



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

PREAMBULE

Ce document est à l'usage des organismes accrédités ou candidats à l'accréditation pour la réalisation :

- d'essais ou d'analyses suivant la norme NF EN ISO/CEI 17025,
- d'étalonnages suivant la norme NF EN ISO/CEI 17025,
- de vérification d'instruments de mesure réglementés suivant le document LAB ML REF 02.

Il est également utile aux évaluateurs dans le cadre des missions qui leurs sont confiées.

Sont listés dans les tableaux suivants :

1. Les Commissions Techniques d'Accréditation en charge des domaines techniques ouverts à l'accréditation par la section Laboratoires du Cofrac ;
2. Les domaines d'analyses et d'essais ouverts à l'accréditation par la section Laboratoires, en liaison avec les éventuels documents associés développés par le Cofrac ;
3. Les domaines d'étalonnage ouverts à l'accréditation par la section Laboratoires, en liaison avec les éventuels documents associés développés par le Cofrac ;
4. Les domaines de métrologie légale ouverts à l'accréditation par la section Laboratoires ;
5. Les guides techniques et documents d'exigences spécifiques élaborés par le Cofrac ;
6. La nouvelle classification suivant laquelle la compétence des laboratoires va être exprimée. Cette classification ou thématique sera adoptée progressivement par le Cofrac.

Les documents cités ne constituent pas, pour la majorité d'entre eux, des documents d'exigences techniques opposables aux laboratoires dans le cadre des évaluations. Ils sont mis à disposition à des fins d'information et d'harmonisation.

Les programmes d'accréditation en essais cités ci-après (§ 2 et 3) et document appelés « exigences techniques » sont destinés à être remplacés progressivement par des Guides Techniques d'Accréditation et/ou des Documents d'Exigences Spécifiques, selon qu'ils comportent ou non des exigences additionnelles aux référentiels d'accréditation.

Les Guides Techniques d'Accréditation donnent des interprétations des exigences des référentiels d'accréditation cités plus haut pour un domaine technique spécifique. Ils fournissent en outre des recommandations sur la manière de répondre à ces exigences.

Les Documents d'Exigences Spécifiques définissent ou rappellent les exigences particulières des Pouvoirs Publics dans le cadre d'opérations définies dans la réglementation. A ce titre, ils sont opposables aux laboratoires postulant à l'accréditation pour des opérations réglementées.

Ces documents sont disponibles sur le site du Cofrac, www.cofrac.fr, ou à défaut sur simple demande auprès du Cofrac.

La liste des domaines techniques d'accréditation n'est pas exhaustive, et est amenée à évoluer au fur et à mesure que de nouveaux domaines d'accréditation seront identifiés. Ainsi des accréditations pourront être octroyées pour des analyses, essais ou étalonnages relevant de



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

domaines non ici répertoriés, après examen par le Cofrac de sa capacité à prendre en charge les demandes.

1 LISTE DES COMMISSIONS TECHNIQUES D'ACCREDITATION

BAA	Biologie et Agro-Alimentaire
BGC	Bâtiment – Génie-civil
CE	Chimie - Environnement
ERT	Electricité – Rayonnements – Technologies de l'Information
MT	Mécanique - Thermique
CIL	Comparaisons Inter-Laboratoires

N.B. : La liste et la composition des Commissions Techniques d'Accréditation (CTA) de la section Laboratoires est disponible dans le document LAB INF 02.

LA VERSION ELECTRONIQUE EST FAIT FOI



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

2 LISTE DES DOMAINES D'ANALYSES ET D'ESSAIS

N°	LIBELLE	CTA	DOCUMENT ASSOCIE
1	Machines outils - essais de précision	MT	Programme n°1
2	Essais des appareils électrodomestiques et des luminaires	ERT	Programme n°2
3	Essais sur le béton hydraulique et ses constituants	BGC	Programme n°3
4	Essais des produits en béton pour voirie et environnement	BGC	Programme n°4
5	Essais des armatures du béton	BGC	Programme n°5
6	Essais de détermination de l'efficacité des antiseptiques et désinfectants	BAA	LAB GTA 19
7	Essais des pierres de construction	BGC	Programme n°7
8	Essais des enrobés hydrocarbonés et de leurs constituants	BGC	Programme n°8
9	Essais des matériels aérauliques (à l'exception de ceux utilisés dans le bâtiment)	MT	Programme n°9
10	Essais de résistance mécanique des éléments de construction	BGC	Programme n°10
11	Quincaillerie : essais des serrures et éléments de fermeture	MT	Programme n°11
12	Essais des refroidisseurs de lait en vrac	MT	Programme n°12
13	Essais d'éléments d'appareillage industriel à basse tension	ERT	Programme n°13
14	Essais sur peintures et préparations assimilées	BGC	Programme n°14
16	Essais en laboratoire de caractérisation thermique des matériaux, éléments de construction et parois de bâtiment	BGC	Programme n°16
17	Essais acoustiques en laboratoire applicables aux éléments de construction destinés au bâtiment	BGC	LAB GTA 15
18	Essais acoustiques en laboratoire applicables aux équipements hydrauliques utilisés dans le bâtiment	BGC	LAB GTA 15
19	Essais thermiques d'échangeurs et de machines thermodynamiques à compression	MT	Programme n°9
20-1	Essais des produits textiles et d'habillement - Partie 1 : Analyses chimiques quantitatives des textiles	MT	Programme n°20-1
20-2	Essais des produits textiles et d'habillement - Partie 2 : Essais mécaniques	MT	Programme n°20-2
20-3	Essais des produits textiles et d'habillement - Partie 3 : Solidité des teintures et étoffes	MT	Programme n°20-3
20-4	Essais des produits textiles et d'habillement - Partie 4 : Caractéristiques des étoffes	MT	Programme n°20-4
20-5	Essais des produits textiles et d'habillement - Partie 5 : Caractéristiques de construction des tissus	MT	Programme n°20-5
20-6	Essais des produits textiles et d'habillement - Partie 6 : Accessoires et fournitures	MT	Programme n°20-6
20-7	Essais des produits textiles et d'habillement - Partie 7 : Vêtements de protection	MT	Programme n°20-7
20-8	Essais des produits textiles et d'habillement - Partie 8 : Articles textiles à usage médical	MT	Programme n°20-8
20-9	Essais des produits textiles et d'habillement - Partie 9 : Essais des fibres et fils	MT	Programme n°20-9
20-10	Essais des produits textiles et d'habillement - Partie 10 : Essais des plumes et duvets	MT	Programme n°20



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

N°	LIBELLE	CTA	DOCUMENT ASSOCIE
21	Essais d'éléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues	ERT	Programme n°21
22	Essais des produits réfractaires	MT	Programme n°22
23	Essais sur les roches et granulats	BGC	Programme n°23
25-1	Essais des matériels aérauliques utilisés dans le bâtiment Partie 1 : Propriétés aérauliques et thermiques	BGC	Programme n°25-1
25-2	Essais des matériels aérauliques utilisés dans le bâtiment Partie 2 : Propriétés acoustiques	BGC	LAB GTA 15
27-1	Essais de compatibilité électromagnétique : Partie Emission	ERT	LAB GTA 07 LAB GTA 13
27-2	Matériels informatiques : Essais de sécurité électrique	ERT	Programme n°27-2
28-1	Essais des menuiseries de bâtiment Partie 1 : Fenêtres et ensembles menuisés	BGC	Programme n°28-1
28-2	Essais des menuiseries de bâtiment Partie 2 : Profilés utilisés dans la fabrication des fenêtres	BGC	Programme n°28-2
29-1	Essais des matériaux métalliques Partie 1 : Essais mécaniques	MT	LAB GTA 16
29-2	Essais des matériaux métalliques Partie 2 : Détermination de la composition chimique des métaux ferreux et non-ferreux	MT	LAB GTA 16
29-3	Essais des matériaux ferreux Partie 3 : Détermination des propriétés des tôles magnétiques	MT	Programme n°29-3
29-4	Essais des matériaux métalliques Partie 4 : Essais physiques et physico-chimiques	MT	LAB GTA 16
29-5	Essais des matériaux métalliques Partie 5 : Essais sur assemblages soudés	MT	LAB GTA 16
29-6	Essais des matériaux métalliques Partie 6 : Analyses et essais des métaux précieux	MT	LAB REF 12
29-7	Essais des matériaux métalliques Partie 7 : Essais technologiques	MT	Programme n°29-7
30	Essais des pompes centrifuges, hélico-centrifuges et hélices	MT	Programme n°30
31-1	Essais des revêtements de sol textiles et des revêtements de sol résilients - Partie 1 : Propriétés d'usage	BGC	Programme n°31-1
31-2	Essais des revêtements de sol textiles et de sol résilients Partie 2 : Propriétés électriques	ERT	Programme n°31-2
32	Essais physico-chimiques des éléments de construction pour maçonnerie et couverture	BGC	Programme n°32
33	Essais des soupapes de sûreté - Applications industrielles	MT	Programme n°33
34	Essais thermiques de capteurs solaires plans à circulation liquide	MT	Programme n°34
35-1	Essais des appareils de robinetterie industrielle	MT	Programme n°35-1
35-2	Essais de matériels de robinetterie industrielle destinés aux circuits en pression ou température	MT	Programme n°35-2
36	Essais sur panneaux à base de bois	BGC	Programme n°36
37-1	Essais des systèmes de sécurité incendie Partie 1 : Matériels de détection automatique	BGC	Programme n°37-1



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

N°	LIBELLE	CTA	DOCUMENT ASSOCIE
37-2	Essais des systèmes de sécurité incendie Partie 2 : Aptitude à l'emploi des dispositifs actionnés de sécurité	BGC	Programme n°37-2
38	Essais en environnement climatique et mécanique	MT	Programme n°38
39-1	Essais des éléments de fixation mécanique : Partie 1 : Essais de boulonnerie-visserie	MT	Programme n°39-1
39-2	Essais des éléments de fixation mécanique : Partie 2 : Essais de chevilles à expansion	BGC	Programme n°39-2
40	Essais des automates programmables	ERT	Programme n°40
41	Essais des appareils et matériels utilisant les combustibles gazeux	MT	Programme n°41
42	Essais des casques de protection	MT	Programme n°42
43	Essais de chaudières électrofioul domestiques	ERT	Programme n°43
44-1	Essais sur les matériels destinés à équiper les réseaux aériens isolés à basse tension : Partie relative aux accessoires	ERT	Programme n°44-1
44-2	Essais sur les matériels destinés à équiper les réseaux aériens isolés à basse tension : Partie relative aux câbles isolés assemblés en faisceau	ERT	Programme n°44-2
45	Essais des tubes et composants rigides à base polymérique	MT	Programme n°45
46	Essais des montres et de leurs éléments constitutifs	MT	Programme n°46
47	Essais des vitrages isolants	BGC	Programme n°47
49	Essais des géotextiles	BGC	Programme n°49
50	Essais des corps de chauffe alimentés en eau chaude ou en vapeur basse pression	MT	Programme n°50
51	Essais des tubes en cuivre à braser par capillarité	BGC	Programme n°51
52	Essais des filtres et produits filtrants pour liquide	MT	Programme n°52
53	Essais des cuirs et articles de la filière cuir	MT	Programme n°53
54	Essais des chaudières automatiques fonctionnant aux combustibles liquide équipées de brûleurs à pulvérisation	MT	Programme n°54
55	Essais des relais électriques de tout ou rien.	ERT	Programme n°55
56	Essais de turbines hydrauliques	MT	Programme n°56
57	Essais des appareils de mesure utilisés pour la radioprotection et la radioprospection	ERT	Programme n°57
58	Essais de matériels divers utilisés pour la distribution à haute ou moyenne tension	ERT	Programme n°58
59	Analyses microbiologiques des produits agro-alimentaires	BAA	Programme n°59
60	Analyses des aliments diététiques et de régime et analyses destinées à l'étiquetage nutritionnel des aliments	BAA	LAB GTA 25
61	Analyse des produits laitiers : méthodes physico-chimiques	BAA	LAB GTA 25
62	Essais des appareils de cuisson sous pression à usage domestique	MT	Programme n°62
63	Essais physiques et mécaniques des matériels de lignes aériennes	MT	Programme n°63



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

N°	LIBELLE	CTA	DOCUMENT ASSOCIE
64	Essais des huiles blanches (qualité alimentaire)	CE	Programme n°64
65	Essais des huiles isolantes	CE	Programme n°65
66-1	Essais des paraffines	CE	Programme n°66-1
66-2	Essais des cires et produits paraffineux	CE	Programme n°66-2
67	Essais des pétroles bruts, produits à distiller et condensats	CE	Programme n°67
68	Essais des fuels lourds, fuels de soute	CE	Programme n°68
69	Essais des graisses lubrifiantes	CE	Programme n°69
70	Essais des huiles lubrifiantes	CE	Programme n°70
71	Essais des huiles de base et huiles de fabrication	CE	Programme n°71
72-1	Essais des solvants hydrocarbonés	CE	Programme n°72-1
72-2	Essais des naphthas	CE	Programme n°72-2
73	Essais des gazoles et F.O.D.	CE	Programme n°73
74	Essais des carburants auto et supercarburants	CE	Programme n°74
75	Essais des carburéacteurs	CE	Programme n°75
76	Essais de G.P.L.	CE	Programme n°76
77-1	Essais de comportement au feu Partie 1 : Essais de réaction au feu sur matériaux de construction et d'aménagement destinés au bâtiment	BGC	Programme n°77-1
77-2	Essais de comportement au feu - Partie 2 : Essais de comportement au feu spécifiques au domaine matériel électrique	ERT	Programme n°77-2
77-3	Essais de comportement au feu des matériaux et produits autres que ceux destinés au bâtiment ou à la construction électrique	MT	Programme n°77-3
77-4	Essais de comportement au feu – Partie 4 : Essais de résistance au feu	BGC	Programme n°77-4
78	Analyses dans le secteur du vin	BAA	LAB REF 78 LAB GTA 78
79	Essais et analyses des matériaux au contact des aliments	BAA	Programme n°79
80	Analyses des viandes, préparations de viandes, produits à base de viandes, produits à base d'animaux aquatiques	BAA	LAB GTA 25
81	Analyses des aliments pour animaux	BAA	LAB GTA 25
82	Analyse des corps gras et oléoprotéagineux	BAA	LAB GTA 25
83-1	Essais des produits explosibles ou pyrotechniques : Essais sur matières	CE	Programme n°83-1
83-2	Essais des produits explosibles ou pyrotechniques : Essais sur colis	CE	Programme n°83-2
83-3	Essais des produits explosibles ou pyrotechniques : Essais sur artifices de divertissement	CE	Programme n°83-3
84	Essais de matériels destinés aux réseaux de gaz naturel	MT	Programme n°84
86	Essais des bitumes et liants dérivés	CE	Programme n°86
87	Essais de freinage des véhicules routiers	MT	Programme n°87
88	Essais de freinage des cycles	MT	Programme n°88



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

N°	LIBELLE	CTA	DOCUMENT ASSOCIE
89	Essais de robinetteries destinées à l'équipement du bâtiment	BGC	Programme n°89
90	Essais et analyses des pâtes, papiers et cartons	MT	Programme n°90
91-7	Essais géotechniques - Caractérisation des matériaux sur échantillons en laboratoire et sur site - Essais mécaniques	BGC	Programme n°91-7
91-8	Essais géotechniques en place – Partie 2 : Essais mécaniques et hydrauliques	BGC	Programme n°91-8
91-9	Instrumentation et auscultation d'ouvrages géotechniques	BGC	Programme n°91-9
92	Appareils de détection d'intrusions dans les bâtiment : essais fonctionnels	ERT	Programme n°92
93	Essais sur plastiques et sur composites à matrice organique	CE	Programme n°93
94	Essais d'évaluation de la qualité de l'air des lieux de travail	CE	Programme n°94
96	Analyses de terres	BAA	Programme n°96
97	Prélèvements et analyses des polluants atmosphériques à l'émission et dans l'air ambiant	CE	Programme n°97
98	Analyse des bières, malts, orges brassicoles, grains crus et houblons	BAA	Programme n°98
99-1	Analyse de contaminants chimiques chez les animaux, dans leurs produits et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux : Mycotoxines	BAA	LAB GTA 21
99-2	Analyse de contaminants chimiques chez les animaux, dans leurs produits et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux : Résidus de pesticides	BAA	Programme n°99-2
99-3	Analyse de contaminants chimiques chez les animaux, dans leurs produits et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux : Métaux	BAA	Programme n°99-3
99-4	Analyse de contaminants chimiques chez les animaux, dans leurs produits et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux : Radionucléides	BAA	Programme n°99-4
99-5	Analyse de contaminants chimiques chez les animaux, dans leurs produits et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux : Xénobiotiques anabolisants - Agonistes bêta adrénérgiques	BAA	Programme n°99-5
99-6	Analyse de contaminants chimiques chez les animaux, dans leurs produits et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux : Résidus de médicaments vétérinaires	BAA	Programme n°99-6
100-1	Analyses physico-chimiques des eaux	CE	Programme n°100-1 LAB REF 18
100-2	Analyses biologiques, microbiologiques et de biologie moléculaire des eaux	CE	LAB GTA 23 LAB REF 18
100-3	Analyses biologiques des milieux aquatiques	CE	Programme n°100-3 LAB REF 18
101	Essais sur les marques et les produits de marquage de chaussées	BGC	Programme n°101
102	Essais sur carreaux et dalles céramiques pour sols et murs	BGC	Programme n°102
103	Essais des barbecues fonctionnant au charbon de bois	MT	Programme n°103



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

N°	LIBELLE	CTA	DOCUMENT ASSOCIE
104	Essais des poeles mobiles à pétrole	MT	Programme n°104
105	Essais des produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique	BGC	Programme n°105
107	Essais de compatibilité électromagnétique : Partie Immunité	ERT	LAB GTA 07 LAB GTA 13
108	Analyses des matières fertilisantes et supports de culture	BAA	Programme n°108
109	Essais et analyses en immuno-sérologie animale	BAA	Programme n°109
110-1	Essais des meubles, sièges, lits, matelas, sommiers Partie 1 : Essais sur produits finis	MT	Programme n°110
111	Essais et analyses en histopathologie animale	BAA	Programme n°111
112	Essais et analyses en virologie animale	BAA	Programme n°112
113	Essais de machines tournantes	ERT	Programme n°113
114	Echantillonnage et analyses des combustibles solides	CE	Programme n°114
115	Analyses physico-chimiques des boissons spiritueuses, alcools et autres boissons alcooliques aromatisées	BAA	Programme n°115
116	Essais et analyses en bactériologie animale	BAA	Programme n°116
117	Essais du soufre à usage industriel	CE	Programme n°117
118	Analyses physico-chimiques des sucres, produits sucrés et édulcores, boissons sans alcool	BAA	LAB GTA 25
119	Analyses des blés tendres, farines, et autres produits de mouture	BAA	LAB GTA 25
120	Essais des équipements terminaux de télécommunication	ERT	Programme n°120 LAB GTA 07
121	Essais acoustiques en environnement ferroviaire - Détermination de la contribution sonore d'origine ferroviaire	MT	LAB GTA 15
122-1	Vérification des équipements d'essais Partie 1 : Machines d'essais mécaniques	MT	Programme n°122-1
122-2	Vérification des équipements d'essais Partie 2 : Caractérisation des enceintes climatiques	MT	LAB GTA 24
123-1	Essais des équipements de protection individuelle - Partie 1 : Gants de protection	MT	Programme n°123-1
123-2	Essais des équipements de protection individuelle - Partie 2 : Vêtements de protection	MT	Programme n°123-2
123-3	Essais des équipements de protection individuelle - Partie 3 : Essais des appareils de protection respiratoire	MT	Programme n°123-3
123-4	Essais des équipements de protection individuelle - Partie 4 : Essais des protecteurs individuels contre le bruit	MT	Programme n°123-4
123-5	Essais des équipements de protection individuelle - Partie 5 : Essais des protecteurs de la vue et de la face	ERT	Programme n°123-5
123-6	Essais des équipements de protection individuelle - Partie 6 : Essais des équipements de protection individuelle contre les chutes de hauteur	MT	Programme n°123-6
123-7	Essais sur les gilets de sauvetage et équipements individuels d'aide à la flottaison	MT	Programme n°123-7
123-8	Essais des équipements de protection individuelle -	MT	Programme n°123-8



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

N°	LIBELLE	CTA	DOCUMENT ASSOCIE
	Partie 8 : Essais des équipements de protection individuelle contre les chutes de hauteur - Equipement d'alpinisme et d'escalade		
124-1	Essais des adhésifs et produits pour joints utilisés dans le bâtiment - Partie I : Adhésifs	BGC	Programme n°124-1
124-2	Essais des adhésifs et produits pour joints utilisés dans le bâtiment - Partie II : Produits pour joints	BGC	Programme n°124-2
124-3	Essais des adhésifs, produits pour joints et mortiers utilisés dans le bâtiment – Partie III : Mortiers à base de liant minéral ou organique	BGC	Programme n°124-3
125	Essais moteurs - Carburants et lubrifiants	CE	Programme n°125
126	Essais mécaniques de matériels de suppléance fonctionnelle	MT	Programme n°126
128	Essais sur emballage à l'épreuve des enfants	MT	Programme n°128
129	Essais de détermination de biocompatibilité des matériaux et dispositifs médicaux - Essais toxicologiques	BAA	Programme n°129
130-1	Essais de détermination de la cytotoxicité et de la cytocompatibilité "in vitro" des matériaux et dispositifs médicaux - cytotoxicité	BAA	Programme 130-1
130-2	Essais de détermination de la cytotoxicité et de la cytocompatibilité "in vitro" des matériaux et dispositifs médicaux - cytocompatibilité	BAA	Programme n°130-2
131-3	Essais en chimie fine, cosmétiques et produits bioactifs – Méthodes biologiques	BAA	LAB GTA 19
132	Essais mécaniques sur planchers surélevés (utilisés à l'intérieur des bâtiments)	BGC	Programme n°132
133	Analyses sensorielles	BAA	Programme n°133
134	Analyse des sols en relation avec l'environnement.	CE	Programme n°134
135	Analyse des radionucléides dans l'environnement – Analyse en laboratoire des radionucléides présents dans tous types d'échantillons de l'environnement	CE	Programme n°135
136	Essais sur les implants orthopédiques	MT	Programme n°136
138	Essais des instruments de pesage à fonctionnement non automatique	MT	Programme n°138
139	Essais en laboratoire des conduits de fumée	BGC	Programme n°139
140	Essais des composants de toitures	BGC	Programme n°140
141	Essais pour l'évaluation de la sécurité des technologies de l'information	ERT	LAB REF 14
142	Essais et analyses des caractéristiques physiques et physiologiques des semences d'espèces potagères et florales	BAA	Programme n°142
144	Essais concernant la recherche d'amiante dans les matériaux et dans l'air	CE	Programme n°144
146	Essais des géomembranes	BGC	Programme n°146
150	Essais d'évaluation des performances de carburants et lubrifiants	CE	Programme n°150
151	Essais physiques des isolants thermiques pour le bâtiment	BGC	Programme n°151
152	Evaluation en sûreté de fonctionnement	ERT	Programme n°152



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

N°	LIBELLE	CTA	DOCUMENT ASSOCIE
	des systèmes logiciels		
156	Analyse des boues et des sédiments	CE	Programme n°1 56 LAB REF 18
157	Essais sur les sols sportifs	BGC	Programme n°157
158	Essais et analyses en bactériologie végétale	BAA	Programme n°158
159	Essais et analyses en mycologie végétale	BAA	Programme n°159
160	Essais microbiologiques concourant à la validation de la stérilisation des dispositifs médicaux en vue de l'appellation stérile	BAA	LAB GTA 19
161-1	Essais physiques et chimiques concourant à la validation de la stérilisation des dispositifs médicaux - Première partie : vapeur d'eau	MT	Programme n°161-1
161-2	Essais physiques et chimiques concourant à la validation de la stérilisation des dispositifs médicaux – Deuxième partie : oxyde d'éthylène	MT	Programme n°161-2
163	Essais et analyses en virologie végétale - Détection de virus, viroïdes et phytoplasmes pathogènes de végétaux	BAA	Programme n°163
166	Détection et/ou identification d'organismes nuisibles aux végétaux appartenant au phylum des nématodes	BAA	Programme n°166
167	Analyses de dépistage par tests rapides des encéphalopathies spongiformes transmissibles	BAA	Programme n°167



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

3 LISTE DES DOMAINES D'ÉTALONNAGE

DOMAINES	SOUS-DOMAINES	LIBELLÉS	CTA	DOCUMENTS ASSOCIES
DOMAINE 01 – Radiométrie-Photométrie				
01	0101	Radiométrie	ERT	
	0102	Photométrie	ERT	
	0103	Transmission optique	ERT	
DOMAINE 02 – Métrologie Dimensionnelle				
02	0201	Longueur d'onde laser	MT	LAB GTA 18
	0202	Étalon de longueur	MT	LAB GTA 18
	0203	Règle distancemètre	MT	LAB GTA 18
	0204	Instrument de mesure de longueur	MT	LAB GTA 18
	0205	Diamètre	MT	LAB GTA 18
	0206	Erreur de forme	MT	LAB GTA 18
	0207	Rugosité	MT	LAB GTA 18
	0208	Filetage	MT	LAB GTA 18
	0209	Machine à mesurer tridimensionnelle	MT	LAB GTA 18
	0210	Instrument côte variable	MT	LAB GTA 18
	0211	Forme profil optique	MT	LAB GTA 18
	0212	Cale d'angle	MT	LAB GTA 18
	0213	Table à indexage	MT	LAB GTA 18
	0214	Niveau	MT	LAB GTA 18
	0215	Capteur d'angle	MT	LAB GTA 18
DOMAINE 03 – Electricité magnétisme				
03	0301	Différence de potentiel en courant continu	ERT	LAB GTA 10
	0302	Rapport de tensions en courant continu	ERT	LAB GTA 10
	0303	Intensité en courant continu	ERT	LAB GTA 10
	0304	Résistance en courant continu	ERT	LAB GTA 10
	0305	Puissance et Energie en courant continu	ERT	LAB GTA 10
	0306	Différence de potentiel en courant alternatif	ERT	LAB GTA 10
	0307	Rapport de tensions en courant alternatif	ERT	LAB GTA 10
	0308	Résistance en courant alternatif	ERT	LAB GTA 10
	0309	Intensité en courant alternatif	ERT	LAB GTA 10
	0310	Transposition en tension	ERT	LAB GTA 10
	0311	Transposition en courant	ERT	LAB GTA 10
	0312	Capacité	ERT	LAB GTA 10
	0313	Inductance	ERT	LAB GTA 10



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

DOMAINES	SOUS-DOMAINES	LIBELLÉS	CTA	DOCUMENTS ASSOCIES
DOMAINE 03 – Electricité magnétisme (suite)				
03	0314	Puissance et Energie Basse fréquence	ERT	LAB GTA 10
	0315	Phase	ERT	LAB GTA 10
	0316	Charge électrique	ERT	LAB GTA 10
DOMAINE 04 – Temps-Fréquence				
04	0401	Intervalle de temps	ERT	LAB GTA 10
	0402	Fréquences	ERT	LAB GTA 10
	0403	Densité spectrale	ERT	LAB GTA 10
	0404	Stabilité	ERT	LAB GTA 10
	0405	Mesure vitesse de rotation	ERT	LAB GTA 10
	0406	Dérive	ERT	LAB GTA 10
	0407	Mesure de périodes	ERT	LAB GTA 10
DOMAINE 05 – Rayonnements ionisants				
05	0501	Activité	ERT	
	0502	Exposition	ERT	
	0503	Kerma	ERT	
	0504	Dose absorbée	ERT	
	0505	Débit de fluence neutronique	ERT	
	0506	Equivalent de dose	ERT	
DOMAINE 06 – Température				
06	0601	Point fixe	MT	LAB GTA 08
	0602	Thermomètre à résistance	MT	LAB GTA 08
	0603	Thermocouple	MT	LAB GTA 08
	0604	Autre thermomètre. Chaîne de mesure de température, thermomètre à dilatation de liquide	MT	LAB GTA 08
	0605	Pyrométrie	MT	LAB GTA 08
	0606	Conductivité thermique	MT	LAB GTA 08
DOMAINE 07 – Chimie et Matériaux de référence				
07	0701	Dureté	MT	
	0702	Energie de rupture	MT	
	0703	Mélange gaz	CE	
	0704	pH	CE	
	0705	Conductivité électrique	CE	
	0706	Eaux	CE	
	0707	Sols/sédiments/minerais/particules	CE	
	0708	Aliments	BAA	



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

DOMAINES	SOUS-DOMAINES	LIBELLÉS	CTA	DOCUMENTS ASSOCIES
DOMAINE 07 – Chimie et Matériaux de référence				
07	0709	Solutions inorganiques	CE	
	0710	Solutions organiques	CE	
	0711	Analyseur gaz	CE	
	0712	Compteur de particules	MT	
	0713	Mesures biologiques de référence	SA	
DOMAINE 08 – Hygrométrie				
08	0801	Humidité relative	MT	LAB GTA 17
	0802	Température de rosée	MT	LAB GTA 17
DOMAINE 09 – Masse				
09	0901	Masse	MT	
	0902	Masse volumique	MT	
	0903	Volume	MT	
	0904	Viscosité	MT	
	0905	Etalonnage micro pipette	MT	
	0906	Instrument de pesage à fonctionnement non automatique	MT	2089
DOMAINE 10 – Force				
10	1001	Force	MT	LAB GTA 03
	1002	Couple	MT	
	1003	Outil dynamométrique	MT	2027
DOMAINE 11 – Pression				
11	1101	Pression absolue gaz	MT	LAB GTA 11
	1102	Pression absolue liquide	MT	LAB GTA 11
	1103	Pression relative gaz	MT	LAB GTA 11
	1104	Pression relative liquide	MT	LAB GTA 11
	1105	Pression différentielle gaz	MT	LAB GTA 11
	1106	Vide	MT	LAB GTA 11
	1107	Pression différentielle liquide	MT	LAB GTA 11
	1108	Pression dynamique	MT	LAB GTA 11
	1109	Etalonnage par simulation électrique	MT	LAB GTA 11
DOMAINE 12 – Acoustique				
12	1201	Acoustique	MT	LAB GTA 15



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

DOMAINES	SOUS-DOMAINES	LIBELLÉS	CTA	DOCUMENTS ASSOCIES
DOMAINE 13 – Accélérométrie				
13	1301	Accélérométrie	MT	
	1302	Sensibilité capteur	MT	
DOMAINE 14 – Débitmétrie gazeuze				
14	1401	Débit / masse gaz	MT	
	1402	Débit / volume gaz	MT	
	1403	Anémométrie	MT	
DOMAINE 15 – Débitmétrie liquide				
15	1501	Débit / masse liquide	MT	2023
	1502	Débit / volume liquide	MT	2023
DOMAINE 16 – Electricité magnétisme				
16	1601	Facteur de réflexion	ERT	LAB GTA 07 et 10
	1602	Puissance Haute fréquence	ERT	LAB GTA 07 et 10
	1603	Affaiblissement	ERT	LAB GTA 07 et 10
	1604	Bruit radioélectrique	ERT	LAB GTA 07 et 10
	1605	Tension RF	ERT	LAB GTA 07 et 10
	1606	Champ électromagnétique	ERT	LAB GTA 07 et 10
	1607	Flux magnétique	ERT	LAB GTA 10
	1608	Induction magnétique	ERT	LAB GTA 10
DOMAINE 17 – Electricité magnétisme				
17	1701	Etalonnage par simulation (convention Electricité-magnétisme)	ERT	LAB GTA 08
	1702	Etalonnage par simulation (convention Température)	MT	LAB GTA 08



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

DOMAINES	SOUS-DOMAINES	LIBELLÉS	CTA	DOCUMENTS ASSOCIES
DOMAINE 18 – Mesurage Statique des Volumes				
18	1801	Méthode géométrique au ruban Réservoir à dispositif interne de repérage des niveaux	MT	
	1802	Méthode optique interne Réservoir à dispositif interne de repérage des niveaux	MT	
	1803	Méthode optique externe Réservoir à dispositif interne de repérage des niveaux	MT	
	1804	Transfert de liquide avec compteur Réservoir à dispositif interne de repérage des niveaux	MT	
	1805	Transfert de liquide avec compteur Réservoir à dispositif externe de repérage des niveaux	MT	
	1806	Transfert de liquide avec compteur Citerne de transport routier ou ferroviaire	MT	
	1807	Transfert de liquide avec jauges Réservoir à dispositif interne de repérage des niveaux	MT	LAB GTA 01
	1808	Transfert de liquide avec jauges Citerne de transport routier ou ferroviaire	MT	LAB GTA 01



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

4 LISTE DES DOMAINES DE METROLOGIE LEGALE

DOMAINES	SOUS-DOMAINES	LIBELLÉS	CTA	DOCUMENTS ASSOCIES
DOMAINE 19 – ML / Ensembles de Mesurage de Liquides Autres que l'Eau				
19	1901	501 : E.M.R. autres que GPL et E.M. similaires	MT	LAB ML GTA 01
	1902	502 : E.M.R. pour GPL	MT	LAB ML GTA 01
	1903	503 : E.M. sur camion notamment FOD autres que 504, 505 et 506	MT	LAB ML GTA 01
	1904	504 : E.M. sur camion pour GPL	MT	LAB ML GTA 01
	1905	505 : E.M. pour le ravitaillement des avions autres que 501	MT	LAB ML GTA 01
	1906	506 : E.M. pour gaz liquéfiés autres que GPL (502, 504, 508)	MT	LAB ML GTA 01
	1907	507 : E.M.I. (dépôts pétroliers, centres de chargement de camions...)	MT	LAB ML GTA 01
	1908	508 : E.M. sur oléoduc et pour le chargement des navires y compris GPL	MT	LAB ML GTA 01
	1909	509 : E.M. pour liquides alimentaires	MT	LAB ML GTA 01
	1910	510 : E.M. pour alcools	MT	LAB ML GTA 01
	1911	511 : Autres E.M.	MT	LAB ML GTA 01
	1912	512 : DTQM (dispositifs de transfert des quantités mesurées)	MT	LAB ML GTA 01
DOMAINE 20 – ML / Mesure de gaz				
20	2001	Ensembles de conversion de volume de gaz	MT	
	2002	Voludéprimomètres	MT	
	2003	Compteurs de quantité de gaz	MT	
DOMAINE 21 – ML / Récipients Mesures				
21	2101	R.D.I.R.N : Réservoirs à Dispositif Interne de Repérage des Niveaux	MT	
	2102	R.D.E.R.N : Réservoirs à Dispositif Externe de Repérage des Niveaux	MT	
	2103	Camions-citernes	MT	
	2104	Wagons-citernes	MT	
DOMAINE 22 – ML / Ethylomètres				
22	2201	Ethylomètres	CE	
DOMAINE 23 – ML / Analyseurs de gaz d'échappement				
23	2301	Analyseurs de gaz d'échappement	CE	



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

DOMAINES	SOUS-DOMAINES	LIBELLÉS	CTA	DOCUMENTS ASSOCIES
DOMAINE 24 – ML / Opacimètres				
24	2401	Opacimètres	CE	
DOMAINE 25 – ML / Humidimètres				
25	2501	Humidimètres	MT	
DOMAINE 26 – ML / Compteurs d'eau				
26	2601	Compteurs d'eau froide propre	MT	
	2602	Compteurs d'eau chaude propre	MT	
DOMAINE 27 – ML / Instruments de pesage à fonctionnement automatique				
27	2701	Instruments de pesage à fonctionnement automatique (IPFA)	MT	
	2702	Instruments de pesage à fonctionnement non automatique (IPFNA)	MT	
DOMAINE 28 – ML / Mesures matérialisées de longueur				
28	2801	Mesures matérialisées de longueur	MT	



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

5 LISTE DES GUIDES TECHNIQUES (GTA) ET DOCUMENTS D'EXIGENCES SPECIFIQUES (REF)

Référence N°	CTA	Titre du document
2023	MT	Débitmétrie liquide
2027	MT	Vérification d'outils dynamométriques à commande manuelle
2089	MT	Etalonnage d'instruments de pesage à fonctionnement non-automatique
LAB GTA 01	MT	Etalonnage de récipients-mesures par transfert de liquide dans le domaine du mesurage statique des volumes
LAB GTA 02	BAA	Détection et quantification d'ADN issus d'OGM végétaux
LAB GTA 03	MT	Métrologie des forces
LAB GTA 07	ERT	Traçabilité du mesurage dans le domaine des essais de CEM, radiofréquences et mesures de champs électromagnétiques sur site
LAB GTA 08	MT	Température
LAB GTA 09	ERT	Dématérialisation des données
LAB GTA 10	ERT	Métrologie des grandeurs électriques, magnétiques et temporelles
LAB GTA 11	MT	Métrologie des Pressions
LAB GTA 13	ERT	Essais en compatibilité électromagnétique (CEM) et radiofréquences – 2 ^e partie : nomenclature des essais et identification des facteurs d'influence en vue de l'évaluation de l'incertitude de mesure
LAB GTA 15	MT	Acoustique
LAB GTA 16	MT	Essais et analyses des matériaux métalliques
LAB GTA 17	MT	Hygrométrie
LAB GTA 18	MT	Métrologie Dimensionnelle
LAB GTA 19	BAA	Microbiologie appliquée à la chimie fine et produits cosmétiques, d'hygiène et de santé
LAB GTA 21	BAA	Dosage des mycotoxines et phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux
LAB GTA 22	MT	Métrologie des masses
LAB GTA 23	CE	Analyses microbiologiques, biologiques et de biologie moléculaire des eaux
LAB GTA 24	MT	Caractérisation et vérification des enceintes climatiques, fours et bains thermostatés
LAB GTA 25	BAA	Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnels dans l'alimentation humaine et animale
LAB GTA 78	BAA	Analyses dans le secteur du vin



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

Référence N°	CTA	Titre du document
LAB ML GTA 01	MT	Vérification des E.M.L.A.E.
LAB REF 12	MT	Contrôle des ouvrages en métaux précieux
LAB REF 13	ERT	Essais et analyses en dosimétrie des travailleurs
LAB REF 14	ERT	Essais pour l'évaluation de la sécurité des technologies d'information
LAB REF 15	BAA	Analyses en vue du paiement du lait en fonction de sa composition et de sa qualité hygiénique et sanitaire
LAB REF 18	CE	Analyses dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques au titre du code de l'environnement
LAB REF 22	CE	Qualité de l'air – Emissions de sources fixes
LAB REF 23	MT	Exigences spécifiques pour le mesurage de l'exposition au bruit en milieu de travail
LAB REF 24	MT	Exigences spécifiques pour le mesurage de l'exposition aux vibrations en milieu de travail
LAB REF 25	ERT	Exigences spécifiques pour l'accréditation des organismes de contrôle de la qualité externe des installations de radiothérapie externe utilisant la méthode de l'irradiation des DTL
LAB REF 78	BAA	Analyses dans le secteur du vin

LA VERSION ELECTRONIQUE FAIT FOI



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

6 THEMATIQUE

Afin de s'adapter aux contraintes techniques (évolution de normes, nouvelles méthodes...) et aux demandes (et donc aux besoins) des Laboratoires, le Cofrac a décidé de se détacher des programmes établis et d'adopter une classification des compétences plus souple, évolutive et surtout plus réaliste.

6.1 Thématique Essais

En essais la thématique se définit tout d'abord par Domaine de compétence, où chaque Domaine est divisé en Sous-domaine.

DOMAINE	SOUS-DOMAINE
Agroalimentaire	Aliments pour animaux Boissons (hors eaux de consommation) Corps gras Divers aliments Engrais et fertilisants Matériau au contact des aliments Produits céréaliers Produits carnés/ Produits de la mer Produits laitiers Qualité agronomique des sols Santé animale Végétaux
Bâtiment et génie civil	Eléments de construction Eléments du génie civil Equipements du bâtiment Géomembranes et géotextiles



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

DOMAINE	SOUS-DOMAINE
	Isolants et éléments d'enveloppe du bâtiment Revêtement et adhésifs
Biens de consommation, sports et loisirs	Aires de jeux Appareils de cuisson sous pression Articles de joaillerie Articles de puériculture Barbecues Briquets Chaussures Echelles Emballages Equipements de sport Equipements domestiques fonctionnant au gaz Equipements domestiques fonctionnant au combustible solide Jouets Luminaires Meubles Papier, carton Produits électrodomestiques Produits en cuir Produits explosibles et pyrotechniques Produits textiles et d'habillement Sièges et literie Tabac
Electricité	Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie Appareillage industriel basse tension Éléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

DOMAINE	SOUS-DOMAINE
	Equipements d'isolation et de protection électrique pour travaux sous-tension Groupe électrogène et machines électriques Matériels divers utilisés pour la distribution à haute et moyenne tension Piles électriques ou batteries Câbles électriques Composants électriques pour appareils Compteurs d'énergie électrique et transformateurs Equipements électriques (ou électroniques) divers
Electronique, informatique et télécommunications	Appareils de traitement de l'information (ATI) / Audio-Vidéo Cartes à puce et terminaux d'acceptation Composants électroniques, microélectroniques et logiciels embarqués Equipements réseaux et logiciels Equipements de télécommunications Equipements de véhicule Systèmes logiciels Téléphones portables Equipements électroniques (ou électriques) divers
Energie, chauffage, climatisation et eau	Appareils utilisant des combustibles gazeux Appareils utilisant des combustibles liquides Appareils utilisant des combustibles solides Capacités de gaz et accessoires Capteurs solaires Cellules photovoltaïques Corps de chauffe Eolien Equipements de mesure de débits de liquides



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

DOMAINE	SOUS-DOMAINE
	Equipements de mesure de débits de gaz Matériels destinés aux réseaux de gaz naturel Produits combustibles liquides Produits combustibles solides Produits pétroliers et dérivés Matériels destinés aux réseaux d'eau
Environnement	Amiante Déchets Environnement électromagnétique Environnement sonore et vibratoire Qualité de l'Air Qualité de l'Eau Matrices solides (sols, boues, sédiments ...)
Equipements industriels et produits d'ingénierie	Compresseurs et unités de condensation frigorifiques Equipements de la chaîne du froid Echangeurs et machines thermodynamiques à compression Enceintes climatiques Equipements optiques Equipements d'essais textile ou cuirs Filtres et produits filtrants pour liquides Instruments de pesage à fonctionnement non automatique Machines d'essais mécaniques Matériels aérauliques Pompes centrifuges et hélices Produits de procédés industriels Refroidisseurs de lait en vrac



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

DOMAINE	SOUS-DOMAINE
	Robinetterie domestique et industrielle Salles propres et à environnement maîtrisé Soupapes de sûreté Turbines hydrauliques
Investigations criminelle et militaire	Armes chimiques Balistique Documents papiers Empreintes digitales Enregistrements audios et vidéos Incendies et explosifs Microanalyses criminalistiques et traces Stupéfiants
Lieux de travail	Air Bruits et vibrations Dosimétrie des travailleurs
Matériaux	Matériaux bois et dérivés Matériaux métalliques Matériaux plastiques et composites à matrice organique
Optique	Composants optiques
Produits chimiques et biologiques	Dispositifs médicaux Produits de traitement du bois Produits phytopharmaceutiques Produits bio-actifs (médicaments, cosmétiques, antiseptiques et désinfectants) Substances chimiques
Sécurité	Appareils de détection d'intrusion Appareils utilisés pour la radioprotection Dosimètres



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

DOMAINE	SOUS-DOMAINE
	Equipements de lutte contre l'incendie (système de détection, extincteurs) Equipements de protection individuelle
Transports	Aéronautique et équipements Véhicules routiers et équipements Véhicules de transport par câbles Ferroviaire et équipements Lanternerie automobile Maritime et équipements Agroéquipements Véhicules divers

Ces couples Domaine / Sous-domaine pourront être combinés avec une famille et ainsi décrire la compétence d'un Laboratoire.

FAMILLE	DEFINITION
Echantillonnage / Prélèvement	Extraction d'une quantité de matière à des fins d'essais ou d'analyses
Analyses biologiques	Détermination d'un paramètre ou d'un constituant biologique (<i>hydrobiologie, toxicologie, écotoxicologie...</i>)
Bactériologie	Recherche, dénombrement et/ou identification de bactéries (<i>animale, végétale, médicale</i>)
Cytotoxicité et Cytocompatibilité	Détermination de la réponse biologique "in-vitro" des cellules ou tissus d'origine animale et/ou humaine cultivés au contact direct et au contact d'extraits des matériaux et dispositifs médicaux, à partir de paramètres biologiques appropriés et représentatifs de la cytotoxicité et de la cytocompatibilité.
Dépistage des ESST	Dépistage des ESST (recherche, dénombrement et/ou identification-animale)
Entomologie	Etude des insectes (<i>existe aussi pour la biologie médico-légale</i>)
Génétique moléculaire	Recherche, quantification et/ou identification d'OGM, sexage d'oiseaux, filiation... Pour la biologie médicale : étude des gènes (<i>maladie, oncologie, expression génique, empreinte..</i>)
Histologie	Etudes des tissus



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

Immunosérologie	Recherche d'agents infectieux (<i>animale, médicale</i>) par technique immunologique (à priori)
Mycologie	Recherche, dénombrement et/ou identification de moisissures (<i>végétale</i>), champignons (<i>médicale</i>)
Nématologie	Recherche, dénombrement et/ou identification de nématodes (<i>végétale, engrais</i>)
Toxicologie	Déterminer les propriétés toxicologiques (<i>DM</i>), recherche/quantification de substances toxiques (xénobiotiques) (<i>BM</i>)
Virologie	Recherche, dénombrement et/ou identification de virus (<i>animale, végétale, médicale</i>)
Analyses microbiologiques	Recherche, dénombrement ou identification de micro-organismes (<i>résistance aux micro-organismes de compresses ...</i>)
Analyses physico-chimiques	Détermination d'un constituant chimique ou d'une caractéristique physico-chimique (<i>composition fibreuse, teneur en liant, recherche de colorants, pH, ...</i>)
Analyses sensorielles	Caractérisation des propriétés d'un produit par les sens humains (olfactif, visuel, gustatif, tactile, auditif)
Essais mécaniques	Détermination des propriétés mécaniques d'un corps ou détermination du comportement d'un corps (<i>matériau, pièce ...</i>) soumis à des sollicitations mécaniques statiques (<i>résistance à la traction, résistance aux chocs, résistance dureté, résistance à la compression, résistance à l'arrachement, ...</i>)
Essais physiques	Détermination des propriétés physiques d'une substance ou de produits (<i>granulométrie, cristallographie, perméabilité, inflammabilité, explosivité, masse volumique, mesure dimensionnelle, temps de prise, propriétés magnétiques, brillant spéculaire, rhéologie, rétention, consistance, viscosité, ..</i>)
Essais électriques	Détermination de caractéristiques ou propriétés électriques de matériaux ou de produits (<i>puissance électrique, consommation électrique, mesure de courant et de tension, ...</i>)
Essais optiques	Détermination de propriétés optiques de matériaux et équipements
Essais hydrauliques	Détermination de caractéristiques hydrauliques (<i>débit, étanchéité, imperméabilité, tenue à la pression d'un gazéoduc, ...</i>)
Essais métallographiques	Caractérisation de la structure d'un matériau métallique soit à l'échelle macrographique ou micrographique
Essais thermiques	Détermination des propriétés thermiques de matériaux (<i>gel-dégel, taux de cendre, indice d'isolation thermique d'un textile, ...</i>)



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

Essais acoustiques et mesure de bruit	Détermination d'un niveau de bruit ou détermination des propriétés acoustiques de matériaux (niveau de bruit émis par un jouet, ...)
Essais technologiques	Détermination de caractéristiques technologiques (alvéographie du blé)
Essais de performance ou d'aptitude à la fonction	Vérification de la fonctionnalité ou de l'efficacité d'un produit dans son emploi prévu ou dans des conditions spécifiées dans les normes (résistance au vent, caractérisation de bancs d'essais, caractéristiques métrologiques, rendement, solidité des teintures aux frottements, puissance calorifique, vérification de l'indicateur de vitesse d'un véhicule, ...)
Essais d'endurance ou de fatigue	Détermination de l'aptitude d'un objet à conserver ses propriétés originales (essais mécaniques dynamiques, résilience de mousse, rémanence à la compression...)
Essais de sécurité	Détermination de caractéristiques ou de performance d'un produit, équipement en vue de son utilisation en toute sécurité. (essais de stabilité, vérification du freinage d'un véhicule, vérification du dispositif de sécurité d'un appareil gaz, hygiène ...)
Essais de rayonnements	Mesure d'un rayonnement électromagnétique, EMF, optique, tec... d'un appareil ou équipement
Essais de marquage et dispositions constructives	Détermination de la conformité des marquages et des dispositions constructives d'un appareil ou équipement
Essais en environnement climatique	Mise en œuvre de moyens de simulation de contrainte d'environnement climatique et application de ces environnements à un matériel afin d'en étudier son comportement. (résistance à l'eau, essais de corrosion, vieillissement accéléré...)
Essai en atmosphère explosible (directive ATEX)	Détermination de la résistance des matériels utilisés en atmosphère explosible
Essais de comportement au feu	Détermination du comportement d'un objet à l'inflammation (réaction et résistance au feu, essais d'inflammabilité ou d'échauffement d'un objet)
Essais de compatibilité électromagnétique	Détermination des perturbations électromagnétiques générées (essais en émission) ou subies (essais en immunité) par un équipement (électrique ou électronique).
Essais de radiofréquence	Détermination de caractéristiques d'émetteurs et récepteurs radioélectriques



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

Mesure de champs électromagnétiques sur site	Détermination du niveau d'exposition du public aux champs électromagnétiques
Essais en dosimétrie électromagnétique Mesure de Débit d'Absorption Spécifique	Détermination du Débit d'Absorption Spécifique (DAS ou SAR) d'équipements de télécommunication sans fil
Essais de sûreté de fonctionnement	Essais visant à démontrer la sûreté d'un système logiciel ou matériel
Evaluation de la sécurité des technologies de l'information	Essais visant à démontrer la sécurité d'un produit des technologies de l'information
Essais sur composants électroniques	Détermination des caractéristiques fonctionnelles et technologiques de composants électroniques
Tests protocolaires	Test de la fonctionnalité du protocole d'un système informatique
Mesures de radioactivité	Mesure de l'activité de radionucléides (<i>dans les matrices environnementales et agroalimentaires</i>)
Essais en anthroporadiamétrie (dosimétrie interne)	Détermination de la radioactivité surfacique présente dans l'organisme humain, au niveau quantitatif et/ou qualitatif. Les mesures de contamination surfacique (peau) entrent dans le cadre de la dosimétrie interne, puisqu'il est considéré que la source est interne. La mesure d'activité, objet de l'essai en anthroporadiamétrie, est exprimée en Becquerel.
Essais en dosimétrie externe en radioprotection	Détermination des grandeurs de protection en radioprotection par la mesure des grandeurs opérationnelles (équivalents de dose) définies par l'ICRU (International Commission for Radiation measurement and Units) qui servent d'estimateur des grandeurs de protection (dose efficace et dose équivalente) définies par la CIPR (Commission Internationale pour la Protection Radiologique) et utilisées pour établir les limites d'exposition des travailleurs.
Analyses en radiotoxicologie (dosimétrie interne)	Détermination de la radioactivité présente dans les spécimens humains, au niveau quantitatif et/ou qualitatif. La mesure d'activité, objet de l'analyse en radiotoxicologie, est exprimée en Becquerel (pour le spécimen) ou en Becquerel par unité de masse ou volume.



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99
 Indice de révision : 07
 Date d'application : 01/07/2010

6.2 Thématique Etalonnage

DOMAINE	SOUS-DOMAINE	FAMILLE
ACCELEROMETRIE, VITESSE ET DEPLACEMENT		Calibrateurs d'accélération
		Sensibilité capteur
ACOUSTIQUE ET ULTRASONS		Audiomètres
		Calibrateurs acoustiques
		Microphones
		Sources sonores de Référence (SSR)
		Systèmes de mesures acoustiques (sonomètres, exposimètres....)
		Systèmes de simulation d'écoute
DIMENSIONNEL		Longueur d'onde de source laser
		Etalons ou calibres à bouts
		Etalons à traits
		Etalons ou calibres matérialisant un diamètre
		Instruments de mesure de longueurs
		Etalons matérialisant un angle
		Générateurs d'angle par division de cercle
		Générateurs de faible déviation angulaire
		Instruments de mesure d'angle
		Etalons de circularité
		Etalons de cylindricité
		Etalons de rectitude
		Etalons de planéité



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

DOMAINE	SOUS-DOMAINE	FAMILLE
		Etalons d'états de surface
		Etalons ou calibres filetés
		Etalons pour mesure d'engrenages
		Etalons pour machines à mesurer tridimensionnelles
		Instruments de mesure 2D et 3D
		Instruments manuels à cotes variables
ELECTRICITE HAUTE FREQUENCE		Affaiblissement
		Facteur de réflexion
		Puissance radiofréquence sur ligne coaxiale
		Puissance radiofréquence sur guide d'onde
		Directivité
		Bruit radioélectrique
		Différence de potentiel radiofréquence
		Champ électromagnétique
		Puissance surfacique
		Facteur d'antenne
		Gain d'antenne
		Paramètres S
ELECTRICITE COURANT CONTINU ET BASSE FREQUENCE	Courant continu	Charge électrique
		Différence de potentiel
		Energie
		Intensité de courant électrique
		Puissance
		Rapport de tensions
		Résistance électrique
	Courant alternatif basse fréquence	Capacité électrique
		Charge électrique



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

DOMAINE	SOUS-DOMAINE	FAMILLE
		Différence de potentiel
		Ecart de transposition en courant
		Ecart de transposition en tension
		Energie basse fréquence
		Facteur d'étalonnage
		Inductance
		Intensité de courant électrique
		Phase
		Puissance basse fréquence
		Rapport de tensions
		Résistance électrique
FLUIDES EN ECOULEMENT	Débitmétrie gazeuse	Température par simulation électrique
		Mesurage volumique
	Mesurage massique	
	Vitesse d'écoulement	Anémométrie
	Débitmétrie liquide	Mesurage volumique
Mesurage massique		
FORCE ET COUPLE		Dureté
		Force
		Couple
		Outil dynamométrique
MAGNETISME		Champ magnétique
		Flux magnétique
		Induction magnétique
MASSE ET VOLUME	Masse	Masse étalon
		Instrument de pesage à fonctionnement non automatique
		Masse volumique



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

DOMAINE	SOUS-DOMAINE	FAMILLE
	Volume	Récipient par méthode gravimétrique
		Récipient par mesure volumique
		Récipient par mesurage géométrique
		Récipient par mesurage optique
		Micro pipette
	Viscosité	Viscosité cinématique
		Viscosité dynamique
MATERIAUX DE REFERENCE	Chimie	pH
		Conductivité
		Gaz
		Matrices alimentaires
Matrices environnementales		
Solutions organiques		
		Solutions inorganiques
	Mesures biologiques de référence	Matrices biologiques
	Physique	Conductivité thermique
		Quantité de matière / comptage de particules
OPTIQUE	Radiométrie- Photométrie	Brillant spéculaire
		Coordonnées trichromatiques X,Y,Y
		Densité spectrale régulière
		Luminancemètres
		Luxmètres
		Radiomètres
		Sensibilité spectrale
		Sources de luminance
		Sources en éclairage spectrique
Sources en flux lumineux		



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

DOMAINE	SOUS-DOMAINE	FAMILLE
	Transmission et réflexion optique	Sources en intensité lumineuse
		Sources en luminance spectrique
		Facteur spectral de réflexion diffuse
		Facteur spectral de réflexion régulière
		Facteur spectral de transmission régulière
		Fluxmètres
	Fibronique	Position spectrale des extrema de transmission d'un filtre
		Atténuateurs pour fibre optique
PRESSION ET VIDE	Pression absolue	Radiomètres pour fibre optique
		Pression absolue gaz
	Pression relative	Pression absolue liquide
		Pression relative gaz
	Pression différentielle	Pression relative liquide
		Pression différentielle gaz
		Vide
	Pression dynamique	Pression différentielle liquide
RAYONNEMENTS IONISANTS		Pression dynamique
		Activité
		Débit de fluence neutronique
		Dose absorbée
		Equivalent de dose
		Exposition
TEMPERATURE		Kerma
		Chaîne de mesure de température
		Indicateur et simulateur de température par simulation électrique
		Pyromètre



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

DOMAINE	SOUS-DOMAINE	FAMILLE
		Thermocouple
		Thermomètre à dilatation de liquide (TDL)
		Thermomètre à résistance
HYGROMETRIE		Humidité relative
		Température de rosée
TEMPS ET FREQUENCE		Fréquence de référence
		Fréquence ou période
		Dérive de fréquence
		Stabilité de fréquence
		Densité spectrale
		Intervalle de temps
		Durées de signaux
		Vitesse de rotation

LA VERSION ELECTRONIQUE EST EN COURS DE MISE A JOUR



Liste des domaines et documents techniques d'accréditation

Référence : LAB INF 99

Indice de révision : 07

Date d'application : 01/07/2010

6.3 Thématique Métrologie Légale

DOMAINE	SOUS-DOMAINES	FAMILLES
METROLOGIE LEGALE	ANALYSEURS DE GAZ POUR VEHICULES A MOTEUR	Vérification primitive
		Vérification périodique
	COMPTEURS D'EAU PROPRE	Vérification primitive
		Vérification périodique
	ENSEMBLES DE MESURAGE DE LIQUIDES AUTRES QUE L'EAU (E.M.L.A.E.)	Vérification primitive
		Vérification périodique
	ETHYLOMETRES	Vérification primitive
		Vérification périodique
	HUMIDIMETRES	Vérification primitive
		Vérification périodique
	INSTRUMENTS DE PESAGE	Vérification primitive
		Vérification périodique
	MESURE DE GAZ	Vérification primitive
		Vérification périodique
MESURES MATERIALISEES DE LONGUEUR	Vérification primitive	
	Vérification périodique	
OPACIMETRES POUR VEHICULES A MOTEUR DIESEL	Vérification primitive	
	Vérification périodique	
RECIPIENTS-MESURES	Vérification primitive	
	Vérification périodique	