEQAS – Leucocyte Immunophenotyping.
- Le CSCQ assure le contact avec les laboratoires. L'inscription auprès de l'UKNEQAS doit être effectuée chaque année. L'adhésion directe à l'UKNEQAS est transmise au CSCQ et donc reconnue dans le cadre du contrôle de qualité externe obligatoire.
- Les échantillons vous parviennent par le CSCQ, les résultats doivent être envoyés directement à l'UKNEQAS et les rapports vous parviennent directement de ce dernier.
- Obligation légale : se référer au document « Contrôle de qualité externe obligatoire » de la QUALAB.
- Le CSCQ assure l'édition du certificat, reconnu par la QUALAB, sur la base des critères de la SSAI.

Conservation, stabilité et pré-analytique

- Effectuer les analyses au plus vite après réception et envoyer les résultats directement à l'UKNEQAS.

Echantillon de contrôle

- Tout échantillon biologique doit être considéré comme potentiellement infectieux.
- Suivre scrupuleusement les recommandations données par l'UKNEQAS.

Flow cytometry	N. enquêtes par an [#]	CHF ¹
CD34 Stem Cell	6	995,-
Competency Assessment and Instrument Validation Panel for Immune Monitoring		206,-
CSF Immunophenotyping programme	3	575,-
Haematological Malignancy Bone Marrow Aspirate Assessment (Individual)	4	65,-
Haematological Malignancy Bone Marrow Aspirate Assessment Group licence (1-5 registrations)	4	305,-
Haematological Malignancy Bone Marrow Aspirate Assessment Group licence (6-10 registrations)	4	570,-
Haematological Malignancy Bone Marrow Aspirate Assessment Group licence (11-20 registrations)	4	1067,-
* Immune Monitoring (CD3, CD4, CD8)	6	995,-
Leukaemia Immunophenotyping Diagnostic Interpretation (Parts 1&2)	6	995,-
Low Level Leucocyte Enumeration	6	1045,-
Measurable residual disease for acute lymphoblastic leukaemia (ALL)	4	780,-
Measurable residual disease for acute myeloid leukemia (AML)	4	710,-
Measurable residual disease for chronic lymphocytic leukemia (CLL)	4	710,-
Measurable Residual Disease for Plasma Cell Myeloma	3	710,-
Paroxysmal Nocturnal Haemoglobinuria – Normal/High resolution (PNH)	6	790,-
Molecular Diagnosis of Haematological Malignancies		
* BCR-ABL1 and AML translocations identification	3	712,-
BCR-ABL1 Kinase Domain Mutation status	3	650,-
Minor BCR-ABL quantification	2	650,-
Major BCR-ABL quantification	3	650,-
BRAF V600E for Hairy Cell Leukaemia	3	650,-
FLT3 Mutation status	3	712,-
IgH/TCR Clonality status	3	650,-
Lymphoid Gene Panels	1	442,-
* JAK2 V617F Mutation status	3	650,-
Kit D816V Mutation Status for Mast cell disease	3	650,-
Lymphoplasmacytic Lymphoma / Waldenstrom Macroglobulinaemia	2	452,-
Measurable residual disease for acute myeloid leukemia (AML) by Molecular Methods	2	1200,-
* Myeloid Gene Panels	2	650,-
* Myeloproliferative Neoplasm Diagnostic Testing	1	138,-
* NPM1 Mutation status	3	650,-
Paediatric Acute Leukaemia Translocation identification	3	650,-
Post-SCT Chimerism Monitoring	5	798,-
Transport, par envoi		21,-

¹ Tout changement important dans les taux de change sera répercuté sur la facture annuelle.

* Paramètres actuellement soumis obligatoirement, selon la QUALAB, à un CQE.

Nombre d'enquêtes organisées par année. La fréquence peut varier en fonction de la disponibilité d'échantillons de patients.

Pour information :

Code OPAS	Nom programme	Paramètre
1523.00	Immune Monitoring	Différentiation CD3, CD4 et CD8
2146.00 2246.00	Myeloid Gene Panels	CEBPA mutations
2146.00 2246.00	BCR-ABL1 and AML translocations identification	Translocation CBFB-MYH11
2146.00 2246.00 2346.00	JAK2 V617F Mutation status	JAK2 mutations
2146.00 2246.00 2346.00 2546.00	Myeloproliferative Neoplasms Diagnostic Testing	JAK2 & CALR mutations
2146.00 2246.00 2546.00	NPM1 Mutation status	NPM1 mutations

Notes personnelles