CAE

CAE TOULOUSE
18 rue Théron de Montaugé
31200 TOULOUSE

Edité le : 27/05/2026

ENTREPRISE RUAS MICHEL
Générique

Les résultats et les conclusions éventuelles ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse et tel qu'il a été reçu au laboratoire. Le rapport comporte 4 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sous couvertes par l'accréditation et les accords de reconnaissance internationaux. Elles sont identifiées par le symbole #. En cas de retrait de l'accréditation sur un paramètre, le rapport ne doit pas être exploité dans un cadre réglementaire, transmis à des tiers ou autorités.

Identification dossier :	CAT26-9796
Identification échantillon :	**CAT2605-2967-1**
Doc Adm Client :	67W1/JA320-1-10
Référence client :	N° Demande EDILABO: 0101213510 | Code Prélèvement: 0101708470 | Référence Echantillon Client: 01011359663 | JA320 | 67W1/JA320-1-10
Nature:	Eau propre
Origine :	RESERVOIR LUNEL VIEL Réservoir Lunel-Viel [70] Suivi Qualité Production
Point Client :	UP-LUNELVIE-002
Dept et commune :	**34 LUNEL VIEL**
Prélèvement :	Prélevé le 20/05/2026 à 10h45 Réception au laboratoire le 21/05/2026 à 08h48 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client - Flaconnage CAE TOULOUSE [70] Suivi Qualité Production

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.
Les incertitudes de mesures ne tiennent pas compte de l'incertitude liée à l'échantillonnage.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ		Seuil règlementaire	Seuil de vigilance	
Mesures à réception									
Température à réception	5	°C							
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés									
Acide perfluorodécanoique (PFDA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0				
Acide perfluoro n-heptanoique (PFHpA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0				

.../...

Edité le : 27/05/2026
Identification échantillon : CAT2605-2967-1
Destinataire : ENTREPRISE RUAS MICHEL

Doc Adm Client : 67W1/JA320-1-10

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ		Seuil règlementaire	Seuil de vigilance	
Acide perfluoro n-nonanoique (PFNA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0				
Acide perfluoro n-octanoique (PFOA) (lineaire+ ramifiés) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0				
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) (lineaire+ ramifiés) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0				
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA/FOSA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0				
Acide perfluorodécanesulfonique (PFDS) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0				
Acide perfluoro undecanoïque (PFUnA,PFUnDA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0				
Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0				
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS) (*)	< 2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	2.0				
Acide perfluoro n-butanoique (PFBA) (*)	6.1	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	2.0				
Acide perfluoro n-hexanoique (PFHxA) (*)	< 2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	2.0				
Acide perfluorohexanesulfonique (PFHxS) (lineaire+ ramifiés) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0				
Acide perfluoro tridecanoique (PFTrDA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0				
Acide perfluoro tetradecanoique (PFTeDA) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Acide perfluoro tridecane sulfonique (PFTrDS) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS,PFPeS) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0				
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS) (*)	< 2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	2.0				
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0				
Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS) (*)	< 2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	2.0				
Acide perfluoro n-pentanoique (PFPA,PFPeA) (*)	6.3	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0				
Acide perfluorododécanoique (PFDoDA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0				
Somme des 20 PFAS selon la Dir.Eur.. (*)	12.4	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	29		100		
Acide 1H,1H,2H,2H-perfluorooctane sulfonique (6:2 FTSA) (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	10				
Acide 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctanoïque (6:2 FTCA) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
5H -acide octafluoropentanoique (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	10				

.../...

Edité le : 27/05/2026
Identification échantillon : CAT2605-2967-1
Destinataire : ENTREPRISE RUAS MICHEL

Doc Adm Client : 67W1/JA320-1-10

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ		Seuil règlementaire	Seuil de vigilance	
Acide 4.8-Dioxa-3H-perfluorononanoique (DONA,ADONA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0				
Acide perfluoro(acetique(5-methoxy-1.3-dioxolan-4yl)oxy) (C6O4) (*)	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	100				
Acide perfluoro (2-methyl-3-oxahexanoique) (HFPO-DA, GenX) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Acide perfluorohexadecanoique (PFHxDA) (*)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	20				
Acide perfluorooctadecanoique (PFODA) (*)	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	100				
Acide 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecane-1-sulfonique (8 (*)	< 4	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	4				
Acide 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexane-1-sulfonique (4:2 FTS) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Acide 2H,2H,3H,3H perfluorooctanoique (5:3 FTCA,FPePA) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Acide N-ethylperfluoro-1-octane sulfonamidoacetique (N-ETFOSAA) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Acide N-methylperfluoro-1-octanesulfonamidoacetique (N-MeFOSAA) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Acide perfluoro-3,6 dioxaheptanoique (NFDHA=3,6-OPFHpA) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Acide 9-chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonique (9Cl-PF3ONS) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Acide 11-chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonique (11-Cl-PF3OUdS) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Acide perfluoropropanesulfonique (PFPrS) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Acide perfluoro-3,7-diméthyloctanoïque (P37DMOA) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Acide 2-perfluorooctyl ethanoïque (8:2 FTCA, FOEA), (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Acide perfluorooctane sulfonamidoacetique (FOSAA) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Acide 2H,2H-perfluorododecanoique (Acide 2-perfluorodécyl ethanoïque) (10:FTCA, (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				

.../...

Edité le : 27/05/2026
Identification échantillon : CAT2605-2967-1
Destinataire : ENTREPRISE RUAS MICHEL

Doc Adm Client : 67W1/JA320-1-10

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ		Seuil règlementaire	Seuil de vigilance	
Acide 2H-perfluoro-2-octenoïque (6:2 FTUCA, 6:2FTHUEA) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] phosphate (6:2 diPAP) (*)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	50				
N-Methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Perfluorobutylsulphonamide (FBSA,PFBSA) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				
Acide decafluoro-4-(pentafluoroéthyl)cyclohexanesulfonique (PFecHS) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5				

LQ = limite de quantification pour les paramètres physico-chimiques
N.M. = Non Mesuré

Les paramètres réalisés au laboratoire CARSO-LSEHL de Vénissieux (accréditation 1-1531 portée disponible sur www.cofrac.fr) sont identifiés par (*)

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.
Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Séverine ALBERT
Chargée de validation

Accréditation
N°1-1531
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr

Rapport d'analyse Page 1 / 4
Edité le : 27/05/2026

CAE TOULOUSE
18 Rue Théron de Montaugé
32100 TOULOUSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 4 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Identification dossier : CAT26-9796
Identification échantillon : **CAT2605-2967-1**

Doc Adm Client : 67W1/JA320-1-10

Référence client : N° Demande EDILABO: 0101213510 | Code Prélèvement: 0101708470 | Référence Echantillon Client: 01011359663 | JA320 | 67W1/JA320-1-10

NATURE : Eau propre

ORIGINE : RESERVOIR LUNEL VIEL
Réservoir Lunel-Viel
[70] Suivi Qualité Production

POINT RNB: UP-LUNELVIE-002

COMMUNE : LUNEL VIEL

DEPARTEMENT : 34

PRELEVEMENT : Prélevé le 20/05/2026 à 10h45 Réceptionné le 22/05/2026
Flaconnage CAE TOULOUSE
[70] Suivi Qualité Production

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmise par le client.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse : 23/05/2026 à 11h13

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluorodécanoique (PFDA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluoro n-heptanoique (PFHpA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluoro n-nonanoique (PFNA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluoro n-octanoique (PFOA) (lineaire+ ramifiés)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) (lineaire+ ramifiés)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#

.../...

Edité le : 27/05/2026
Identification échantillon : CAT2605-2967-1
Destinataire : CARSO-LSEHL

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmise par le client.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA/FOSA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluorodécanesulfonique (PFDS)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluoro undecanoïque (PFUnA,PFUnDA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	< 2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluoro n-butanoique (PFBA)	6.1	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluoro n-hexanoique (PFHxA)	< 2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluorohexanesulfonique (PFHxS) (lineaire+ ramifiés)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluoro tridecanoique (PFTrDA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluoro tetradecanoique (PFTeDA)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluoro tridecane sulfonique (PFTrDS)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS,PFPeS)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	< 2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS)	< 2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluoro n-pentanoique (PFPA,PFPeA)	6.3	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluorododécanoique (PFDoDA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Somme des 20 PFAS selon la Dir.Eur..	12.4	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*	100		#
Acide 1H,1H,2H,2H-perfluotooctane sulfonique (6:2 FTSA)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			
Acide 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluor ooctanoïque (6:2 FTCA)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
5H -acide octafluoropentanoique	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			
Acide 4.8-Dioxa-3H-perfluorononanoique (DONA,ADONA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluoro(acetique(5-methoxy-1.3-di oxolan-4yl)oxy) (C6O4)	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			
Acide perfluoro (2-methyl-3-oxahexanoique) (HFPO-DA, GenX)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluorohexadecanoique (PFHxDA)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			
Acide perfluorooctadecanoique (PFODA)	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			
Acide 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecane-1-sulfonique (8	< 4	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#

.../...

Edité le : 27/05/2026
Identification échantillon : CAT2605-2967-1
Destinataire : CARSO-LSEHL

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmise par le client.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Acide 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexane-1-sulfonique (4:2 FTS)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide 2H,2H,3H,3H perflurooctanoique (5:3 FTCA,FPePA)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamidoacetique (N-ETFOSAA)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide N-methylperfluoro-1-octanesulfonamidoacetique (N-MeFOSAA)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluoro-3,6 dioxaheptanoique (NFDHA=3,6-OPFHpA)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide 9-chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonique (9Cl-PF3ONS)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide 11-chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonique (11-Cl-PF3OUdS)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			#
Acide perfluoropropanesulfonique (PFPrS)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			
Acide perfluoro-3,7-diméthyloctanoïque (P37DMOA)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			
Acide 2-perfluorooctyl ethanoïque (8:2 FTCA, FOEA),	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			
Acide perfluorooctane sulfonamidoacetique (FOSAA)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			
Acide 2H,2H-perfluorododecanoique (Acide 2-perfluorodécyl ethanoïque) (10:FTCA,	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			
Acide 2H-perfluoro-2-octenoïque (6:2 FTUCA, 6:2FTHUEA)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] phosphate (6:2 diPAP)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			
N-Methylperfluorobutanesulfonamide (MePFBSA)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			
Perfluorobutylsulphonamide (FBSA,PFBSA)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			
Acide decafluoro-4-(pentafluoroéthyl)cyclohexanesulfonique (PFecHS)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	*Méthode interne M_ET293*			

N.M. = Non Mesuré

Les paramètres réalisés au laboratoire CARSO-LSEHL de Vénissieux (accréditation 1-1531 portée disponible sur www.cofrac.fr) sont identifiés par (*)

.../...

Edité le : 27/05/2026
Identification échantillon : CAT2605-2967-1
Destinataire : CARSO-LSEHL

Thomas BERTOLONI

Technicienne de Laboratoire