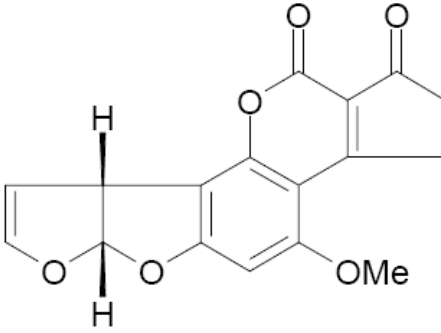




## Aflatoxine B1

	<b>N° CAS :</b> 001402-68-2	<b>Techniques de détection :</b> High Performance Liquid Chromatography with fluorometric detection
	<b>Classement IARC :</b> Groupe 1 (carcinogenic to humans)	<b>Règlement Européen :</b> 1881/2006
	<b>LD<sub>50</sub> :</b> 0.4 mg/Kg (Oral, Caneton) <b>Lethal Dose 50 :</b> dose de substance causant la mort de 50 % d'une population animale donnée	<b>Règlement Grand Ducaux Associés :</b> Mémorial A n° 83 de 1998
	<b>Origine de la molécule :</b> Aspergillus spp.  A. <i>parasiticus</i> A. <i>flavus</i> A. <i>nomius</i>	<b>Remarque :</b> La sécheresse ou l'humidité, la température, le milieu (type de grains et ses contaminants) sont autant de facteurs qui influencent la croissance des moisissures et le développement des toxines pendant la culture. Après la récolte, les conditions de stockage et/ou de transport des graines ou des aliments pourront faire augmenter de façon dramatique les teneurs en aflatoxines. Enfin, de mauvaises conditions d'hygiène et de stockage des aliments préparés peuvent aussi faire augmenter les teneurs en mycotoxines. (1)

### 1) Danger

#### Matrice pour plan pluri annuel:

Fruits à coques (pistaches, cacahuètes)/ Riz(Basmati)/ Epices (paprika, noix de muscade, gingembre) / Graines (tournesol, courge, pavot, sésame)

Effet néfaste : **4** (car groupe 1 pour le classement IARC) = EN

Niveau de prévalence à contrôler : **1%** (directement relié à l'effet néfaste) = NPC

Contribution à la contamination : Variable en fonction de la matrice (Voir planification) = C

### 2) Prévalence = P

Fruits à coques = 4  
Riz Basmati = 3  
Epices = 4  
Graines = 1

### 3) Niveau de confiance = NC

Fruits à coques = 8  
Riz Basmati = 10  
Epices = 10  
Graines = 5

### 4) Intervalle de confiance = IC

Dépend du calcul de NC  
Si NC est inférieur à 7 : IC = 90%  
Si NC est supérieur ou égal à 7 : IC = 95%

**5) Nombre d'échantillon calculé :**  
*Calcul effectué avec WinEpiscope 2.0*  
*Voir plan pluriannuel*

Fruits à coques = 95  
Riz Basmati = 95  
Epices = 95  
Graines = 90

(1) MOLL M. & MOLL N., 2002, Sécurité alimentaire du consommateur, 2<sup>ème</sup> édition, Tec & Doc