



## DÉTECTION DES NOROVIRUS

### Objectifs :

- Garantir la sécurité alimentaire;
- Contrôler les produits à l'export et l'import

### Domaines d'application:

- Eau potable (glaçons inclus);
- Mollusque bivalves
- Fruits mous ("soft fruit") fraise, abricot, etc...
- Fruit séché, lyophilisé, surgelé ;
- Laitue et légume séché
- Échantillon représentatif d'un lot (100 à 500 g).

### Les plus de QUALIMAG :

- Une équipe de professionnels à votre écoute ;
- L'assurance de la qualité ;
- Des résultats fiables rendus dans les délais annoncés ;
- Un laboratoire de biologie moléculaire, conçu pour éviter toute contamination croisée.

Analyses	Paramètres	Délai
<b>Biologie moléculaire : Réaction en chaîne par polymérase (PCR)</b>	<p>Détection d'ARN de Norovirus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concentration des particules virales</li> <li>• Lyse des particules virales</li> <li>• Purification de l'ARN virales</li> </ul> <p>Nos techniciens amplifient l'ADN obtenu par transcriptase inverse de l'ARN en une seule étape par la méthode PCR en temps réel, ce qui permet une identification fiable et précise</p>	<p>2 jours (Tarif Rush) 5 jours (Tarif Normal)</p>
<b>Intérêts</b>	<p>Les Norovirus ont un rôle majeur dans les épidémies de toxi-infections alimentaires. Dans le monde 14% des épidémies de Norovirus sont reliés aux aliments.</p> <p>100 particules virales seulement, peuvent provoquer une infection.</p> <p>La présence potentielle de Norovirus est un problème connu dans les fruits rouges. Ces virus sont généralement très stables et supportent des conditions de réfrigération et des températures négatives pendant plusieurs années.</p> <p>En union européenne depuis 2013 et suite à un foyer découvert en Allemagne, la recherche de Norovirus et du virus de l'hépatite A dans les fraises originaires de Chine est systématique et obligatoire avant import.</p> <p>Dans la région européenne on y enregistre chaque année 23 millions de cas de maladies d'origine alimentaire dont 5000 sont mortels. Ces cas sont dus en majorité aux maladies diarrhéiques. les plus courantes étant les infections à Norovirus (15 millions de cas selon les estimations).</p>	
<b>Avantages</b>	<p><b>Sensibilité</b> Une limite de détection allant à 10 copies de virus.</p> <p><b>Spécificité</b> la méthode de biologie moléculaire (PCR) utilise une seule étape de transcriptase inverse. Elle permet de détecter et de différencier rapidement et avec certitude, les différents groupes de Norovirus (GI, GII et GIV).</p>	

**Pour toute demande ou information, contactez nous  
Au 05 22 66 58 28 ou [contact@qualimag.ma](mailto:contact@qualimag.ma)**