

## EEQ - CONTROLE MENSUEL DE BIOCHIMIE URINAIRE - CMU 2011

Lyon, décembre 2010

Cher Confrère,

Vous faites partie des **600 laboratoires** inscrits au contrôle mensuel des dosages urinaires 2011 organisé par PRO.BIO.QUAL. **Le programme débute en janvier ; premier traitement statistique le 25 janvier 2011.**

Vous trouverez ci-dessous les indications nécessaires à la mise en œuvre de ce programme.

Vous allez recevoir :

- Courant décembre :  
**1 coffret de 13 échantillons** de contrôle étiquetés **11U01 à 11U13** fourni par le laboratoire **DIASERVE**.  
Ces **urines de contrôle sont d'origine humaine** et se présentent sous **forme lyophilisée**
- En cours d'année des **spécimens frais** de patients par la poste

### DOCUMENTS NECESSAIRES AU FONCTIONNEMENT DU PROGRAMME

#### Annexe 1 - **PLANNING des 11 opérations de contrôle** ..... page 2

Quelques jours avant le traitement, les laboratoires ne nous ayant pas encore envoyé leurs résultats, recevront par e-mail, pour rappel, la date limite de saisie.

#### Annexe 2 - **UTILISATION DES ECHANTILLONS DE CONTROLE** ..... page 3

#### Annexe 3 - **ANALYSES A EFFECTUER - Bordereaux de réponses** ..... pages 4 à 12

**Les analytes à contrôler sont variables d'une enquête à l'autre ; reportez-vous chaque mois aux bordereaux de réponses.** Bien entendu, parmi les analytes proposés, vous choisissez ceux que vous désirez contrôler.

*N.B. : pour les urines de patients, nous vous adresserons les feuilles de réponses avec les spécimens.*

#### Annexe 4 - **CODAGE et LIMITES ACCEPTABLES UTILISEES** ..... page 13

- Tableau « RECAPITULATIF DES CODES » à conserver par le laboratoire

Il faut utiliser la table de codage du CQ National (CQN) 6ème édition (2000) Bioforma et toutes les mises à jour publiées par l'AFSSAPS à chaque enquête du CQN.

Elle est accessible sur notre site Internet [www.probioqual.com](http://www.probioqual.com) dans l'accès réservé aux adhérents :

**Rubrique : « table de codage BIOFORMA »**

Recherche sur la technique, sur l'appareil ou sur l'étalon

### Manuel « **INSTRUCTIONS GENERALES** », à consulter pour les consignes communes aux EEQ

En cas de questions ou suggestions, n'hésitez pas à contacter notre secrétariat, en vous identifiant :

**Tel : 04. 72. 65. 34. 90**

**Fax : 04. 78. 85. 97. 77**

**e-mail : [calculs@probioqual.com](mailto:calculs@probioqual.com)**

En vous remerciant de votre confiance et en espérant que ce contrôle vous apportera toute l'aide que vous en attendez pour le bon fonctionnement de votre laboratoire, nous vous prions d'agréer, Cher(e) Confrère, l'expression de nos sentiments dévoués.

Renée-Claude BOISSON – Jean-Christophe EYNARD

## PLANNING 2011

### TRANSMISSION DE VOS REPONSES :

| <b>CMU - 2011</b> | Flacon(s) à analyser | Date du traitement statistique |
|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| Janvier 2011      | 11U01                | 25 janvier                     |
| Février 2011      | 11U02 / 11U03        | 22 février                     |
| Mars 2011         | 11U04                | 15 mars                        |
| Avril 2011        | 11U05 / 11U06        | 12 avril                       |
| Mai 2011          | <b>Urine Patient</b> | 10 mai                         |
| Juin 2011         | 11U07                | 7 juin                         |
| Juillet 2011      | 11U08                | 5 juillet                      |
| Septembre 2011    | 11U09 / 11U10        | 6 septembre                    |
| Octobre 2011      | 11U11                | 4 octobre                      |
| Novembre 2011     | 11U12 / 11U13        | 8 novembre                     |
| Décembre 2011     | <b>Urine Patient</b> | 6 décembre                     |



**RESPECTEZ LA DATE LIMITE DE RECEPTION  
DES REPONSES :**

la veille de la date du traitement statistique



**SOYEZ VIGILANTS ! :**

Evitez les erreurs grossières (cf. EEQ – Manuel Instructions générales annexe B)

- de recopie,
- de conversion d'unités,
- de reconstitution
- ou autre...

**NOUS NE FERONS AUCUNE CORRECTION APRES TRAITEMENT.**

Il vous appartient de garder les preuves de votre éventuelle erreur et de les archiver avec le compte-rendu de ProBioQual.

## UTILISATION DES ECHANTILLONS DE CONTROLE

### Sérums fabriqués par DIASERVE CONTROLE EXTERNE CMU – Lot U/1101/04

#### INTERET DU COFFRET :

Ces échantillons permettent d'effectuer le Contrôle de Qualité Externe (EEQ au sens du GBEA et de la norme ISO 15189) **mensuel de biochimie urinaire**.

#### COMPOSITION :

Ce coffret contient **13 échantillons** de contrôle étiquetés **11U 01 à 11U 13**.

Ces **urines de contrôle sont d'origine humaine** et se présentent sous **forme lyophilisée**.

#### PRECAUTIONS :

Ces échantillons sont destinés **exclusivement à un usage in vitro**. Ces échantillons testés et trouvés Ag HBs, Ac anti HIV et Ac anti VHC négatifs, doivent être néanmoins manipulés avec les précautions d'usage relatives aux produits potentiellement infectieux (aucune des méthodes d'analyses actuelles ne pouvant garantir de façon absolue l'absence de tout agent pathogène transmissible). Ces urines de contrôle sont à utiliser de façon identique à celle des urines de patient.

Elimination des déchets selon vos consignes concernant les déchets biologiques des flacons de contrôle.

#### RECONSTITUTION :

Elle doit être effectuée avec un soin tout particulier. Utiliser de l'eau distillée de bonne qualité (ou de l'eau pour préparations injectables).

- Laisser le flacon revenir à température ambiante avant de l'ouvrir, afin d'éviter la formation de condensation à l'intérieur.
- Tapoter le bouchon du flacon avant de l'ouvrir pour décrocher le lyophilisat éventuellement coincé dans le bouchon. Ouvrir le flacon doucement afin de ne pas perdre du lyophilisat.
- Ajouter au flacon de l'eau distillée à température ambiante. Utiliser une pipette étalonnée permettant de distribuer précisément 5 ml.
- Retourner le flacon 3 fois et laisser reposer 10 minutes. Dissoudre complètement le contenu du flacon en mélangeant doucement pendant 20 minutes. Ne pas agiter le flacon pour ne pas former de mousse.
- Noter la date de reconstitution sur l'étiquette du flacon.

#### CONSERVATION :

\* **Avant reconstitution** : conservation entre + 2°C et + 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée sur les étiquettes.

\* **Après reconstitution et ouverture du flacon** :

Utiliser les urines dans les 24 heures en conservant le flacon entre + 2°C et + 8°C.

**Contrôle Mensuel Urinaire**

Mois : **01 / 2011**

**Fax : +33(0) 4 78 85 97 77**

Les résultats doivent nous parvenir au plus tard le **24 janvier 2011** (attention au délai postal)

CODE DU LABORATOIRE

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

Indiquer le codage (technique, appareil et étalon) pour les analytes rendus

**Urine : 11U01**

|                   | Un | Tech. | Appareil | Etalon | RESULTAT TROUVE |
|-------------------|----|-------|----------|--------|-----------------|
| CALCIUM mmol/L    | E  |       |          |        | ,               |
| CHLORURES mmol/L  | E  |       |          |        |                 |
| CREATININE mmol/L | E  |       |          |        | ,               |
| GLUCOSE mmol/L    | E  |       |          |        | ,               |
| MAGNESIUM mmol/L  | E  |       |          |        | ,               |
| PHOSPHATES mmol/L | E  |       |          |        | ,               |
| POTASSIUM mmol/L  | E  |       |          |        |                 |
| PROTEINES g/L     | A  |       |          |        | ,               |
| SODIUM mmol/L     | E  |       |          |        |                 |
| UREE mmol/L       | E  |       |          |        | ,               |

**Commentaires :**

**Contrôle Mensuel Urinaire**

Mois : **02 / 2011**

**Fax : +33(0) 4 78 85 97 77**

Les résultats doivent nous parvenir au plus tard le **21 février 2011** (attention au délai postal)

CODE DU LABORATOIRE

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

(\*) Codage : remplir en cas de modification de technique/appareil ou 1er passage

**Urine : 11U02**

**Urine : 11U03**

|                        | Un | Tech | Appareil | Etalon | RESULTAT TROUVE | RESULTAT TROUVE |
|------------------------|----|------|----------|--------|-----------------|-----------------|
| AC. URIQUE (*) mmol/L  | E  |      |          |        |                 |                 |
| CHLORURES mmol/L       | E  |      |          |        |                 |                 |
| CREATININE mmol/L      | E  |      |          |        |                 |                 |
| GLUCOSE mmol/L         | E  |      |          |        |                 |                 |
| MICROALBUMINE (*) mg/L | B  |      |          |        |                 |                 |
| POTASSIUM mmol/L       | E  |      |          |        |                 |                 |
| SODIUM mmol/L          | E  |      |          |        |                 |                 |
| UREE mmol/L            | E  |      |          |        |                 |                 |

**Commentaires :**

**Contrôle Mensuel Urinaire**

Mois : **03 / 2011**

**Fax : +33(0) 4 78 85 97 77**

Les résultats doivent nous parvenir au plus tard le **14 mars 2011** (attention au délai postal)

CODE DU LABORATOIRE

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

**Codage** : ne remplir qu'en cas de modification de technique/appareil

**Urine : 11U04**

|            |        | Un | Tech. | Appareil | Etalon | RESULTAT TROUVE |
|------------|--------|----|-------|----------|--------|-----------------|
| CALCIUM    | mmol/L | E  |       |          |        | ,               |
| CHLORURES  | mmol/L | E  |       |          |        |                 |
| CREATININE | mmol/L | E  |       |          |        | ,               |
| GLUCOSE    | mmol/L | E  |       |          |        | ,               |
| PHOSPHATES | mmol/L | E  |       |          |        | ,               |
| POTASSIUM  | mmol/L | E  |       |          |        |                 |
| PROTEINES  | g/L    | A  |       |          |        | ,               |
| SODIUM     | mmol/L | E  |       |          |        |                 |
| UREE       | mmol/L | E  |       |          |        | ,               |

**Commentaires :**

**Contrôle Mensuel Urinaire**

Mois : **04 / 2011**

**Fax : +33(0) 4 78 85 97 77**

Les résultats doivent nous parvenir au plus tard le **11 avril 2011** (attention au délai postal)

CODE DU LABORATOIRE

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

**Codage** : ne remplir qu'en cas de modification de technique/appareil

|                   |    |      |          |        | <b>Urine : 11U05</b> | <b>Urine : 11U06</b> |
|-------------------|----|------|----------|--------|----------------------|----------------------|
|                   | Un | Tech | Appareil | Etalon | RESULTAT TROUVE      |                      |
| α- AMYLASE U/L    | E  |      |          |        |                      |                      |
| CALCIUM mmol/L    | E  |      |          |        | ,                    | ,                    |
| CHLORURES mmol/L  |    |      |          |        |                      |                      |
| CREATININE mmol/L | E  |      |          |        | ,                    | ,                    |
| GLUCOSE mmol/L    | E  |      |          |        | ,                    | ,                    |
| PHOSPHATES mmol/L | E  |      |          |        | ,                    | ,                    |
| POTASSIUM mmol/L  | E  |      |          |        |                      |                      |
| PROTEINES g/L     | A  |      |          |        | ,                    | ,                    |
| SODIUM mmol/L     | E  |      |          |        |                      |                      |
| UREE mmol/L       | E  |      |          |        | ,                    | ,                    |

**Commentaires :**

**Contrôle Mensuel Urinaire**

Mois : **06 / 2011**

**Fax : +33(0) 4 78 85 97 77**

Les résultats doivent nous parvenir au plus tard le **6 juin 2011** (attention au délai postal)

CODE DU LABORATOIRE

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

**Codage** : ne remplir qu'en cas de modification de technique/appareil

**Urine : 11U07**

|                   | Un | Tech. | Appareil | Etalon | RESULTAT TROUVE |
|-------------------|----|-------|----------|--------|-----------------|
| AC. URIQUE mmol/L | E  |       |          |        | ,               |
| CHLORURES mmol/L  | E  |       |          |        |                 |
| CREATININE mmol/L | E  |       |          |        | ,               |
| GLUCOSE mmol/L    | E  |       |          |        | ,               |
| MAGNESIUM mmol/L  | E  |       |          |        | ,               |
| POTASSIUM mmol/L  | E  |       |          |        |                 |
| PROTEINES g/L     | A  |       |          |        | ,               |
| SODIUM mmol/L     | E  |       |          |        |                 |
| UREE mmol/L       | E  |       |          |        | ,               |

**Commentaires :**

Contrôle Mensuel Urinaire

Mois : 07 / 2011

Fax : +33(0) 4 78 85 97 77

Les résultats doivent nous parvenir au plus tard le 4 juillet 2011 (attention au délai postal)

CODE DU LABORATOIRE

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

Codage : ne remplir qu'en cas de modification de technique/appareil

**Urine : 11U08**

|                        | Un | Tech. | Appareil | Etalon | RESULTAT TROUVE |
|------------------------|----|-------|----------|--------|-----------------|
| $\alpha$ - AMYLASE U/L |    |       |          |        |                 |
| CALCIUM mmol/L         | E  |       |          |        |                 |
| CHLORURES mmol/L       | E  |       |          |        |                 |
| CREATININE mmol/L      | E  |       |          |        |                 |
| GLUCOSE mmol/L         | E  |       |          |        |                 |
| PHOSPHATES mmol/L      | E  |       |          |        |                 |
| POTASSIUM mmol/L       | E  |       |          |        |                 |
| PROTEINES g/L          | A  |       |          |        |                 |
| SODIUM mmol/L          | E  |       |          |        |                 |
| UREE mmol/L            | E  |       |          |        |                 |

**Commentaires :**

**Contrôle Mensuel Urinaire**

Mois : **09 / 2011**

**Fax : +33(0) 4 78 85 97 77**

Les résultats doivent nous parvenir au plus tard le **5 septembre 2011** (attention au délai postal)

CODE DU LABORATOIRE

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

**Codage** : ne remplir qu'en cas de modification de technique/appareil

|               |        |      |          |        | <b>Urine : 11U09</b> |  |  |   | <b>Urine : 11U10</b> |  |  |  |   |
|---------------|--------|------|----------|--------|----------------------|--|--|---|----------------------|--|--|--|---|
|               |        |      |          |        | RESULTAT TROUVE      |  |  |   | RESULTAT TROUVE      |  |  |  |   |
|               | Un     | Tech | Appareil | Etalon |                      |  |  |   |                      |  |  |  |   |
| AC. URIQUE    | mmol/L | E    |          |        |                      |  |  | , |                      |  |  |  | , |
| CALCIUM       | mmol/L | E    |          |        |                      |  |  | , |                      |  |  |  | , |
| CHLORURES     | mmol/L | E    |          |        |                      |  |  |   |                      |  |  |  |   |
| CREATININE    | mmol/L | E    |          |        |                      |  |  | , |                      |  |  |  | , |
| GLUCOSE       | mmol/L | E    |          |        |                      |  |  | , |                      |  |  |  | , |
| MICROALBUMINE | mg/L   | B    |          |        |                      |  |  | , |                      |  |  |  | , |
| PHOSPHATES    | mmol/L | E    |          |        |                      |  |  | , |                      |  |  |  | , |
| POTASSIUM     | mmol/L | E    |          |        |                      |  |  |   |                      |  |  |  |   |
| SODIUM        | mmol/L | E    |          |        |                      |  |  |   |                      |  |  |  |   |
| UREE          | mmol/L | E    |          |        |                      |  |  | , |                      |  |  |  | , |

**Commentaires :**

**Contrôle Mensuel Urinaire**

Mois : **10 / 2011**

**Fax : +33(0) 4 78 85 97 77**

Les résultats doivent nous parvenir au plus tard le **3 octobre 2011** (attention au délai postal)

CODE DU LABORATOIRE

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

**Codage** : ne remplir qu'en cas de modification de technique/appareil

**Urine : 11U11**

|            |        | Un | Tech. | Appareil | Etalon | RESULTAT TROUVE |  |  |  |  |
|------------|--------|----|-------|----------|--------|-----------------|--|--|--|--|
| AC. URIQUE | mmol/L | E  |       |          |        |                 |  |  |  |  |
| CHLORURES  | mmol/L | E  |       |          |        |                 |  |  |  |  |
| CREATININE | mmol/L | E  |       |          |        |                 |  |  |  |  |
| GLUCOSE    | mmol/L | E  |       |          |        |                 |  |  |  |  |
| MAGNESIUM  | mmol/L | E  |       |          |        |                 |  |  |  |  |
| POTASSIUM  | mmol/L | E  |       |          |        |                 |  |  |  |  |
| PROTEINES  | g/L    | A  |       |          |        |                 |  |  |  |  |
| SODIUM     | mmol/L | E  |       |          |        |                 |  |  |  |  |
| UREE       | mmol/L | E  |       |          |        |                 |  |  |  |  |

**Commentaires :**

**Contrôle Mensuel Urinaire**

Mois : **11 / 2011**

**Fax : +33(0) 4 78 85 97 77**

Les résultats doivent nous parvenir au plus tard le **7 novembre 2011** (attention au délai postal)

CODE DU LABORATOIRE

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

**Codage** : ne remplir qu'en cas de modification de technique/appareil

|            |        |      |          |        | <b>Urine : 11U12</b> | <b>Urine : 11U13</b> |  |  |                 |  |  |  |  |  |
|------------|--------|------|----------|--------|----------------------|----------------------|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|
|            | Un     | Tech | Appareil | Etalon | RESULTAT TROUVE      |                      |  |  | RESULTAT TROUVE |  |  |  |  |  |
| α- AMYLASE | U/L    |      |          |        |                      |                      |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| CALCIUM    | mmol/L | E    |          |        |                      |                      |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| CHLORURES  | mmol/L | E    |          |        |                      |                      |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| CREATININE | mmol/L | E    |          |        |                      |                      |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| GLUCOSE    | mmol/L | E    |          |        |                      |                      |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| PHOSPHATES | mmol/L | E    |          |        |                      |                      |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| POTASSIUM  | mmol/L | E    |          |        |                      |                      |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| PROTEINES  | g/L    | A    |          |        |                      |                      |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| SODIUM     | mmol/L | E    |          |        |                      |                      |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| UREE       | mmol/L | E    |          |        |                      |                      |  |  |                 |  |  |  |  |  |

**Commentaires :**

## RECAPITULATIF DES CODES et LIMITES ACCEPTABLES

### Document à conserver par le laboratoire

(tables BIOFORMA, contrôle de qualité national, 6ème édition mars 2000 – et surtout [consultez notre site Internet](#))

CODE DU LABORATOIRE

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

Le code « **ETALON** » sera utilisé si besoin selon nos indications pour des tris spécifiques.

| CODE | ANALYTE       | UNITE              | TECHNIQUE                | APPAREIL | ETALON |
|------|---------------|--------------------|--------------------------|----------|--------|
| AD   | α Amylase     | U/L <sup>(*)</sup> | <input type="checkbox"/> |          |        |
| AB   | Acide Urique  | mmol/L             | E                        |          |        |
| CA   | Calcium       | mmol/L             | E                        |          |        |
| CB   | Chlorures     | mmol/L             | E                        |          |        |
| CF   | Créatinine    | mmol/L             | E                        |          |        |
| GE   | Glucose       | mmol/L             | E                        |          |        |
| MA   | Magnésium     | mmol/L             | E                        |          |        |
| AP   | Microalbumine | mg/L               | B                        |          |        |
| OS   | Osmolalité    | mosm/kg            | O                        |          |        |
| PE   | Phosphates    | mmol/L             | E                        |          |        |
| PG   | Potassium     | mmol/L             | E                        |          |        |
| PU   | Protéines     | g/L                | A                        |          |        |
| SA   | Sodium        | mmol/L             | E                        |          |        |
| UA   | Urée          | mmol/L             | E                        |          |        |

(\*) UNITE activité enzymatique : Détermination à 37°C .... coder Z (Si détermination à 30°C coder T)

### Limites acceptables utilisées (en %)

|              | Taux<br>bas | Taux<br>moyen | Taux<br>élevé |               | Taux<br>bas | Taux<br>moyen | Taux<br>élevé |
|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------|
| α-AMYLASE    | 30          | /             | 20            | MICROALBUMINE | 18          | /             | 16            |
| ACIDE URIQUE | 21          | 17            | 14            | OSMOLALITE    | 5           | /             | 5             |
| CALCIUM      | 14          | 11            | 9             | PHOSPHATES    | 18          | 16            | 12            |
| CHLORURES    | 17          | 9             | 8             | POTASSIUM     | 9           | 9             | 9             |
| CREATININE   | 16          | 12            | 12            | PROTEINES     | 20          | 20            | 18            |
| GLUCOSE      | 12          | 10            | 12            | SODIUM        | 12          | 8             | 6             |
| MAGNESIUM    | 16          | /             | 16            | UREE          | 16          | 13            | 12            |