

### ANNEXE 3

## LISTE DE RESSOURCES RECHERCHE & CENTRES TECHNIQUES REGION OCCITANIE (Non Exhaustif)

Nom de la structure	➤ UMR IATE – Equipe GRAIn-e-s
Descriptif des compétences	<p>L'équipe Grain(e)s étudie les grains, les graines et les coproduits. Elle cherche à caractériser les relations entre la structure et la composition fine des matières premières, leur devenir au cours des procédés de transformation et la valeur d'usage des produits obtenus pour des applications alimentaires ou non alimentaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caractériser la structure et la composition biochimique des grain(e)s et co-produits de la plante à différentes échelles (organe, tissu, structure sub-cellulaire, polymère) pour suivre et mieux comprendre leur aptitude à la déstructuration ;</li> <li>• Définir le rôle des facteurs génétiques, environnementaux ou des opérations unitaires des procédés de transformation sur les structures, leurs compositions et propriétés fonctionnelles ;</li> <li>• Relier les mécanismes de restructuration des poudres obtenues de la déstructuration des matières premières aux propriétés d'usage des produits alimentaires (qualités nutritionnelles, sanitaires, ...) ou non alimentaires (rhéologie,...).</li> </ul> <p>Des approches d'ingénierie-reverse pour atteindre les propriétés visées des produits sont également mises en œuvre.</p>
Contacts	<a href="mailto:valerie.lullien-pellerin@inrae.fr">valerie.lullien-pellerin@inrae.fr</a>
Site internet	<a href="https://umr-iate.cirad.fr/equipes/grain-e-s/presentation">https://umr-iate.cirad.fr/equipes/grain-e-s/presentation</a>

Nom de la structure	➤ Plate-forme Planet adossée à l'UMR IATE
Descriptif des compétences	Halle technologique : divers pilotes
Contacts	Adrien Réau - Tel : 04 99 61 31 46 - <a href="mailto:contact-planet@inrae.fr">contact-planet@inrae.fr</a>
Site internet	<a href="https://umr-iate.cirad.fr/moyens-techniques/planet">https://umr-iate.cirad.fr/moyens-techniques/planet</a> ;

Nom de la structure	➤ UMR Qualisud
Descriptif des compétences	QualiSud a pour objectif de développer une démarche intégrée pour la production et la préservation de produits et d'aliments de qualité organoleptique, sanitaire et nutritionnelle optimales.
Contacts	Dominique Pallet : <a href="mailto:dominique.pallet@cirad.fr">dominique.pallet@cirad.fr</a>
Site internet	<a href="https://umr-qualisud.cirad.fr/">https://umr-qualisud.cirad.fr/</a>

Nom de la structure	➤ HALLE DE TECHNOLOGIE ALIMENTAIRE TECHALIM
Descriptif des compétences	<p><b>Halle technologique</b> : La plateforme de technologie agroalimentaire permet la mise en œuvre d'opérations unitaires en voies humides ou en voies sèches. Elle est organisée en six plateaux techniques possédant de nombreux équipements pilotes et prototypes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Plateau déshydratation</a> : séchage par systèmes convectifs et déshydratation par friture</li> <li>• <a href="#">Plateau séparation membranaire</a> : extraction, concentration et purification par membranes</li> <li>• <a href="#">Plateau modulable</a> : transformation des fruits et légumes</li> <li>• <a href="#">Plateau salle propre</a> : transformations propres de produits fragiles</li> <li>• <a href="#">Plateau cuisson fumage</a> : transformation des produits animaux</li> <li>• <a href="#">Plateau technologie post-récolte</a> : transformation des grains tropicaux</li> </ul>
Contacts	Jean Paul Danflous <a href="mailto:jean-paul.danflous@cirad.fr">jean-paul.danflous@cirad.fr</a>
Site internet	<a href="https://umr-qualisud.cirad.fr/plateformes-et-laboratoires/plateforme-de-technologie-agroalimentaire">https://umr-qualisud.cirad.fr/plateformes-et-laboratoires/plateforme-de-technologie-agroalimentaire</a>

Nom de la structure	➤ UMR 1010 – Laboratoire de Chimie Agro-Industrielle (LCA)
Descriptif des compétences	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transformation de la biomasse,</li> <li>• Procédés verts associés à cette transformation,</li> <li>• Evaluation des impacts liés à la santé humaine, à l'environnement et à l'épuisement des ressources.</li> </ul>
Contacts	Carlos VACA-GARCIA Tél. : +33 5 34 32 35 03 - E-mail : <a href="mailto:Carlos.VacaGarcia@ensiacet.fr">Carlos.VacaGarcia@ensiacet.fr</a> ;
Site internet	<a href="https://www6.toulouse.inrae.fr/lca">https://www6.toulouse.inrae.fr/lca</a>

Nom de la structure	➤ CRITT CATAR
Descriptif des compétences	<p>Le CATAR est un Centre d'Applications et de Traitements des AgroRessources adossé au Laboratoire de Chimie des Agroressources UMR1010-INRA/INPT-ENSIACET (LCA) de l'Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT) depuis 1991 et labellisé Centre de Ressources Technologiques (CRT) depuis 1996.</p> <p>Il réalise pour les partenaires industriels des programmes de R&amp;D et de formation dans le domaine de la transformation par voie chimique des produits et co-produits de l'agriculture et de la forêt.</p> <p><b>Ses compétences clés :</b></p> <p>L'extraction / Fractionnement de la matière végétale et animale</p> <p>Synthèse et hémisynthèse de biomolécules / Assemblage de biopolymères</p> <p>Génie / Chimie analytique : Caractérisation physico-chimique et sensorielle des molécules fines et des agropolymères.</p>

	Productions d'échantillons de taille pré-industrielle (extraits et agromatériaux) : halle technologique dédiée Secteurs d'intervention : Chimie, Phytosanitaire, Parfum/Cosmétique /Arômes, Bien-être/Santé, Agro-alimentaire, viti/Vinicole, , Matériaux, Environnement, Textile, Plasturgie...
<b>Contacts</b>	ENSIACET - Laboratoire de Chimie Agroindustrielle 4 allée Emile Monso Labège christine.raynaud@ensiacet.fr;
<b>Site internet</b>	<a href="http://catar.critt.net">http://catar.critt.net</a>

<b>Nom de la structure</b>	➤ <b>TERRES INOVIA, l'institut des huiles et protéines végétales, et du chanvre</b>
<b>Descriptif des compétences</b>	Compétences RDI La production avec l'évaluation des intrants (variétés, produits phytosanitaires, engrais) La protection intégrée des cultures Le développement de systèmes de cultures innovants L'évaluation économique de la production, mais aussi sa valorisation et sa transformation
<b>Contacts</b>	Station inter-instituts 6, chemin de la Côte-Vieille 31450 Baziège <a href="mailto:c.vogrincic@terresinovia.fr">c.vogrincic@terresinovia.fr</a> ;
<b>Site internet</b>	<a href="https://www.terresinovia.fr/web/institutionnel/qui-sommes-nous">https://www.terresinovia.fr/web/institutionnel/qui-sommes-nous</a>

<b>Nom de la structure</b>	➤ <b>CTCPA</b>
<b>Descriptif des compétences</b>	- Formulation et mise au point de produits et procédés - Recherche appliquée pour les filières des produits appertisés & déshydratés ( technologie, microbiologie , emballage ...) - Technologie de conservation des aliments : appertisation, surgélation, stabilisation par baisse de l'Aw (salage, séchage) pasteurisation, réfrigération, lumière pulsée, hautes pressions hydrostatiques .. - Management du développement durable et Analyse du Cycle de Vie
<b>Contacts</b>	CTCPA Auch ZAC DU MOULIOT 2 ALLEE DOMINIQUE SERRES 32000 Auch <a href="mailto:GCORDIER@ctcpa.org">GCORDIER@ctcpa.org</a> ;
<b>Site internet</b>	<a href="http://www.ctcpa.org">http://www.ctcpa.org</a>

<b>Nom de la structure</b>	➤ <b>CRITT BIO-INDUSTRIES</b>
<b>Descriptif des compétences</b>	Le CRITT BIO-INDUSTRIES est le Centre de Ressource Technologique (CRT) de l'INSA de Toulouse dédié au transfert de

	<p>technologie en <b>Biotechnologies industrielles et techniques séparatives associées</b>..</p> <p>Acteur de terrain notre expertise et notre halle technique de 900 m<sup>2</sup> permet le développement de procédés depuis la preuve de concept jusqu'au changement d'échelle préindustriel (jusqu'à 300 L.), en passant par la production de lots de qualification.</p> <p><b>Compétences et domaines d'intervention :</b></p> <p>Nous disposons d'une expertise, en mise en œuvre de microorganismes variés en bioréacteur (bactéries, levures, champignons, micro-algues, etc...), en mise en œuvre d'enzymes industrielles et en extraction-purification de molécules d'intérêt en milieu aqueux.</p> <p>Ces outils et cette expertise en biotechnologie industrielle s'adressent à des domaines d'application aussi variés que les agro-industries, l'agro-alimentaire, la santé humaine et animale, les écotechnologies et l'environnement, la chimie fine, les énergies renouvelables, les matériaux...</p>
<b>Contacts</b>	Françoise Ouarne : <a href="mailto:ouarne@insa-toulouse.fr">ouarne@insa-toulouse.fr</a>
<b>Site internet</b>	<a href="https://www.bioindustries.net/">https://www.bioindustries.net/</a>

<b>Nom de la structure</b>	➤ <b>L'ATA</b>
<b>Descriptif des compétences</b>	<p><b>L'Atelier de Technologie Alimentaire (ATA)</b> est une Plateforme Technologique de l'<a href="https://www.umontpellier.fr/">Université de Montpellier</a> (UM), dédiée à l'enseignement, la recherche et le transfert de technologies, dans le domaine des industries agro-alimentaires et bio-industries.</p> <p>Notre structure met ainsi à disposition ses équipements pour des activités d'enseignement (internes ou externes à l'UM), ou <b>pour la réalisation de travaux de recherche appliquée ou d'essais industriels « pilotes »</b> : mise au point ou optimisation de procédés, développement de produit, formulation et fabrication d'échantillons test non commercialisables, caractérisation physico-chimiques des produits...</p>
<b>Contacts</b>	Pascale SAVOYANT - Tel : 04 99 58 50 97 <a href="mailto:pascale.savoyant@umontpellier.fr">pascale.savoyant@umontpellier.fr</a>
<b>Site internet</b>	<a href="https://ata.edu.umontpellier.fr/">https://ata.edu.umontpellier.fr/</a>

<b>Nom de la structure</b>	➤ <b>UMR AGIR : AGroécologie - innovations - TeRritoires</b>
<b>Descriptif des compétences</b>	<p>L'UMR AGIR rassemble des chercheurs et enseignant-chercheurs en sciences biotechniques et en sciences humaines et sociales de l'INRAE (départements AgroEcoSystèmes et ACT), de l'INP-Toulouse (ENSAT et Ecole d'ingénieurs de Purpan) et de l'ENSFEA</p>
<b>Contacts</b>	Marie-Benoît Magrini - <a href="mailto:marie-benoit.magrini@inrae.fr">marie-benoit.magrini@inrae.fr</a>
<b>Site internet</b>	<a href="https://www6.toulouse.inrae.fr/agir">https://www6.toulouse.inrae.fr/agir</a>