

**ATTESTATION D'ACCREDITATION  
ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-2317 rév. 4**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :  
*The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :*

**BIOFORTIS SAS**

N° SIREN : 440558062

Satisfait aux exigences de la norme  
*Fulfils the requirements of the standard*

**NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :*

**AGROALIMENTAIRE / VEGETAUX****FOOD AND FOOD PRODUCTS / PLANT PROTECTION-CROPS AND VEGETABLES**réalisées par / *performed by :***BIOFORTIS****3 route de la Chatterie****44800 SAINT HERBLAIN**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe  
*and precisely described in the attached technical appendix*

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/CEI 17025 : 2005 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009).

*Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).*

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

*Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.*

Date de prise d'effet / *granting date* : **28/01/2016**Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2017**

Pour le Directeur Général et par délégation  
*On behalf of the General Director*

La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,  
*The Pole Manager,*

**Safaa KOBBI ABIL**

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.  
*This certificate is only valid if associated with the technical appendix.*

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).  
*The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-2317 Rév 3.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2317 [Rév 3](#).*

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.  
*The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS  
Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Accréditation Non Valide

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 1-2317 rév. 4

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**BIOFORTIS**  
**3 route de la Chatterie**  
**44800 SAINT HERBLAIN**

Dans son unité :

**- BIOLOGIE MOLECULAIRE**

Elle porte sur :

#### UNITE TECHNIQUE : BIOLOGIE MOLECULAIRE

Agroalimentaire / Allergènes / Immunologie			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits céréaliers	Détection et quantification du gluten	<b>Préparation :</b> Extraction  <b>Analyse :</b> ELISA	Méthode interne MO-LAB.BM-035 version B selon kit fournisseur (R- Biopharm ELISA – Ridascreen gluten – R7001)

## UNITE TECHNIQUE : BIOLOGIE MOLECULAIRE

## CHAMP FIXE

Agroalimentaire / Végétaux / Génétique Moléculaire (Analyses liées aux Organismes Génétiquement Modifiés - O.G.M.)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	DOMAINE D'APPLICATION	ETENDUE DE MESURE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Criblage P35S	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif / quantitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne « Criblage et quantification P35S » PR-LAB.BM-266 Révision 1 validée sur la séquence de l'ADN de Bt11, Bt176, GA21, NK603 et Mon 810 selon les normes NF EN ISO 21569 et NF EN ISO 21570.
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Criblage Tnos	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne « Criblage Tnos » sur maïs » PR-LAB.BM-266 Révision 1 validée sur la séquence de l'ADN de Bt11, Bt176, GA21, NK603 et Mon 810 selon les normes NF EN ISO 21569 et NF EN ISO 21570.
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Criblage Tnos	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test quantitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne <b>Criblage Tnos VA-RD-559</b> validée sur : <b>maïs BT11</b> selon les normes NF EN ISO 21569 NF EN ISO 21570 et NF EN ISO 24276
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification évènement spécifique Mon810	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif / quantitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne « Identification » et « identification quantitative » sur maïs » PR-LAB.BM-266 Révision 1 validée avec des amorces spécifiques de la séquence du construit de l'ADN de Bt176 et spécifiques des évènements de transformation de Bt11, et Mon 810 selon les normes NF EN ISO 21569 et NF EN ISO 21570.
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification évènement spécifique Bt11	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif / quantitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne « Identification » et « identification quantitative » sur maïs » PR-LAB.BM-266 Révision 1 validée avec des amorces spécifiques de la séquence du construit de l'ADN de Bt176 et spécifiques des évènements de transformation de Bt11, et Mon 810 selon les normes NF EN ISO 21569 et NF EN ISO 21570.

**Agroalimentaire / Végétaux / Génétique Moléculaire***(Analyses liées aux Organismes Génétiquement Modifiés - O.G.M.)*

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	DOMAINE D'APPLICATION	ETENDUE DE MESURE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification construit spécifique Bt176	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif / quantitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne « Identification » et « identification quantitative » sur maïs » PR-LAB.BM-266 Révision 1 validée avec des amorces spécifiques de la séquence du construit de l'ADN de Bt176 et spécifiques des événements de transformation de Bt11, et Mon 810 selon les normes NF EN ISO 21569 et NF EN ISO 21570.
Espèce végétale Soja	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Criblage P35S	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif / quantitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne « Criblage et quantification P35S » PR-LAB.BM-266 Révision 1 validée avec des amorces de criblage P35S de la séquence du construit de l'ADN de RRS selon les normes NF EN ISO 21569 et NF EN ISO 21570.
Espèce végétale Soja	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM* Criblage Tnos	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne « Criblage Tnos » sur soja » PR-LAB.BM-266 Révision 1 validée avec des amorces de criblage P35S de la séquence du construit de l'ADN de RRS selon les normes NF EN ISO 21569 et NF EN ISO 21570.
Espèce végétale Soja	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification évènement spécifique RRS	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test quantitatif/ qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne « Identification » et « identification quantitative » sur soja PR-LAB.BM-266 Révision 1 validées avec des amorces spécifiques de l'évènement de transformation de l'ADN de RRS selon les normes NF EN ISO 21569 et NF EN ISO 21570.

## CHAMP FLEXIBLE

## Portée générale \* (type B)

<b>Agroalimentaire / Végétaux / Génétique Moléculaire</b> (Analyses liées aux Organismes Génétiquement Modifiés - O.G.M.)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Maïs Produits bruts et/ou Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	cible PCR d'une séquence OGM ( <i>Targeting PCR GMO sequence</i> ) : - séquence criblage / <i>screening sequence</i> - séquence construit spécifique / <i>construct specific sequence</i> - séquence événement spécifique / <i>event specific sequence</i>	<b>Homogénéisation/broyage / Grinding/homogenization :</b> Méthode interne MO-LAB.BM.010 <i>Internal method MO-LAB.BM.010</i> <b>Extraction :</b> Méthodes internes MO-LAB.BM.003 et MO- LAB.BM.024 <i>Internal methods MO-LAB.BM.003 and MO- LAB.BM.024</i> Test qualitatif (PCR) / <i>PCR Qualitative</i> <b>Procédure de développement et validation de méthodes / Procedure on development and validation of the test methods :</b> PR-RD-169
Soja Produits bruts et/ou Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	cible PCR d'une séquence OGM / <i>Targeting PCR GMO sequence</i> : - séquence criblage / <i>screening sequence</i> - séquence construit spécifique / <i>construct specific sequence</i> - séquence événement spécifique / <i>event specific sequence</i>	<b>Homogénéisation/broyage / Grinding/homogenization :</b> Méthode interne MO-LAB.BM.010 <i>Internal method MO-LAB.BM.010</i> <b>Extraction :</b> Méthodes internes MO-LAB.BM.003 et MO- LAB.BM.024 <i>Internal methods MO-LAB.BM.003 and MO- LAB.BM.024</i> Test qualitatif (PCR) / <i>PCR Qualitative</i> <b>Procédure de développement et validation de méthodes / Procedure on development and validation of the test methods :</b> PR-RD-169

**Portée détaillée**

<b>Agroalimentaire / Végétaux / Génétique Moléculaire</b> <i>(Analyses liées aux Organismes Génétiquement Modifiés - O.G.M.)</i>					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	DOMAINE D'APPLICATION	ETENDUE DE MESURE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique TC1507	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR en temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée CRL_1507_05 Validée selon NF EN ISO 24276, 21569
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique DAS59122	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR en temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée CRL_59122_05 Validée selon NF EN ISO 24276, 21569
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique GA21	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR en temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée CRL_GA21_04 Validée selon NF EN ISO 24276, 21569
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique MIR604	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR en temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée CRL_MIR604_07 Validée selon NF EN ISO 24276, 21569
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique MON863	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR en temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée CRL_MON863_05 Validée selon NF EN ISO 24276, 21569
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique MON88017	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR en temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée RL_MON88017_08 Validée selon NF EN ISO 24276, 21569
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique MON89034	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR en temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée RL_MON89034_08 Validée selon NF EN ISO 24276, 21569

**Agroalimentaire / Végétaux / Génétique Moléculaire**

*(Analyses liées aux Organismes Génétiquement Modifiés - O.G.M.)*

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	DOMAINE D'APPLICATION	ETENDUE DE MESURE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique 3272	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR en temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée CRL VL 03/06 VP Validée selon NF EN ISO 24276, 21569
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique NK603	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR en temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée CRL_NK603_04 Validée selon NF EN ISO 24276, 21569
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique T25	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR en temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée CRL_T25_05 Validée selon NF EN ISO 24276, 21569
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique MIR 162 (SYN-IR 162-4)	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR en temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée CRL VL 08/08/VP Validée selon NF EN ISO 24276, 21569
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique LY038	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR en temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée CRL VL 01/06/VP Validée selon NF EN ISO 24276, 21569
Espèce végétale Soja	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique MON89788	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée CRL_MON89788_08 Validée selon NF EN ISO 24276, 21569



### Agroalimentaire / Végétaux / Génétique Moléculaire

(Analyses liées aux Organismes Génétiquement Modifiés - O.G.M.)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	DOMAINE D'APPLICATION	ETENDUE DE MESURE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Espèce végétale Soja	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique LL (A2704-12)	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée CRL_A2704-12_07 Validée selon NF EN ISO 24276, 21569
Espèce végétale Soja	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique CV127 (BPS-CV127-9)	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée QT-EVE-GM-011 Validée selon NF EN ISO 24276, 21569
Espèce végétale Soja	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique Mon87701-2	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée QT-EVE-GM-010 Validée selon NF EN ISO 24276, 21569
Espèce végétale Soja	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique DP-305423-1	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée QT-EVE-GM-008 Validée selon NF EN ISO 24276, 21569
Espèce végétale Soja	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM Identification événement spécifique DP-356043-5	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 <sup>ère</sup> transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne adaptée de la méthode JRC Référencée QT-EVE-GM-009 Validée selon NF EN ISO 24276, 21569

*Portée flexible étendue : Le laboratoire est autorisé à réaliser des prestations d'analyses selon des méthodes validées, modifiées ou adaptées à partir des méthodes mentionnées, ou selon des méthodes équivalentes, ou encore développées, suivant le(s) même principe(s) analytique(s) décrit(s), en fonction des besoins des clients ou des marchés. La modification de la liste des méthodes d'analyses, l'adoption de méthodes équivalentes, l'adaptation/modification des méthodes ou le développement de méthodes, sont autorisés, dans la limite des possibilités telles que définies dans la présente portée d'accréditation (flexibilité portant sur les événements).*

*Le laboratoire est tenu d'informer le Cofrac de toute nouvelle méthode d'analyse adoptée, modifiée/adaptée ou développée en vue de son utilisation, en transmettant une liste exhaustive détaillée des méthodes d'analyses employées et opérationnelles dans le cadre de son accréditation, établie dans la limite des possibilités telles que définies dans la présente portée d'accréditation.*

Date de prise d'effet : **28/01/2016** Date de fin de validité : **30/04/2017**

La Responsable d'Accréditation Pilote  
*The Pilot Accreditation Manager*

**Sonia LIBERSOU**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2317 Rév. 3.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Accréditation Non Valide