

Les 41 molécules suivantes sont quantifiées individuellement par la technique HPLC-MS/MS. Cette technique est applicable à de nombreux échantillons dans les domaines de l'alimentation humaine et animale ainsi que sur des échantillons d'origine biologique. Le LABOCEA est accrédité par le COFRAC en portée flexible pour cette méthode interne (MIOE-MO-0029). Portée d'accréditation disponible sur simple demande ou sur www.cofrac.fr (1-7015, essais).

Type de mycotoxines	Famille et molécule	Espèces fongiques responsables (liste non exhaustive)	Accréditation COFRAC sur céréales	Limite de quantification sur céréales (sur brut)	
Mycotoxines de champs	Famille des TRICHOTHECENES de type A T-2 toxin HT-2 (métabolite de la T-2 toxin) T-2 tétraol (métabolite de la T-2 toxin) T-2 triol (métabolite de la T-2 toxin) DAS ou diacétoxyscirpénol MAS ou 15 monoacétoxyscirpénol (métabolite de la DAS)	Fusarium sp	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui	10 µg/kg 10 µg/kg 20 µg/kg 50 µg/kg 10 µg/kg 10 µg/kg 10 µg/kg	
	Famille des TRICHOTHECENES de type B DON ou déoxynivalénol (ou "vomitoxine") Deoxynivalenol-3-glucoside (DON 3G) (Mycotoxine masquée liée à un sucre) DOM-1 ou dé-époxy déoxynivalénol (métabolite de la DON) Nivalénol Fusarénone X 15 ac DON ou 15-O-acetyl 4-déoxynivalénol 3 ac DON ou 3-acetyldéoxynivalénol	Fusarium sp	Oui Non Oui Oui Oui Oui Oui	10 µg/kg 10 µg/kg 10 µg/kg 10 µg/kg 10 µg/kg 10 µg/kg 10 µg/kg	
	Famille de la ZEARELENONE et métabolites Zéaralénone Zéaralanol alpha Zéaralanol bêta Zéaralénol alpha Zéaralénol bêta	Fusarium sp	Oui Oui Oui Oui Oui	10 µg/kg 10 µg/kg 10 µg/kg 10 µg/kg 10 µg/kg	
	Famille des FUMONISINES Fumonisine B1 Fumonisine B2 Fumonisine B3	Fusarium sp	Oui Oui Non	10 µg/kg 10 µg/kg 10 µg/kg	
	Autres molécules produites par Fusarium sp Moniliformine	Fusarium sp	Non	100 µg/kg	
	Mycotoxines de champs et Mycotoxines de conservation	Famille des toxines d'ALTERNARIA Acide ténuazonique	Alternaria	Oui	50 µg/kg
		Famille des ALCALOÏDES DE L'ERGOT Ergocomine Ergocristine Ergocryptine Ergométrine Ergosine Ergotamine	Claviceps sp	Non Non Non Non Non Non	10 µg/kg 10 µg/kg 10 µg/kg 10 µg/kg 10 µg/kg 10 µg/kg
	Mycotoxines de conservation	Famille des OCHRATOXINES Ochratoxine A Ochratoxine B Ochratoxine alpha (métabolite de l'Ochratoxine A)	Aspergillus et Penicillium sp	Oui Oui Oui	1 µg/kg 1 µg/kg 5 µg/kg
		Famille des AFLATOXINES Aflatoxine B1 (1) Aflatoxine B2 (1) Aflatoxine G1 (1) Aflatoxine G2 (1)	Aspergillus sp	Oui Oui Oui Oui	1 µg/kg (1) 1 µg/kg (1) 1 µg/kg (1) 1 µg/kg (1)
		Famille des TOXINES TREMORGENES Verrucologen	Aspergillus et Penicillium sp	Oui	20 µg/kg
Autres molécules produites par Aspergillus et Penicillium Citrinine		Aspergillus et Penicillium sp.	Oui	50 µg/kg	
Patuline		Penicillium, Aspergillus et Byssochlamys sp.	Oui	20 µg/kg	
Acide cyclopiazonique		Aspergillus et Penicillium sp.	Oui	50 µg/kg	
Stérigmatocystine		Aspergillus et Penicillium sp	Oui	10 µg/kg	

Remarque (1): d'autres techniques que l'HPLC-MS/MS sont mises en œuvre au LABOCEA pour l'analyse des aflatoxines B1, B2, G1 G2 ainsi que M1, avec des limites de quantification plus basses. Certaines de ces techniques font l'objet d'accréditation COFRAC. Nous sommes à votre disposition pour davantage de renseignements.