



**NOTE TECHNIQUE – DATE D'APPLICATION : 04/08/2021**

**LISTE DETAILLEE DES METHODES DE BIOLOGIE MEDICALE RELEVANT DES PORTEES  
D'ACCREDITATION DU LABM CADARACHE  
NTQ3**

LABM CAD N° d'accréditation : 8-2510		Liste détaillée des examens/analyses couverts par l'accréditation					Référence et Date /Version
Site	Lieu de réalisation des opérations (site EBMD/pôles cliniques/services cliniques pour les EBMD, sites cliniques d'AMP, service/UF, ...)	Ligne de portée	Examen / analyse	Echantill on biologiqu e / région anatomiq ue	Principe de la méthode (Préciser l'identification de l'équipement si méthode automatisée et le nombre ou préciser méthode manuelle, ainsi que la technique mise en œuvre)	Référence de la méthode (préciser la référence du ou des documents et leur version et le cas échéant méthode adaptée / développée)	Evolution (ajout changement affectant les performances de la méthode, ;;;) et remarque
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM BB01	Acide Urique	Sérum	Colorimétrie uricase/PAP UA2 Cobas integra 400	MOB2 Indice 24	/
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM BB01	Cholestérol	Sérum	Colorimétrie / enzymatique PAP (estérase/oxydase/ peroxydase) CHOL2 / Cobas integra 400	MOB2 Indice 24	/
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM BB01	Cholestérol HDL	Sérum	Colorimétrie enzymatique en phase homogène par poly-anions détergents (estérase/oxydase/ peroxydase) HDL4 / Cobas integra 400	MOB2 Indice 24	/
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM BB01	Créatinine	Sérum	Méthode enzymatique colorimétrique (créatininase/créatinase) Cobas integra 400	MOB2 Indice 24	/
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM BB01	Créatinine	Urine	Méthode enzymatique colorimétrique (créatininase/créatinase) Cobas integra 400	MOB2 Indice 24	/

SH FORM 6 rev 02 (01/02/2020)

<b>Rédacteur : C.Vuilleumard</b> <b>Fonction : RQ</b> <b>Date : 04/08/2021</b> <b>Signature : Original signé</b>		<b>Vérificateur : E.Rousset</b> <b>Fonction : Biologiste Médicale</b> <b>Date : 04/08/2021</b> <b>Signature : Original signé</b>		<b>Approbateur : A Faussart</b> <b>Fonction : Biologiste Responsable</b> <b>Date : 04/08/2021</b> <b>Signature : Original signé</b>	
RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	NTQ3	21	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



**NOTE TECHNIQUE – DATE D'APPLICATION : 04/08/2021**

**LISTE DETAILLEE DES METHODES DE BIOLOGIE MEDICALE RELEVANT DES PORTEES  
D'ACCREDITATION DU LABM CADARACHE  
NTQ3**

LABM CAD N° accréditation : 8-2510		Liste détaillée des examens/analyses couverts par l'accréditation					Référence et Date /Version
Site	Lieu de réalisation des opérations (site EBMD/pôles cliniques/service s cliniques pour les EBMD, sites cliniques d'AMP, service/UF, ...)	Ligne de portée	Examen / analyse	Echantillon biologique / région anatomique	Principe de la méthode (Préciser l'identification de l'équipement si méthode automatisée et le nombre ou préciser méthode manuelle, ainsi que la technique mise en œuvre)	Référence de la méthode (préciser la référence du ou des documents et leur version et le cas échéant méthode adaptée / développée)	Evolution (ajout changement affectant les performances de la méthode, ;;;) et remarque
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM BB01	Fer	Sérum	Colorimétrique / Ferrozine Sans déprotéinisation IRON2/ Cobas integra 400	MOB2 Indice 24	/
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM BB01	Glucose	Sérum, urine	Enzymatique Hexokinase lecture UV GLUC3/ Cobas integra 400	MOB2 Indice 24	/
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM BB01	Protéines	urine	Turbidimétrique / Chlorure de Benzéthonium TPUC3 / Cobas integra 400	MOB2 Indice 24	/
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM BB01	Triglycérides	Sérum	Colorimétrique Enzymatique GK/GPO/PAP Mesure Glycérol Total TRIGL / Cobas integra 400	MOB2 Indice 24	/
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM BB01	ASAT	Sérum	IFCC sans phosphate de pyridoxal ASTL/ Cobas integra 400	MOB2 Indice 24	/
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM BB01	ALAT	Sérum	IFCC sans phosphate de pyridoxal ALTL / Cobas integra 400	MOB2 Indice 24	/

SH FORM 6 rev 02 (01/02/2020)

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	NTQ3	21	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



**NOTE TECHNIQUE – DATE D'APPLICATION : 04/08/2021**

**LISTE DETAILLEE DES METHODES DE BIOLOGIE MEDICALE RELEVANT DES PORTEES  
D'ACCREDITATION DU LABM CADARACHE  
NTQ3**

LABM CAD N° accréditation : 8-2510		Liste détaillée des examens/analyses couverts par l'accréditation					Référence et Date /Version
Site	Lieu de réalisation des opérations (site EBMD/pôles cliniques/service s cliniques pour les EBMD, sites cliniques d'AMP, service/UF, ...)	Ligne de portée	Examen / analyse	Echantillon biologique / région anatomique	Principe de la méthode (Préciser l'identification de l'équipement si méthode automatisée et le nombre ou préciser méthode manuelle, ainsi que la technique mise en œuvre)	Référence de la méthode (préciser la référence du ou des documents et leur version et le cas échéant méthode adaptée / développée)	Evolution (ajout changement affectant les performances de la méthode, ;;;) et remarque
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM BB01	G-Glutamyl-Transférase	Sérum	Colorimétrie Enzymatique selon Szasz Standardisation IFCC L-γ-glutamyl carboxy-3 nitro-4 anilide GGT2/ Cobas integra 400	MOB2 Indice 24	/
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM BB01	Ferritine	Sérum	Cobas integra 400	Sous traitée depuis février 2020 dans l'attente de son transfert sur le COBAS Intégra 400	
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM BB01	PSA Total	Sérum	Immuno enzymologie VIDAS 3	MOB11 Indice 26	/
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM BB05	Dépistage Urinaire	Urine	Lecture des bandelettes Multistix® 8 SG Cliniteck Advantus (Protéines – sang – Glucose)	MOB6 Indice 16	/

SH FORM 6 rev 02 (01/02/2020)

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	NTQ3	21	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



**NOTE TECHNIQUE – DATE D'APPLICATION : 04/08/2021**

**LISTE DETAILLEE DES METHODES DE BIOLOGIE MEDICALE RELEVANT DES PORTEES  
D'ACCREDITATION DU LABM CADARACHE  
NTQ3**

LABM CAD N° accréditation : 8-2510		Liste détaillée des examens/analyses couverts par l'accréditation					Référence et Date /Version
Site	Lieu de réalisation des opérations (site EBMD/pôles cliniques/service s cliniques pour les EBMD, sites cliniques d'AMP, service/UF, ...)	Ligne de portée	Examen / analyse	Echantillon biologique / région anatomique	Principe de la méthode (Préciser l'identification de l'équipement si méthode automatisée et le nombre ou préciser méthode manuelle, ainsi que la technique mise en œuvre)	Référence de la méthode (préciser la référence du ou des documents et leur version et le cas échéant méthode adaptée / développée)	Evolution (ajout changement affectant les performances de la méthode, ;;;) et remarque
LBM CEA CAD	Secteur Radiotox	LT RT01	$^3\text{H}$ 0,05kBq/L jusqu'à 125kBq/L	Urine	Mesure par scintillation liquide TRICARB 3110TR Mesure directe sans traitement de l'échantillon	MOR2 Indice 18	/
LBM CEA CAD	Secteur Radiotox	LT RT01	$^{14}\text{C}$ 0,05kBq/L jusqu'à 8kBq/L	Urine	Mesure par scintillation liquide TRICARB 3110TR Mesure directe sans traitement de l'échantillon	MOR37 Indice 15	/
LBM CEA CAD	Secteur Radiotox	LT RT01	$^{36}\text{Cl}$ 0,05KBq/L jusqu'à 45KBq/L	Urine	Mesure par scintillation liquide TRICARB 3110TR Mesure directe sans traitement de l'échantillon	MOR38 Indice 14	/
LBM CEA CAD	Secteur Radiotox	LT RT01 LT RT03	Comptage PN 4MeV < alpha < 9MeV alpha : 0,11 à 5,18Bq 10KeV < Béta < 200KeV béta : 1,5 à 26,5Bq	Mucus Nasal	Chambre d'ionisation IN20	MOR1 Indice 14 MOR3 Indice 9	/

SH FORM 6 rev 02 (01/02/2020)

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	NTQ3	21	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



**NOTE TECHNIQUE – DATE D'APPLICATION : 04/08/2021**

## LISTE DETAILLEE DES METHODES DE BIOLOGIE MEDICALE RELEVANT DES PORTEES D'ACCREDITATION DU LABM CADARACHE NTQ3

LABM CAD N° accréditation : 8-2510		Liste détaillée des examens/analyses couverts par l'accréditation					Référence et Date /Version
Site	Lieu de réalisation des opérations (site EBMD/pôles cliniques/service s cliniques pour les EBMD, sites cliniques d'AMP, service/UF, ...)	Ligne de portée	Examen / analyse	Echantillon biologique / région anatomique	Principe de la méthode (Préciser l'identification de l'équipement si méthode automatisée et le nombre ou préciser méthode manuelle, ainsi que la technique mise en œuvre)	Référence de la méthode (préciser la référence du ou des documents et leur version et le cas échéant méthode adaptée / développée)	Evolution (ajout changement affectant les performances de la méthode, ;;;) et remarque
LBM CEA CAD	Secteur Radiotox	LT RT04	$^{238}\text{Pu}$ $^{239}\text{Pu}$ LD* jusqu'à 1,12Bq	Urine / selles	Mesure indirecte alpha avec traitement préalable de l'échantillon Extraction sélective Semi-conducteur Octète	MOR12 Indice 15 MOR21 Indice 17	/
LBM CEA CAD	Secteur Radiotox	LT RT04	$^{241}\text{Am}$ LD* jusqu'à 1,12Bq	Urine / selles	Mesure indirecte alpha avec traitement préalable de l'échantillon Extraction sélective Semi-conducteur Octète	MOR12 Indice 15 MOR21 Indice 17	/
LBM CEA CAD	Secteur Radiotox	LT RT 04	$^{234}\text{U}$ $^{235}\text{U}$ $^{238}\text{U}$ LD* jusqu'à 1,05Bq	Urine / selles	Mesure indirecte alpha avec traitement préalable de l'échantillon Extraction sélective Semi-conducteur Octète	MOR12 Indice 15 MOR21 Indice 17	/
LBM CEA CAD	Secteur Radiotox	LT RT 05	Recherche émetteurs X Y Produits de fission et produits d'activation 25KeV jusqu'à 1,8MeV 2Bq jusqu'à 2500Bq/l ( $^{51}\text{Cr}$ de 7Bq/l jusqu'à 3500Bq/l)	Urine	Mesure directe sans traitement préalable de l'échantillon Décteur semi-conducteur Germanium Passeur d'échantillons	MOR6 Indice 12	/

SH FORM 6 rev 02 (01/02/2020)

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	NTQ3	21	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



**NOTE TECHNIQUE – DATE D'APPLICATION : 04/08/2021**

**LISTE DETAILLEE DES METHODES DE BIOLOGIE MEDICALE RELEVANT DES PORTEES  
D'ACCREDITATION DU LABM CADARACHE  
NTQ3**

LABM CAD N° accréditation : 8-2510		Liste détaillée des examens/analyses couverts par l'accréditation					Référence et Date /Version
Site	Lieu de réalisation des opérations (site EBMD/pôles cliniques/service s cliniques pour les EBMD, sites cliniques d'AMP, service/UF, ...)	Ligne de portée	Examen / analyse	Echantillon biologique / région anatomique	Principe de la méthode (Préciser l'identification de l'équipement si méthode automatisée et le nombre ou préciser méthode manuelle, ainsi que la technique mise en œuvre)	Référence de la méthode (préciser la référence du ou des documents et leur version et le cas échéant méthode adaptée / développée)	Evolution (ajout changement affectant les performances de la méthode, ;;;) et remarque
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM HB01	Hémogramme NFP (Numération –Formule – Plaquettes avec cellules anormales et paramètres associés)	Sang total	Analyseur : SYSMEX XN1000 Méthode quantitative et qualitative Impédancemétrie Spectrophotométrie Fluorocytométrie en flux (Détection optique et fluorescence) Identification morphologique après coloration et /ou numération en cellule par microscopie	MOB25 Indice 3 et FAB16 Indice 4 MOB18 Indice11	/
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM HB03	Vitesse de sédimentation	Sang total citrate	Méthode manuelle	MOB4 Indice 13	/
LBM CEA CAD	Secteur Biologie	BM MG05	Détection du génome SARS-COV2	Prélèvement nasopharyngé	Amplification génomique par RT-PCR Automate GeneXpert Dx System Cepheid  Détection qualitative	MOB 26 Indice 3	/

SH FORM 6 rev 02 (01/02/2020)

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	NTQ3	21	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



**NOTE TECHNIQUE – DATE D'APPLICATION : 04/08/2021**

**LISTE DETAILLEE DES METHODES DE BIOLOGIE MEDICALE RELEVANT DES PORTEES  
D'ACCREDITATION DU LABM CADARACHE  
NTQ3**

Secteur anthroporadiométrie

DOMAINE : Anthroporadiométrie/ Dosimétrie des travailleurs

Sous famille : ANTHROPOGAMMA

LABM CAD N° d'accréditation 1-1429	Liste détaillée des examens / analyses couverts par l'accréditation			Référence et date /version	
Objet et Code identificateur	Caractéristiques ou grandeurs mesurées – Domaine de mesure	Principe de la méthode - Appareillage	Référence de la méthode	Remarques	
				Domaine de linéarité	Domaine de mesure en activité
<b>Corps entier</b> Patient couché  <b>SPC</b>	Emetteurs $\gamma$ $\gamma$ : 50keV et 2MeV	Mesures spectrométriques gamma directes avec détecteurs semi-conducteurs GeHp  <b>CELLULE N°1</b> <b>CELLULE N°2</b>	Portée fixe Méthode interne MOS1 Indice 18	LD* pour chaque radionucléide identifié jusqu'à 100kBq	Idem Domaine de linéarité
<b>Poumons</b> Patient couché  <b>SPC</b>	Emetteurs X et $\gamma$ X et $\gamma$ : 17,5keV et 200keV	Mesures spectrométriques gamma directes avec détecteurs semi-conducteurs GeHp  <b>CELLULE N°1</b>	Portée fixe Méthode interne MOS1 Indice 18	LD* pour chaque radionucléide identifié jusqu'à 2kBq	Idem Domaine de linéarité
<b>Contamination surfacique</b> <b>(Peau)</b>  <b>SPC</b>	Emetteurs $\gamma$ $\gamma$ : 17,5keV et 2MeV	Mesures spectrométriques gamma directes Sondes BEGe	Portée fixe Méthode interne MOS2 Indice13	LD* pour chaque radionucléide identifié jusqu'à 5kBq	Idem Domaine de linéarité

LD\* = LD à posteriori

**FIN DE LA NOTE TECHNIQUE**

SH FORM 6 rev 02 (01/02/2020)

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	NTQ3	21	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT