

# Le nouveau Catalogue ROTH vient de paraître!



Envoi gratuit sur simple  
demande de votre part

Tél: 03 88 94 82 42, Fax: 03 88 54 63 93  
E-mail: [info@rothsochiel.fr](mailto:info@rothsochiel.fr)

Tél: 061/712 11 60, Fax: 061/712 20 21  
E-mail: [info@carlroth.ch](mailto:info@carlroth.ch)



[www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr)  
[www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)  
catalogue en ligne

Matériel de laboratoire  
Life Science - Produits Chimiques



Contact France: Roth Sochiel E.U.R.L.

3, rue de la Chapelle - B.P. 11 - 67630 Lauterbourg  
Tél: 03 88 94 82 42 - Fax: 03 88 54 63 93  
[info@rothsochiel.fr](mailto:info@rothsochiel.fr) - [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr)

Contact Suisse: ROTH AG

Fabrikmattenweg 12 - 4144 Arlesheim  
Tel: 061/712 11 60 - Fax: 061/712 20 21  
[info@carlroth.ch](mailto:info@carlroth.ch) - [www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)



### Gros plan sur le laboratoire d'analyses des graines du CETIOM - Centre technique interprofessionnel des oléagineux et du chanvre

*Centre technique interprofessionnel des oléagineux et du chanvre, le CETIOM intervient en tant qu'organisme de recherche et de développement, dans tous les domaines susceptibles d'améliorer la production, la qualité et les débouchés de ces filières.*

*Très présent sur le terrain grâce à un vaste réseau d'expérimentation et d'experts, il possède notamment un laboratoire d'analyses des graines, basé à Ardon près d'Orléans. Nous vous proposons aujourd'hui de découvrir plus précisément ce site, accrédité COFRAC...*

**Partenaire de tous les acteurs des filières oléagineuses et chanvre**

Le CETIOM, Centre technique interprofessionnel des oléagineux et du chanvre, a pour objectif premier d'améliorer la compétitivité économique de ces cultures en France, dans le cadre d'une production durable, à toutes les étapes, depuis la production jusqu'à l'utilisation des produits transformés. Créé en 1957 au service du marché des oléagineux (colza, tournesol, soja, lin), il a vu ses missions s'étendre en 2010 au chanvre industriel.

Son budget, d'un montant d'environ 14 millions d'euros, provient essentiellement d'une CVO (Cotisation rendue Obligatoire par l'Etat) prélevée sur le colza, le tournesol et le soja. Il est complété par le Ministère de l'Agriculture dans le cadre du programme CASDAR (Compte d'Affectation Spéciale pour le Développement Agricole et Rural), par des contrats de recherche et développement publics (Commission européenne, ministères français, régions) et des contrats industriels.

Ainsi financé, le CETIOM répond aux besoins d'accompagnement technique des différents acteurs de ces filières et s'attache à maintenir des relations permanentes avec la recherche et avec les industriels de l'agroalimentaire et de la transformation. Un contrat cadre triennal fixe les orientations prioritaires de R&D entre le CETIOM et l'ONIDOL pour les oléagineux, et sur le même principe, entre le CETIOM et Interchanvre pour la filière chanvre.

Avec la recherche publique, les partenariats visent en premier lieu à valoriser les résultats de la recherche vers les opérateurs économiques. Ils permettent également de faire remonter les besoins et attentes des producteurs vers les chercheurs, notamment au travers des UMT dans lesquelles le CETIOM s'investit aux côtés de l'INRA. Ces collaborations se traduisent également par des participations croisées à des comités scientifiques, des mises à disposition de personnel, des co-financements de thèses et des financements de sujets d'étude. Des événements nationaux, travaux et expérimentations sont par ailleurs régulièrement organisés, souvent en réponse à des appels d'offres publics, avec les instituts techniques homologues (ARVALIS - Institut du végétal, l'ITB, l'ITL, l'IFIP - Institut du porc, sous l'égide de l'ACTA).

L'ensemble du programme expérimental fédéré par le CETIOM constitue un réseau de près de 400 essais. Dans les régions, des partenariats étroits sont développés avec les structures économiques et de développement, de même à l'étranger, où le CETIOM entretient des relations scientifiques avec de nombreuses équipes de recherche

**Des moyens forts mobilisés et une compétence officiellement reconnue**

Environ 125 salariés permanents, dont 80 % d'ingénieurs et de techniciens, collaborent au sein du CETIOM. Réparties sur toute la France, à parts égales entre les activités de recherche et de développement, ses équipes réunissent des

spécialistes de disciplines à la fois diverses et complémentaires - agronomie, chimie, gestion, informatique... - et accueillent chaque année de nombreux stagiaires et apprentis.

Le CETIOM bénéficie par ailleurs d'un large réseau d'infrastructures sur tout l'Hexagone :

- 12 bureaux régionaux de développement qui assurent sur le terrain le diagnostic et l'appui aux producteurs ;
- 9 stations et unités d'expérimentation ;
- un pôle technique de spécialistes, basé à Grignon en région parisienne (78) ;
- un laboratoire d'entomologie, de pathologie et de biologie moléculaire, à Grignon également ;
- un site spécialisé dans la valorisation et la transformation des graines, à Pessac (33)
- un laboratoire d'analyses des graines, à Ardon (45).

Le CETIOM possède différentes reconnaissances qui lui permettent de répondre aux appels d'offres les plus exigeants. Parmi les premiers organismes officiellement qualifiés en 2007 en tant qu'institut technique agricole par le ministère de l'Agriculture, il bénéficie également pour l'ensemble de ses activités depuis 2000 de la certification ISO 9001, confirmée en 2009 par la certification ISO 9001 version 2008.

Ses stations d'expérimentation ont en outre reçu en 1999 l'agrément des « Bonnes pratiques d'expérimentation » par le ministère de l'Agriculture et son laboratoire d'analyses d'Ardon (45) est accrédité COFRAC selon le référentiel EN-ISO-CEI 17025 depuis 1996. Deux programmes sont couverts par cette accréditation qualité : l'analyse des aliments pour animaux (programme 81) et l'analyse des corps gras et oléoprotéagineux (programme 82). Le laboratoire d'Ardon du CETIOM participe par ailleurs en permanence aux circuits d'intercomparaison du BIPEA et audits de surveillance...

**Depuis Ardon, près d'Orléans, des analyses de routine et de recherche, normalisation, programme R&D et prestations de service...**

Le Laboratoire du CETIOM, installé à Ardon au sud d'Orléans (45), est spécialisé dans l'analyse des graines. Fondé en 1982, il a développé une grande expertise, tant dans le domaine des analyses de routine que pour la recherche. Son personnel est en permanence formé et habilité à mettre en œuvre les méthodes normalisées définies par les référentiels en vigueur.

Son parc instrumental réunit de nombreux matériels performants, parmi lesquels deux équipements RMN pour le dosage de la teneur en huile, une chaîne automatique et informatisée pour l'acquisition des données, des appareils automatiques d'analyse des protéines, des chaînes HPLC pour les caractérisations des glucosinolates, GC pour le dosage des acides gras, des appareils semi-automatiques pour les analyses de cellulose et des fibres, ou encore un infra-analyseur pour les mesures de teneur en eau, huile et protéines sur colza... Le laboratoire va également bientôt s'équiper d'un analyseur LC-MS-MS pour l'identification des résidus de pesticides.

Au cœur de ses missions et en réponse aux besoins d'accompagnement technique des filières, le Laboratoire d'analyses d'Ardon travaille pour plus de la moitié de ses activités sur le colza, puis le tournesol, le soja et enfin le lin, la moutarde, ou encore les tourteaux...

**• Analyses de routine**

Son équipe est notamment mise à contribution pour des analyses de routine sur des échantillons de graines oléagineuses qui sont en majorité issues des expérimentations du CETIOM réalisées ▶▶▶



dans ses propres stations ou en collaboration avec des partenaires régionaux. D'autres caractérisations physico-chimiques (teneur en huile, protéines, acides gras) concernent les graines oléagineuses des essais de pré-inscription du Comité technique permanent de la sélection des plantes cultivées (CTPS) ou encore des échantillons (tourteaux et autres) issus des programmes « Transformation et Valorisation des Graines Oléagineuses » et du Pilote d'huilerie CREOL à Pessac (Gironde). Chaque année, ce sont ainsi plus de 10 000 échantillons, soit quelque 25 000 déterminations, que gère le Laboratoire.

#### • Actions de normalisation

Le Laboratoire d'analyses participe en outre activement aux actions de normalisation - amélioration et/ou mise au point - des méthodes d'analyses nécessaires à l'évaluation de la qualité tout au long de la filière de production. Il apporte son appui à la filière oléoprotéagineuse en matière d'expertise analytique et intervient dans les instances de normalisation françaises (AFNOR) et internationales (CEN/ISO). Le Laboratoire d'Ardon collabore par ailleurs aux circuits interlaboratoires mis en place dans le cadre de la normalisation (AFNOR, CEN et ISO), aux circuits d'autocontrôle pour les acides gras et à ceux initiés pour les glucosinolates. Il possède enfin une habilitation « Syndicat de Paris » pour certaines analyses spécifiques au colza et au tournesol ainsi qu'un agrément du ministère de l'Industrie (Laboratoire National d'Essais, LNE) pour l'approbation des humidimètres commerciaux.

#### • Programmes de recherche et de développement

Un autre champ d'investigation du Laboratoire concerne les programmes de recherche. Il y intervient notamment pour :

- la mise au point de méthodes d'analyse de résidus de pesticides dans les graines oléagineuses ;
- la calibration des infra-analyseurs en vue de validation de méthodes d'analyses d'huile et de protéines ;

- l'étude de la variabilité des glucosinolates dans les résidus de Brassicacées ;
- l'analyse de certains produits de dégradation des glucosinolates ;
- le suivi annuel de la qualité des tourteaux et celui de la qualité des graines.

Tous ces travaux font l'objet de publications régulières dont les tirés à part sont disponibles au Laboratoire.

Prestations pour tous les domaines d'analyse des oléagineux

Au-delà, afin de valoriser pleinement ses compétences et le matériel dont il dispose, le Laboratoire d'analyses d'Ardon a su étendre ses services aux prestations commerciales, ouvertes à tous, dans le domaine des graines oléagineuses. Il réalise ainsi chaque année près de 3500 déterminations analytiques, soit près de 15% des 25000 analyses réalisées par an au laboratoire, parmi lesquelles la caractérisation des matières grasses dont les huiles par RMN, par extraction à l'hexane ou extraction Soxhlets, l'indice d'acide ou acidité de l'huile par CPG, le dosage des protéines / protéines solubles par les méthodes Kjeldahl ou de Dumas, la détermination de cellulose brute selon WEENDE, le dosage des cendres brutes, la teneur en glucosinolates par HPLC, ou encore, la caractérisation des taux impuretés et teneur en eau... Le laboratoire assure enfin des études ponctuelles ou des prestations sur demande : de la fourniture de gammes d'échantillons à valeurs certifiées par la méthode de référence en vue de calibration, à l'extraction d'huile (1 à 2 l) pour études spécifiques, la vente de sulfatase prête à l'emploi pour analyse de glucosinolates, l'identification et la quantification des glucosinolates sur les parties végétales de diverses crucifères...

S. DENIS

*L'équipe du Laboratoire et du CETIOM est à votre disposition ; n'hésitez pas à la contacter pour toute information complémentaire : [www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr)*

**Plus de Flexibilité -  
Plus d'Informations**



### Désorption Thermique et La Pyrolyse - en un seul Système!

Les systèmes modulaires GERSTEL extraient bien plus d'informations de votre échantillon:

- ✓ Multiplicité des techniques avec un seul système GC/MS
- ✓ Automatisation efficace et flexible
- ✓ Manipulation simple et conviviale
- ✓ Compatibilité avec la plupart des Systèmes GC/MS

Des milliers d'utilisateurs d'entreprises de renommée mondiale font confiance à nos Solutions en Désorption Thermique.

#### Que pouvons nous faire pour Vous?

-  Désorption thermique / Extraction thermique (TDS/TDU)
-  La Pyrolyse automatisée (PYRO)
-  Extraction thermique de liquides dans des µ-vials (ATEX)
-  Espace de tête dynamique (DHS)
-  SPME et espace de tête (HS)

Le support technique et scientifique du RIC et les solutions GERSTEL - toujours à votre service

## GERSTEL



**RIC** | Research Institute for Chromatography

[www.richrom.com](http://www.richrom.com)