



L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE VALORISE LA RECHERCHE EN ACCOMPAGNANT LE DÉVELOPPEMENT DE SES RÉSULTATS

A travers les actions de son département Valorisation (services spécialisés, soutien financier, etc.), **l'Université de Toulouse intervient dans le développement et l'industrialisation de produits, de procédés ou de services innovants, issus des laboratoires régionaux. Elle contribue ainsi à la valorisation des résultats de la recherche publique de Midi-Pyrénées.**

En voici 3 exemples récents :

■ **PYLOTE développe des matériaux microniques et nanométriques à façon pour les industriels :**

Cette jeune entreprise innovante est spécialisée dans la conception, l'intégration et la production de poudres nanométriques et microniques grâce à un procédé continu et automatique dont les atouts sont :

- élaboration de particules à basses et moyennes températures (100 C à 1 000 C),
- la taille, la morphologie, la composition chimique et les propriétés des particules sont parfaitement maîtrisées,
- la forme sphérique et désagglomérée obtenue facilite leur intégration dans de nombreux produits (cosmétiques, céramiques, peintures, plastiques, textiles,...),
- leur effet est la création ou amélioration des propriétés finales desdits produits.

Un procédé au triple avantage :

- 1- produire des matériaux réputés fragiles thermiquement,
- 2- concevoir des particules fines rapidement et sans investissements lourds,
- 3- limiter l'impact écologique (sans solvant et peu consommateur en énergie)

Parallèlement à son activité de production, **PYLOTE lance son service de création de fonctionnalités** proposant un accès à des matériaux innovants à fonctions dédiées.

Accompagné par le Département Valorisation/Avamip en 2007, le CEMES (Centre d'Elaboration de Matériaux et d'Etudes Structurales) a pu sécuriser, fiabiliser et automatiser un démonstrateur de production des poudres et le transférer à la société Pylote.

Contacts : Loïc Marchin, PDG : loic.marchin@pylote.fr – 06 99 49 10 03 et Marc Verelst, Consultant scientifique : marc.verelst@pylote.fr – 05 62 25 78 54

COMMUNIQUE DE PRESSE : L'Université de Toulouse valorise la recherche en accompagnant le développement de ses résultats

■ INSTINCT maker conçoit des solutions d'intelligence comportementale pour les jeux vidéo, les simulations virtuelles et les robots mobiles :

A l'interface entre la recherche en intelligence artificielle et l'industrie des loisirs numériques, le projet INSTINCT maker apporte plus de réalisme aux entités artificielles et de meilleures interactions avec les humains.

La plateforme logicielle INSTINCT maker propose :

- des services et outils (middleware) pour faciliter la programmation de comportements,
- des concepts intuitifs et des technologies adaptatives très flexibles.

Le projet INSTINCT maker a déjà séduit des studios de développement de jeux vidéo et devrait donner naissance à la création d'une entreprise d'ici la fin de l'année.

Projet développé par l'équipe VORTEX (Visual Objects : from Reality To EXpression) du laboratoire IRIT (Institut de recherche en informatique de Toulouse). Son accompagnement a consisté dans les études de marché et de recherche d'antériorité mais aussi l'embauche d'un ingénieur (6 mois) hébergé par l'Incubateur Midi-Pyrénées.

Contact porteur du projet : Vincent Scesa - v.scesa@instinct-maker.com – 06 68 05 70 66
www.instinct-maker.com

■ T-REX : outil logiciel support de retour d'expérience à vocation industrielle et pédagogique :

T-Rex apporte les solutions technologiques assurant la capitalisation et l'exploitation des connaissances en faveur de l'amélioration des performances.

Grâce à une architecture innovante, cet outil logiciel permet :

- la capture d'actions faites pendant la phase d'analyse,
- la conservation et la réutilisation des captures.

Destiné principalement aux industriels, T-REX trouve également des applications dans l'enseignement, pour lequel il est un support pédagogique adapté et novateur.

Projet mis au point par le groupe « Expériences Connaissances et Compétences » de l'équipe Production Automatisée (PA) du Laboratoire Génie de Production (LGP) de l'ENI de Tarbes et accompagné par l'Université de Toulouse par l'embauche d'un ingénieur à temps plein pendant un an.

Contact porteur du projet : Laurent Geneste - laurent.geneste@enit.fr - 05 62 44 29 43
(Enseignant chercheur membre de l'équipe PA)

Pour en savoir plus, consultez le site www.univ-toulouse.fr/valorisation

CONTACT PRESSE

Elodie Hartmann - Service Communication et Relations Publiques
Tél. 05 61 14 93 45 – Mobile : 06 76 41 14 85 - Courriel : communic@univ-toulouse.fr