

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation d'accréditation (convention n° 3519)
Norme NF EN ISO/CEI 17025 v2005

L'entité juridique ci-dessous désignée :

NOM Adresse	BIOFORTIS SAS 3 route de la Chotterie 44800 SAINT HERBLAIN
------------------------------	---

est accréditée par le Cofrac – Section Laboratoires – pour son ou ses laboratoire(s), site(s) et unité(s) technique(s) suivant(s) :

<u>SITE CONCERNÉ</u>	Nom Adresse	BIOFORTIS – Département ATLANGENE 3 route de la Chotterie 44800 SAINT HERBLAIN
-----------------------------	------------------------------	---

UNITE TECHNIQUE : BIOLOGIE MOLECULAIRE

L'accréditation est accordée selon le périmètre suivant :

ANALYSES LIEES AUX ORGANISMES GENETIQUEMENT MODIFIES (O.G.M.)

Elle porte sur les analyses et essais suivants :

CHAMP FIXE

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 ^{ère} transformation	Test qualitatif / quantitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne « Criblage et quantification P35S » 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 ^{ère} transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne « Criblage Tnos » sur maïs » 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 Identification évènement spécifique Mon810	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 ^{ère} transformation	Test qualitatif / quantitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne « Identification » et « identification quantitative » sur maïs » 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 ^{ère} transformation	Test qualitatif / quantitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne « Identification » et « identification quantitative » sur maïs » 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.

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 ^{ère} transformation	Test qualitatif / quantitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne « Identification » et « identification quantitative » sur maïs » 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 ^{ère} transformation	Test qualitatif / quantitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne « Criblage et quantification P35S » 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 ^{ère} transformation	Test qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne « Criblage Tnos » sur soja » 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 événement spécifique RRS	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 ^{ère} transformation	Test quantitatif/ qualitatif	Homogénéisation/broyage Extraction PCR temps réel	Méthode interne « Identification » et « identification quantitative » sur soja validées avec des amorces spécifiques de l'événement 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)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
<p>Maïs Produits bruts et/ou Produits de 1^{ère} transformation</p>	<p>cible PCR d'une séquence OGM (<i>Targeting PCR GMO sequence</i>) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - séquence criblage / <i>screening sequence</i> - séquence construit spécifique / <i>construct specific sequence</i> - séquence événement spécifique / <i>event specific sequence</i> 	<p>Homogénéisation/broyage / Grinding/homogenization : Méthode interne LAB.BM.010 <i>Internal method LAB.BM.010</i></p> <p>Extraction : Méthodes internes LAB.BM.003 et LAB.BM.024 <i>Internal methods LAB.BM.003 and LAB.BM.024</i> Test qualitatif (PCR) / <i>PCR Qualitative</i></p> <p>Procédure de développement et validation de méthodes / Procedure on development and validation of the test methods : LAB.PR.169</p>
<p>Soja Produits bruts et/ou Produits de 1^{ère} transformation</p>	<p>cible PCR d'une séquence OGM / <i>Targeting PCR GMO sequence</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - séquence criblage / <i>screening sequence</i> - séquence construit spécifique / <i>construct specific sequence</i> - séquence événement spécifique / <i>event specific sequence</i> 	<p>Homogénéisation/broyage / Grinding/homogenization : Méthode interne LAB.BM.010 <i>Internal method LAB.BM.010</i></p> <p>Extraction : Méthodes internes LAB.BM.003 et LAB.BM.024 <i>Internal methods LAB.BM.003 and LAB.BM.024</i> Test qualitatif (PCR) / <i>PCR Qualitative</i></p> <p>Procédure de développement et validation de méthodes / Procedure on development and validation of the test methods : LAB.PR.169</p>

Portée détaillée au 27/04/2012

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 ^{ère} 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, et guide Cofrac LAB GTA 02
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM* Identification événement spécifique DAS59122	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 ^{ère} 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, et guide Cofrac LAB GTA 02
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM* Identification événement spécifique GA21	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 ^{ère} 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, et guide Cofrac LAB GTA 02
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM* Identification événement spécifique MIR604	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 ^{ère} 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, et guide Cofrac LAB GTA 02
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM* Identification événement spécifique MON863	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 ^{ère} 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, et guide Cofrac LAB GTA 02
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM* Identification événement spécifique MON88017	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 ^{ère} 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, et guide Cofrac LAB GTA 02
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM* Identification événement spécifique MON89034	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 ^{ère} 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, et guide Cofrac LAB GTA 02

Date de prise d'effet : 1^{er} mai 2012

Section Laboratoires – **Accréditation n° 1-2317**

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 NK603	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 ^{ère} 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, et guide Cofrac LAB GTA 02
Espèce végétale Maïs	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM* Identification événement spécifique T25	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 ^{ère} 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, et guide Cofrac LAB GTA 02
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 ^{ère} 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, et guide Cofrac LAB GTA 02
Espèce végétale Soja	Cible PCR spécifique d'une séquence OGM* Identification événement spécifique MON89788	Produits bruts (semences, grains, farine..) et Produits de 1 ^{ère} 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, et guide Cofrac LAB GTA 02
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 ^{ère} 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, et guide Cofrac LAB GTA 02

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 : 1^{er} mai 2012	
--	--

Fait à Paris, le 27 avril 2012

La Responsable d'Accréditation

Sonia LIBERSOU