



# LABORATOIRE de Biologie Médicale

## Prestation de conseil sur la troponine

### Interprétation du dosage

Ce marqueur ultrasensible permet ainsi de confirmer ou d'exclure un accident myocardique 2 à 4 heures après l'apparition des premiers signes cliniques, avant l'apparition des signes électrocardiographiques.

Cette meilleure sensibilité va de pair avec une grande spécificité : ainsi l'infarctus du myocarde (IDM) peut être défini par une augmentation de la troponine au-delà du 99ème percentile dans un contexte clinique d'ischémie.

En l'absence de contexte ischémique, le dosage de la troponine doit être répété et l'interprétation se fera en fonction de la cinétique.

La cinétique des valeurs de troponine ultra-sensible a également une valeur pronostique : chez les patients avec SCA (syndrome coronarien aiguë), une élévation même modérée de la troponine ultrasensible à l'admission est associée à un risque augmenté de récurrence, justifiant une surveillance accrue des patients.

### Troponine : le biomarqueur témoin d'une souffrance myocardique

Les isoformes cardiaques de la troponine T et de la troponine I constituent les biomarqueurs de choix de la lyse cellulaire myocardique.

De ce fait, le dosage de ces troponines constitue l'élément biologique indispensable au diagnostic précoce de la nécrose myocardique et contribue à un meilleur pronostic des syndromes coronaires aigus (SCA), plus rapidement pris en charge.

L'élévation de la troponine témoigne d'une souffrance myocardique mais n'en précise cependant pas le mécanisme.

**Cholet Polyclinique**  
Avenue des Sables, la  
Chauvellerie  
49300 Cholet  
**Contact**  
02 41 62 58 69  
02 41 65 15 30  
contact@xlabs.fr

**Cholet Centre**  
9 Avenue Gambetta  
49300 Cholet  
**Contact**  
02 41 62 30 73  
02 41 62 81 70  
choletcentre@xlabs.fr

**Mauléon**  
8 Rue de l'Hopital  
79700 Mauléon  
**Contact**  
05 49 81 20 32  
05 49 81 16 83  
mauleon@xlabs.fr

**St Macaire en Mauges**  
69 Rue du Commerce  
49450 St Macaire en  
Mauges  
**Contact**  
02 41 46 66 88  
02 41 55 77 65  
saintmacaire@xlabs.fr

**La Crèche**  
68 Avenue de Paris  
79260 La Crèche  
**Contact**  
05 49 05 33 05  
05 49 05 32 92  
lacreche@xlabs.fr

**Fontenay le Comte**  
31 Rue de Grissais  
85200 Fontenay-le-  
Comte  
**Contact**  
02 51 69 00 16  
02 51 69 08 14  
fontenay@xlabs.fr

**Niort**  
358 Route d'Aiffres  
79000 Niort  
**Contact**  
05 49 75 60 88  
05 49 78 95 40  
niort@xlabs.fr



# LABORATOIRE de Biologie Médicale

## le dosage de la troponine ultra-sensible (us) permet de meilleures performances analytiques

\*Capacité à détecter des valeurs mesurables à la limite de détection pour au moins 50% des sujets apparemment sains.

\*Détection de concentrations sanguines très faibles de l'ordre du pg/ml

\*Détection plus précoce et plus fréquente des dommages myocardiques sur le 99ème percentile.

### Documents de référence :

\*ACCF 2012 Expert Consensus Document on Practical Clinical Considerations in the Interpretation of Troponin Elevations. A Report of the American College of Cardiology Foundation Task Force on Clinical Expert Consensus Documents : Kristin Newby, MD, MHS, FACC, FAHA, Co-Chair; Robert L. Jesse, MD, PHD, FACC, FAHA, Co-Chair; Joseph D. Babb, MD, FACC, FSCAI; Robert H. Christenson, PHD, DABCC, FACB; Thomas M. De Fer, MD, FACP; George A. Diamond, MD, FACC; Francis M. Fesmire, MD, FACEP; Stephen A. Geraci, MD, FACC, FCCP, FAHA, FACP; Bernard J. Gersh, MB, CHB, DPHIL, FACC; Greg C. Larsen, MD, FACC; Sanjay Kaul, MBBS, FACC, FAHA; Charles R. McKay, MD, FACC; George J. Philippides, MD, FACC; William S. Weintraub, MD, FACC, FAHA; Robert A. Harrington, MD, FACC, Chair; Deepak L. Bhatt, MD, MPH, FACC, Co-Chair; Jeffrey L. Anderson, MD, FACC; Eric R. Bates, MD, FACC; Charles R. Bridges, MD, MPH, FACC; Mark J. Eisenberg, MD, MPH, FACC; Victor A. Ferrari, MD, FACC; John D. Fisher, MD, FACC; Mario J. Garcia, MD, FACC; Timothy J. Gardner, MD, FACC; Federico Gentile, MD, FACC; Michael F. Gilson, MD, FACC; Adrian F. Hernandez, MD Mark A. Hlatky, MD, FACC; Alice K. Jacobs, MD, FACC; Sanjay Kaul, MBBS, FACC; Jane A. Linderbaum, MS, CNP-BC, AACC; David J. Moliterno, MD, FACC; Debabrata Mukherjee, MD, FACC; Robert S. Rosenson, MD, FACC; James H. Stein, MD, FACC; Howard H. Weitz, MD, FACC Deborah J. Wesley, RN, BSN.

\*Melanson SE, et al. Early detection of myocardial injury in a preliminary evaluation of using a new troponin I assay with improved sensitivity. Am J Clin Pathol 2007 ; 128 : 282-6. - Reichlin T, et al. Early diagnosis of myocardial infarction with sensitive cardiac troponin assays. N Engl J Med 2009 ; 361 : 858-67. - Keller T, et al. Sensitive troponin I assay in early diagnosis of acute myocardial infarction. N Engl J Med 2009 ; 361 : 868-77.

\*Hoffmann U, et al. Coronary computed tomography angiography for early triage of patients with acute chest pain : the ROMICAT (Rule Out Myocardial Infarction using Computer Assisted Tomography) trial. J Am Coll Cardiol 2009 ; 53 : 1642-50.

\*Bonaca M, et al. Prospective evaluation of the prognostic implications of improved assay performance with a sensitive assay for cardiac troponin I. J Am Coll Cardiol 2010 ; 55 : 2118-24. - Scirica BM. Acute coronary syndrome : emerging tools for diagnosis and risk assessment. J Am Coll Cardiol 2010 ; 55 : 1403-15.

\* HAS : Utilisation des marqueurs cardiaques dans la maladie coronarienne et l'insuffisance cardiaque chez l'adulte en médecine ambulatoire ( février 2010) .

#### **Cholet Polyclinique**

Avenue des Sables, la  
Chauvellière  
49300 Cholet  
**Contact**  
02 41 62 58 69  
02 41 65 15 30  
contact@xlabs.fr

#### **Cholet Centre**

9 Avenue Gambetta  
49300 Cholet  
**Contact**  
02 41 62 30 73  
02 41 62 81 70  
choletcentre@xlabs.fr

#### **Mauléon**

8 Rue de l'Hopital  
79700 Mauléon  
**Contact**  
05 49 81 20 32  
05 49 81 16 83  
mauleon@xlabs.fr

#### **St Macaire en Mauges**

69 Rue du Commerce  
49450 St Macaire en  
Mauges  
**Contact**  
02 41 46 66 88  
02 41 55 77 65  
saintmacaire@xlabs.fr

#### **La Crèche**

68 Avenue de Paris  
79260 La Crèche  
**Contact**  
05 49 05 33 05  
05 49 05 32 92  
lacreche@xlabs.fr

#### **Fontenay le Comte**

31 Rue de Grissais  
85200 Fontenay-le-  
Comte  
**Contact**  
02 51 69 00 16  
02 51 69 08 14  
fontenay@xlabs.fr

#### **Niort**

358 Route d'Aiffres  
79000 Niort  
**Contact**  
05 49 75 60 88  
05 49 78 95 40  
niort@xlabs.fr