

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

1. IgE totales et IgE spécifiques d'allergènes



Services suisses d'essais d'aptitude
Schweizerische Eignungsprüfungsdienststellen
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 (2024)	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

a) Détection des IgE spécifiques d'allergènes

- 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
1914	S-IgE - Morue (cabillaud) (f3) qn	S-IgEMorue	± 15 %	0,69	kUa/L
1915	S-IgE - Graine de soja (f14) qn	S-IgESoja	± 15 %	6,90	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
1961	S-IgE - Latex (k82) qn	S-IgE Latex	± 15 %	11,11	kUa/L

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

b) Dépistage d'IgE spécifiques d'allergènes sur tests rapides

Code CSCQ	Paramètre	Abréviation	Tolérance CSCQ	Exemple résultat	Unité
2201	S-IgE - Chat (e1) ql	S-IgE e1	Juste	Pos	+ / -
2202	S-IgE - Bouleau (t3) ql	S-IgE t3	Juste	Pos	+ / -
2203	S-IgE - Armoise (w6) ql	S-IgE w6	Juste	Nég	+ / -
2204	S-IgE - Fléole des prés (g6) ql	S-IgE g6	Juste	Nég	+ / -
2205	S-IgE - Blatte (i6) ql	S-IgE i6	Juste	Nég	+ / -
2206	S-IgE - Chien (e5) ql	S-IgE e5	Juste	Pos	+ / -
2207	S-IgE - Olivier (t9) ql	S-IgE t9	Juste	Pos	+ / -
2208	S-IgE - Pariétaire (w21) ql	S-IgE w21	Juste	Nég	+ / -
2210	S-IgE - <i>Alternaria alternata</i> (m6) ql	S-IgE m6	Juste	Pos	+ / -
2211	S-IgE - Blanc d'œuf (f1) ql	S-IgE f1	Juste	Pos	+ / -
2212	S-IgE - Lait de vache (f2) ql	S-IgE f2	Juste	Pos	+ / -

Conservation, stabilité et pré-analytique

- Matériel liquide i1 : effectuer les analyses immédiatement après réception sinon congeler l'échantillon à - 20 °C.
- Tests *ImmunoCAP rapid adult* ou *child* : il est essentiel de suivre le mode opératoire du test et les recommandations spécifiques données pour la réalisation du CQE. Ainsi, toute ligne visible, même faiblement colorée doit être considérée comme positive, la couleur pouvant varier de légèrement rose à rouge sombre.
- 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,

Code CSCQ	Paramètre	Allergènes recombinant à rendre
1860	<i>D. pteronyssinus</i> (d1)	Der p 1
1873	Arachides (f13)	Ara h 1
1880	Bouleau (t3)	Bet v 1
1890	Epithélium du chat (e1)	Fel d 1
1901	Acariens : <i>D. farinae</i> (d2)	Der f 1
1911	Blanc d'œuf (f1)	Gal d 1
1912	Lait de vache (f2)	Bos d 8
1913	Noisette (f17)	Cor a 14
1914	Morue [cabillaud] (f3)	Gad m 1
1915	Graine de soja (f14)	Gly m 6
1921	Chiendent digité (g2)	Cyn d 1
1922	Fétuque des prés (g4)	--
1923	Fléole des prés (g6)	Phl p 1
1924	Aulne (t2)	Aln g 1
1925	Olivier (t9)	Ole e 1
1926	Armoise commune (w6)	Art v 1
1931	Guêpe commune (i3)	Ves v 5
1932	Abeille (i1)	Api m 1
1941	<i>Aspergillus fumigatus</i> (m3)	Asp f 1
1942	<i>Alternaria alternata</i> (m6)	Alt a 1
1951	Squames de chien (e5)	Can f 1
1961	Latex (k82)	Hev b 6.02

2. UK NEQAS for Immunology

Caractéristiques

Nom du programme	UK NEQAS Immunology
Fréquence des enquêtes	http://www.immqas.org.uk/
Identification de l'échantillon	
Nombre d'échantillons par enquête	
Type d'échantillon	
Type d'évaluation	
1 ^{ère} enquête organisée en	2008
Nombre de participants (2024)	68

Description

- Ce programme est réalisé conjointement entre l'UK NEQAS – 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'UK NEQAS – Immunology.
- Le CSCQ assure le contact avec les laboratoires. Une adhésion directe à l'UK NEQAS 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'UK NEQAS 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'UK NEQAS.

Echantillon de contrôle

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

CSCQ Manuel	Immunologie © CSCQ	Version : 24.00 Mise à jour : 2024/02/01	Page 4 / 8
----------------	--------------------	---	---------------

Autoimmunity	CHF ¹
Acetylcholine Receptor antibody	162,-
Anaemia related antibodies <small>General autoimmune serology</small>	147,-
* ANCA/GBM antibodies	291,-
* Antibodies to Citrullinated Proteins <small>General autoimmune serology</small>	147,-
* Antibodies to nuclear and related Antigens-ANA/DNA	240,-
Antibodies to nuclear and Related Antigens-ANA/DNA/ENA	291,-
Bullous Dermatosis antibodies	162,-
* Coeliac Disease antibodies	162,-
COVID-19 / SARS CoV-2 Antibodies	185,-
Diabetic Markers	240,-
Ganglioside antibodies	240,-
Interferon Gamma Release Assay (<i>Mycobacterium tuberculosis</i>) – Quantiferon	376,-
Interferon Gamma Release Assay (<i>Mycobacterium tuberculosis</i>) – T-SPOT	376,-
Liver disease antibodies <small>General autoimmune serology</small>	147,-
Myelin Associated Glycoprotein	162,-
Myositis Associated Antibodies	291,-
N-methyl-D-aspartate receptor (NMDAR) Antibodies	240,-
Paraneoplastic antibodies	162,-
Phospholipase A2 Receptor Antibodies	240,-
Phospholipid antibodies	291,-
Rheumatoid factor <small>General autoimmune serology</small>	147,-
* Thyroid peroxidase antibodies <small>General autoimmune serology</small>	147,-
Thyroid Stimulating Hormone Receptor Antibody <small>General autoimmune serology</small>	147,-
Allergy and Immunodeficiency	
Allergen Component Testing	376,-
Antibodies to Avian antigens	240,-
Antibodies to Fungal antigens	240,-
<i>Haemophilus influenzae</i> antibodies	150,-
IgG subclasses	240,-
Pneumococcal antibodies	150,-
Tetanus antibodies	150,-
Tryptase	291,-
Immunochemistry	
Alkaline Phosphatase Isoenzymes	162,-
Alpha 1 Antitrypsin and Phenotype Identification	291,-
* C1 esterase inhibitor and functional complement assays (C3, C4)	162,-
CSF β 2 Transferrin	240,-
CSF Haem Pigments	240,-
CSF Oligoclonal bands IgG	185,-
CSF Proteins and Biochemistry	240,-
Interleukin 6 (IL-6)	162,-
Oncology	
Chromogranin A	205,-
* Monoclonal Protein Identification	291,-
Digital	
Cryoprotein (image based)	273,-
Digital ANA (image based)	273,-
Transport, par envoi	19,-

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.

Pour information :

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

3. UK NEQAS for Leucocyte Immunophenotyping

Caractéristiques

Nom du programme	UK NEQAS Leucocyte Immunophenotyping
Fréquence des enquêtes	http://www.ukneqasli.co.uk/
Identification de l'échantillon	
Nombre d'échantillons par enquête	
Type d'échantillon	
Type d'évaluation	
1 ^{ère} enquête organisée en	2008
Nombre de participants (2024)	59

Description

- Ce programme est réalisé sur mandat du CSCQ par l'UK NEQAS - 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'UK NEQAS – Leucocyte Immunophenotyping.
- Le CSCQ assure le contact avec les laboratoires. L'inscription auprès de l'UK NEQAS doit être effectuée chaque année. L'adhésion directe à l'UK NEQAS 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'UK NEQAS 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'UK NEQAS.

Echantillon de contrôle

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

Paramètres évalués

Prix pour la période **04.2024-03.2025**

Flow cytometry	CHF ¹
CD34 Stem Cell	1037,-
Competency Assessment and Instrument Validation Panel for Immune Monitoring	219,-
CSF Immunophenotyping programme	666,-
Haematological Malignancy Bone Marrow Aspirate Assessment (Individual)	65,-
Haematological Malignancy Bone Marrow Aspirate Assessment	324,-
	Group licence (1-5 registrations)
Haematological Malignancy Bone Marrow Aspirate Assessment	595,-
	Group licence (6-10 registrations)
Haematological Malignancy Bone Marrow Aspirate Assessment	1113,-
	Group licence (11-20 registrations)
* Immune Monitoring (CD3, CD4, CD8)	1037,-
Leukaemia Immunophenotyping Diagnostic Interpretation (Parts 1&2)	1102,-
Low Level Leucocyte Enumeration	1069,-
Measurable residual disease for acute lymphoblastic leukaemia (ALL)	793,-
Measurable residual disease for acute myeloid leukemia (AML)	793,-
Measurable residual disease for chronic lymphocytic leukemia (CLL)	793,-
Measurable Residual Disease for Plasma Cell Myeloma	793,-
Paroxysmal Nocturnal Haemoglobinuria – Normal/High resolution (PNH)	823,-

Molecular Diagnosis of Haematological Malignancies		
*	BCR-ABL1 and AML translocations identification	742,-
	BCR-ABL1 Kinase Domain Mutation status	677,-
	BCR-ABL Major quantification	677,-
	BCR-ABL Minor quantification	677,-
	BRAF V600E for Hairy Cell Leukaemia	677,-
	FLT3 Mutation status	739,-
	IgH/TCR Clonality status	677,-
	Kit D816V Mutation Status for Mast cell disease	677,-
	Lymphoid Gene Panels	677,-
	Lymphoplasmacytic Lymphoma / Waldenstrom Macroglobulinaemia	677,-
	Measurable residual disease for acute myeloid leukemia (AML) by Molecular Methods, base rate	573,-
	Measurable residual disease for acute myeloid leukemia (AML) by Molecular Methods + 1 marker	745,-
	Measurable residual disease for acute myeloid leukemia (AML) by Molecular Methods + 2 markers	917,-
	Measurable residual disease for acute myeloid leukemia (AML) by Molecular Methods + 3 markers	1088,-
	Measurable residual disease for acute myeloid leukemia (AML) by Molecular Methods + 4 markers	1261,-
	Measurable residual disease for acute myeloid leukemia (AML) by Molecular Methods + 5 markers	1432,-
	Measurable residual disease for lymphoid neoplasms by Molecular Methods	500,-
*	Myeloid Gene Panels	677,-
*	Myeloproliferative Neoplasm Diagnostic Testing (incl. JAK)	758,-
*	NPM1 Mutation status	677,-
	Paediatric Acute Leukaemia Translocation identification	677,-
	Post-SCT Chimerism Monitoring	833,-
Transport, par envoi		24,-

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.

Pour information :

Code OPAS	Nom programme	Paramètre
1523.00	Immune Monitoring	Différentiation CD3, CD4 et CD8
6400.50	Myeloid Gene Panels	CEBPA, JAK2, et NPM1 mutations
6400.51		
6400.54		
6400.55		
6400.50	BCR-ABL1 and AML translocations identification	Translocation CBFB-MYH11
6400.51		
6400.50	Myeloproliferative Neoplasms Diagnostic Testing	JAK2 & CALR mutations
6400.51		
6400.54		
6400.55	NPM1 Mutation status	NPM1 mutations

Notes personnelles