

**Update: CNR-ddCJD Consortium****Laboratoire de Biologie Clinique**Hôpital Universitaire d'Anvers  
Drie Eikenstraat 655  
2650 Edegem**Laboratoire de Neurologie - IBB-NeuroBiobank**Institut Born-Bunge, FGGW, Université d'Anvers  
Universiteitsplein 1 – Parking 4 – D.T630  
2610 Wilrijk<https://www.uantwerpen.be/neurobiobank>**Aux services****Biologie Clinique****Neurologie****Gériatrie**

Date: 10/06/2024

Vos références: &gt;Uw referenties

Nos références: SCIENSANO [CNR-ddCJD 2024-2028]

Spécialiste en Biologiste Clinique: Dr. Khadija Guerti

Tél: +32 3 821 3781

e-mail: [khadija.guerti@uza.be](mailto:khadija.guerti@uza.be)

Labo Neuro/IBB: Ing. Bart De Vil MSc.

Tél: +32 3 265 2605

e-mail: [bart.devil@uantwerpen.be](mailto:bart.devil@uantwerpen.be)**Concernant:**

- **Update CNR-ddCJD: Centre National de Référence maladies rares [CNR] pour le diagnostic de la maladie de Creutzfeldt-Jakob (ddCJD) 2024-2028**
- **Update des coûts d'analyses de biomarqueurs dans le LCR dans le cadre de la maladie d'Alzheimer**
- **Rapport d'autopsie du cerveau pour démence à évolution rapidement progressive (RPD)**

Cher(e) spécialiste en biologie clinique

Cher(e) neurologue

Cher(e) gériatre

SCIENSANO confirme par sa direction risques biologiques pour la santé, service de qualité des laboratoires le 14 février 2024 la reconnaissance du **nouveau CNR-ddCJD Consortium** susmentionné pour la période 2024-2028. Le CNR est uniquement reconnu pour la détermination de la protéine 14-3-3 et la détermination de la protéine Prion (test RT-QuIC) dans le LCR dans le cadre du diagnostic de la maladie de Creutzfeldt-Jakob (ddCJD).

Dans le cadre des missions du CNR, le *laboratoire de Neurologie et la Neurobiobanque de l'Institut Born-Bunge de l'Université d'Anvers* agira comme un laboratoire associé au laboratoire de biologie clinique de l'Hôpital universitaire d'Anvers offre **sans charge\* les analyses** suivantes effectuées dans le LCR :

Biomarqueurs en LCR concernant le diagnostic de la maladie de Creutzfeldt-Jakob (**ddCJD**) \*:

- détermination de la protéine 14-3-3 dans le LCR (Immunoblot ou ELISA)
- détermination de la protéine Prion dans le LCR (RT-QuIC) après avoir atteint les critères d'inclusion\*\* selon le CNR-ddCJD

Pour d'autres analyses non incluses dans le scope de reconnaissance du CNR, les conditions sont les suivantes :

Biomarqueurs dosés dans le LCR dans le cadre du diagnostic de la maladie d'Alzheimer (**ddAD**):

- tTau, pTau181, Abeta1-42, Abeta1-40 (CLEIA) 125 euro coût de l'analyse pour le labo demandeur
- Analyse au coût facturé au demandeur.**

**L'autopsie du cerveau** pour les démences progressives (à évolution rapide) (RPD) est offerte par le labo neuro/IBB-Neurobiobank avec reconnaissance de l'AFMPS BB190113. Le cerveau fait l'objet d'un examen neuropathologique; un diagnostic de certitude est déterminé et le cerveau est préservé à des fins de recherche scientifique.

sans charge pour les proches &amp; demandeur

Suite à la reconnaissance du CNR-ddCJD, il est important de noter que des ajouts ont été apportés au guide de laboratoire et à l'administration du laboratoire en termes de :

❖ **Frais (modifiés):**

- ddCJD analyses biomarqueurs:
  - **\*PAS DE CHARGE** pour le laboratoire demandeur. Le CNR-ddCJD est remboursé dans le cadre d'une convention entre l'INAMI et Sciensano pour le diagnostic des maladies rares. Ceci ne s'applique pas aux demandes d'analyses étrangères, veuillez vérifier avec le laboratoire.
- Pour ce qui est des analyses de biomarqueurs ddAD:
  - Facturation via le Labo klinische biologie UZA au laboratoire demandeur
  - Coût actualisé à partir du 1er avril 2024: 125 euro pour les 4 marqueurs standards (tTau, pTau, Abeta1.42/1.40, conclusions selon les scores de l'ATN cfr Neurology 2016, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4970664/>
- dd(R)PD autopsie cérébrale:
  - AUCUNE CHARGE pour les proches.

❖ **Adresses (modifiées):**

- Réception de l'échantillon ddCJD et ddAD biomarqueurs ; validation et communication des résultats pour les analyses ddCJD:
  - Labo klinische biologie UZA, route 169  
Drie Eikenstraat 655  
2650 Edegem  
  
E-mail: [khadija.guerti@uza.be](mailto:khadija.guerti@uza.be)  
Tél. : +32 3 821 3781
- Analyses ddCJD; analyse & rapport pour les biomarqueurs ddAD; neuropathologie du cerveau:
  - Labo Neuro/Neurobiobank IBB-UAntwerpen  
Universiteitsplein 1 – Parking 4 – D.T630  
2610 Wilrijk  
  
E-Mail: [biomarkers@uantwerpen.be](mailto:biomarkers@uantwerpen.be) (biomarqueurs)  
[neurobiobank@uantwerpen.be](mailto:neurobiobank@uantwerpen.be) (consentement ICF autopsie)  
  
Tél. Lab: +32 3 265 2605  
Tél. Biobank: +32 3 265 8501  
Fax lab: +32 3 265 8501

❖ **Ajout de documents échantillon à envoyer avec chaque (directive du CNR-ddCJD):**

- Directives et documents  
<https://www.uantwerpen.be/sampling> (biomarkers ddCJD & ddAD)  
<https://www.uantwerpen.be/autopsy> (Informed Consent Form Brain Autopsy)  
<https://www.uantwerpen.be/genetica> (WESDE: Gene panel 'Dementia early onset')

## ❖ Analyse et interprétation; critères d'inclusion:

- Marqueurs ddCJD
  - La protéine 14-3-3 est déterminée par défaut. Sur la base des informations ajoutées dans le formulaire de demande, le CNR-ddCJD décide si l'analyse PrP-RT-QuIC suit.
  - \*\*Critères d'inclusion RT-QuIC: augmentation de la protéine 14-3-3 ou critères de diagnostic en faveur d'une 'possible CJD' selon le WHO/ECDC remplis.  
Le cout de l'analyse est couvert par l'enveloppe budgétaire de Sciensano destinée au financement des CNR "maladies rares" de biologie clinique. Ceci ne s'applique pas aux demandes d'analyses étrangères, veuillez vérifier avec le laboratoire.
  
- Marqueurs ddAD
  - Proposée en raison d'un chevauchement dans les diagnostics différentiels des démences (rapidement) progressives. En plus des diagnostics classiques de l'AD, les marqueurs ddAD ont également une valeur ajoutée pour diagnostic de la ddCJD avec valeur de tau fortement augmentée sans augmentation du taux de pTau181. Etant donné que ces analyses ne sont pas incluses dans le scope du CNR-ddCJD, un montant de 125 euros sera facturé pour les 4 marqueurs au laboratoire demandeur.
  
- dd(R)PD Autopsie cérébrale
  - Etude macroscopique, (immuno)histochimie, étude microscopique par le neuropathologue. Il s'agit de l'examen définitif et standard pour la vérification et la validation des biomarqueurs existants et futurs. Elle fournit un diagnostic de certitude à comparer avec le diagnostic clinique; et des indications pour la recherche scientifique future.
  - Peut être demandée après la signature du consentement éclairé (ICF) par le patient ou son représentant légal et sur réception d'un dossier clinique documenté (antécédents complets).

## ❖ Rapportage (modifications futures):

- Marqueurs ddCJD et ddAD
  - Le CNR-ddCJD poursuit l'alignement de son logiciel d'application pour les laboratoires. Les rapports d'analyse seront transmis par le laboratoire de biologie clinique de l'UZA à partir de la semaine 13.
  
- dd(R)PD Autopsie cérébrale
  - Les rapports sont préparés après étude par le neuropathologue du laboratoire Neuro/IBB et envoyés au médecin traitant (neurologue et/ou médecin généraliste).

Bien entendu, nous restons à votre disposition pour toute question et interprétation.

Cher(e) Confrère/Consoeur, Madame, Monsieur, je vous souhaite bonne réception de cette lettre. Veuillez agréer l'expression de nos sentiments distingués.

Prof. Dr. V. Matheeussen  
Diensthooft klinische  
biologie UZA

Dr. K. Guerti  
Senior stafid klinische  
biologie UZA  
11943866860

Ing. B. De Vil MSc.  
Expert labo Neuro RPD  
manager IBB-Neurobiobank

B. Sterckx MSc.  
wetenschappelijk  
medewerker IBB

Prof. Dr. J. Baets  
Diensthooft neurologie  
UZA – UAntwerpen – IBB  
11978312770

Prof. Dr. P. Cras  
geassocieerd neuroloog  
UZA – UAntwerpen – IBB  
11721063770

Dr. S. Van Mossevelde  
Stafid neurologie  
UZA – UAntwerpen – IBB  
13714711770

Dr. A. Sieben  
Neuroloog -neuropatholoog  
UZA – UAntwerpen – IBB  
14760133087