

*Catalogue des prestations d'analyses  
physico-chimiques*



**Identification animale / OGM / Allergènes**

**Taux d'alcool / Sucres / Acides**

**Vitamines / Sels minéraux / Aflatoxines**

**Analyse du mie**

## I. Analyses génétiques

### Identification animale par la technique RT-PCR Qualitative

Désignation	Description	Référence
Extraction AN	Préparation de l'échantillon et extraction des acides nucléiques	E1000
Porc	Détection qualitative de l'ADN du porc	D1001
Bœuf	Détection qualitative de l'ADN du bœuf	D1002

### Identification des OGM par la technique RT-PCR Qualitative

Désignation	Description	Référence
Extraction AN	Préparation de l'échantillon et extraction des acides nucléiques	E2000
Triple Screening 35S+NOS+FMV	Détection des Promoteurs (35S, 34S FMV) et du Termineur NOS	D2001
CaMV (Virus de la mosaïque du chou-fleur)	Détection du virus CaMV	D2002

### Identification des Allergènes par la technique RT-PCR Qualitative

Désignation	Description	Référence
Extraction AN	Préparation de l'échantillon et extraction des acides nucléiques	E3000
Gluten	Détection de la présence de l'ADN de Gluten	D3001
Arachides	Détection de la présence de l'ADN d'arachides	D3002
Noisettes	Détection de la présence de l'ADN de noisettes	D3003
Noix	Détection de la présence de l'ADN de noix	D3004
Crustacés	Détection de la présence de l'ADN des crustacés	D3005

## II. Analyses enzymatiques

### Dosage du taux d'alcool, des sucres et des acides par spectrophotométrie

Désignation	Description	Référence
Ethanol	Détection du taux d'alcool	D4001
Glucose	Détection du taux de glucose	D4002
Acide acétique	Détection du taux d'acide acétique	D4003

### III. Analyses physico-chimiques :

#### Dosage des vitamines par méthode HPLC et ELISA

Désignation	Description	Référence
Vitamine A	Dosage de la vitamine A	D5001
Vitamine D	Dosage de la vitamine D	D5002
Vitamine E	Dosage de la vitamine E	D5003
Vitamine K	Dosage de la vitamine K	D5004
Vitamine C	Dosage de la vitamine C	D5005
Vitamine B1	Dosage de la vitamine B1	D5006
Vitamine B2	Dosage de la vitamine B2	D5007
Vitamine B3	Dosage de la vitamine B3	D5008
Vitamine B5	Dosage de la vitamine B5	D5009
Vitamine B6	Dosage de la vitamine B6	D5010
Vitamine B8	Dosage de la vitamine B8	D5011
Vitamine B9	Dosage de la vitamine B9	D5012
Vitamine B12	Dosage de la vitamine B12	D5013

#### Dosage des sels minéraux par méthode AAS/ICPMS

Désignation	Description	Référence
Calcium	Dosage du Calcium	D6001
Phosphore	Dosage du Phosphore	D6002
Magnésium	Dosage du Magnésium	D6003
Potassium	Dosage du Potassium	D6004
Sodium	Dosage du Sodium	D6005
Fer	Dosage du Fer	D6006
Iode	Dosage de l'Iode	D6007
Zinc	Dosage du Zinc	D6008
Chlorite	Dosage du Chlorite	D6009
Cuivre	Dosage du Cuivre	D6010

Molybdène	Dosage du Molybdène	D6011
Chrome	Dosage du Chrome	D6012
Sélénium	Dosage du Sélénium	D6013
Manganèse	Dosage du Manganèse	D6014
Sulfure	Dosage du Sulfure	D6015

### Dosage des aflatoxines par méthode LCSMS et ELISA

Désignation	Description	Référence
Aflatoxines B1	Dosage de l'aflatoxine B1	D7001
Aflatoxines B2	Dosage de l'aflatoxine B2	D7002
Aflatoxines G1	Dosage de l'aflatoxine G1	D7003
Aflatoxines G2	Dosage de l'aflatoxine G2	D7004
Aflatoxines (B1, B2, G1, G2)	Dosage des aflatoxines B1, B2, G1 et G2	D7005
Aflatoxines M1	Dosage de l'aflatoxine M1	D7006

### Dosage des métaux lourds par la méthode ICP-MS

Désignation	Description
<b>Arsenic</b>	Dosage de l'Arsenic
<b>Cuivre</b>	Dosage du Cuivre
<b>Mercure</b>	Dosage du Mercure
<b>Cadmium</b>	Dosage du Cadmium
<b>Plomb</b>	Dosage du Plomb

**Nouveau**

## Analyse du miel

Package de 4 paramètres par méthode RMN (Résonance Magnétique Nucléaire) à Haute Résolution

Désignation	Description
Glucose	Dosage du taux de glucose dans le miel
Fructose	Dosage du taux de fructose dans le miel
Saccharose	Dosage du taux de saccharose dans le miel
5-HMF	Dosage du 5-hydroxy méthyl furfural dans le miel

**Nouveau**

## Analyse nutritionnelle

Analyse des principaux paramètres (10) afin de déterminer les valeurs nutritionnelles des produits agricoles et agro-alimentaires.

Désignation	Description
<b>Valeur Calorique (énergétique)</b>	Mesure de la valeur énergétique en Calories ou Kilocalories
<b>Fibres totales</b>	Dosage des fibres alimentaires
<b>Lipides</b>	Dosages des lipides totaux
<b>Protides</b>	Dosages des protides totaux
<b>Cendres</b>	Dosage du taux de cendres
<b>Humidité</b>	Mesure du taux d'humidité
<b>Sucres</b>	Dosage des sucres totaux, du Fructose, du Galactose, du Glucose, du Lactose, du Maltose et du Saccharose
<b>Acides gras</b>	Dosage des acides gras saturés, insaturés, l'Oméga 3 et l'Oméga 6
<b>Sels minéraux</b>	Dosages des sels minéraux (Calcium, Phosphore, Magnésium, Potassium, Sodium, Fer, Iode, Zinc, Chlorite, Cuivre, Molybdène, Chrome, Sélénium)
<b>Vitamines</b>	Dosages des Vitamines (A, D, E, K, C, B1, B2, B3, B5, B6, B8, B9, B12)

**Nouveau**

## Identification et dosage des pesticides

Identification et dosage d'un grand nombre de pesticides par la méthode GC-MS et LC-MS/MS afin de déterminer le taux de pesticides présents dans les produits agricoles et agroalimentaires.

### **A**

Abamectine  
Acéphate  
Acétamipride  
Aldicarbe  
Aldrine et Dieldrine  
Ametoctradine  
Aminocyclopyrachlor  
Aminopyralid  
Amitraze  
Amitrole  
Azinphos-Méthyl  
Azocyclotin  
Azoxytrobine

### **B**

Bénalaxyl  
Bentazone  
Benzovindiflupyr  
Bifénazate  
Bifenthrine  
Bioresméthrine  
Bitertanol  
Bixafen  
Boscalide  
Bromopropylate  
Bromure Inorganique  
Buprofezine

### **C**

Cadusafos  
Captane  
Carbaryl

Carbendazime  
Carbofuran  
Carbosulfan  
Chlorantraniliprole  
Chlordane  
Chlorfénapyr  
Chlorméquat  
Chlorothalonil  
Chlorprophame  
Chlorpyrifos  
Chlorpyrifos-Méthyl  
Cléthodime  
Clofentézine  
Clothianidine  
Cyantraniliprole  
Cycloxydime  
Cyflumetofen  
Cyfluthrine/beta-cyfluthrine  
Cyhalothrine (y compris cyhalothrine lambda)  
Cyhéxatin  
Cyperméthrine  
Cyproconazole  
Cyprodinil  
Cyromazine

### **D**

DDT  
Deltaméthrine  
Diazinon  
Dicamba  
Dichlobenil

### **Dichlofluanide**

Dichlorane  
Dichlorvos  
Dicofol  
Difénoconazole  
Diflubenzuron  
Diméthénamide  
Diméthipin  
Diméthoate  
Diméthomorphe  
Dinocap  
Dinotéfurane  
Diphénylamine  
Diquat  
Disulfoton  
Dithianon  
Dithiocarbamates  
Dodine

### **E**

Emamectin benzoate  
Endosulfan  
Endrine  
Esfenvalérate  
Éthéphon  
Éthion  
Ethoprophos  
Éthoxyquine  
Etofenprox  
Etoxazole

**F**

Famoxadone  
 Fénamidone  
 Fénarimol  
 Fenbuconazole  
 Fenbutatin-Oxyde  
 Fenhexamide  
 Fénitrothion  
 Fenpropathrine  
 Fenpropimorphe  
 Fenpyroximate  
 Fenthion  
 Fenvalérate  
 Fipronil  
 Flonicamid  
 Fluazifop-p-butyl  
 Flubendiamide  
 Fludioxonil  
 Fluensulfone  
 Flufenoxuron  
 Fluméthrine  
 Fluopicolide  
 Fluopyrame  
 Flusilazol  
 Flutolanil  
 Flutriafol  
 Fluxapyroxade  
 Folpet  
 Phénomiphos

**G**

Glufosinate-Ammonium  
 Glyphosate  
 Guazatine

**H**

Haloxypol  
 Heptachlore  
 Hexythiazox  
 Phosphure d'hydrogene

**I**

Imazalil  
 Imazamox  
 Imazapic  
 Imazapyr  
 Imidacloprid  
 Indoxacarbe  
 Iprodione

Isopyrazam  
 Isoxaflutole

**K**

Krésoxim-Méthyl

**L**

Lindane

**M**

Meptyldinocap  
 Mesotrione  
 Metaflumizone  
 Métalaxyl  
 Méthamidophos  
 Méthidathion  
 Méthiocarbe  
 Méthomyl  
 Méthoprène  
 Méthoxyfénozide  
 Metrafenone  
 Myclobutanil

**N**

Novaluron

**O**

Ométhoate  
 Oxamyl  
 Oxydéméton-Méthyl

**P**

Butoxyde De Pipéronyle  
 Paraquat  
 Parathion  
 Parathion-Méthyl  
 Penconazole  
 Penthopyrade  
 Perméthrine  
 Phenthoate  
 Phorate  
 Phosalone  
 Phosmet  
 Picoxystrobine  
 Pirimicarbe  
 Prochloraze  
 Profénofos  
 Propamocarbe

Propargite  
 Propiconazole  
 Prothioconazole  
 Pymetrozine  
 Pyraclostrobin  
 Pyréthrines  
 Pyriméthanyl  
 Pyrimiphos-Méthyl  
 Pyriproxifen

**Q**

Quinozyfène  
 Quintozène

**S**

Fluorure de soufre  
 Saflufenacil  
 Sédaxane  
 Spinetoram  
 Spinozad  
 Spirodiclofen  
 Spirotétramate  
 Sulfoxaflor

**T**

Tébuconazole  
 Tébufénozide  
 Tecnazène  
 Teflubenzuron  
 Terbufos  
 Thiabendazole  
 Thiaclopride  
 Thiaméthoxame  
 Tolclofos-Méthyl  
 Tolfenpyrade  
 Tolyfluanide  
 Triadiméfon  
 Triadiménol  
 Triazophos  
 Trifloxystrobin  
 Triflumizole  
 Triforine  
 Trinéxapac-éthyl  
 V  
 Vinchlozoline  
 Z  
 Zoxamide

## Lignes directrices pour l'échantillonnage et la taille de l'échantillon

- ✓ Tout le matériel utilisé (par exemple une spatule, une cuillère, un entonnoir) doit être nettoyé avant le processus d'échantillonnage ;
- ✓ Utiliser uniquement des conteneurs neufs ;
- ✓ Utiliser des sacs en plastique stable ;
- ✓ Fermer les conteneurs et/ou sacs immédiatement après l'échantillonnage ;
- ✓ Eviter la formation de poussière pendant le processus d'échantillonnage ;
- ✓ Veiller à ce que l'emballage soit bien hermétique afin d'éviter toute contamination externe ;
- ✓ Étiqueter tous les conteneurs des échantillons avec un marqueur imperméable ou avec des étiquettes préalablement préparés ;
- ✓ Emballer soigneusement les échantillons avec un sac en plastique supplémentaire pour le transport afin d'éviter toute fuite ou contamination ;
- ✓ Dans le cas d'un échantillon solide la quantité nécessaire à analyser est de 500 grammes.
- ✓ Dans le cas d'un échantillon liquide la quantité nécessaire à analyser est de 500 millilitres.

*\*Ces recommandations ont été établies à partir de la Norme Internationale ISO17025*