



## 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](mailto:loic.marchin@pylote.fr) – 06 99 49 10 03 et Marc Verelst, Consultant scientifique : [marc.verelst@pylote.fr](mailto: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](mailto:v.scesa@instinct-maker.com) – 06 68 05 70 66  
[www.instinct-maker.com](http://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](mailto: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](http://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](mailto:communic@univ-toulouse.fr)