

## INP INNOV'

### L'INP TOULOUSE ACCOMPAGNE L'INNOVATION

Le mercredi 11 mai, sur son campus, l'INP Toulouse a organisé INP INNOV', un événement consacré à la recherche, à l'innovation et aux partenariats industriels. L'occasion pour ses 500 entreprises-partenaires, les scientifiques, et les institutionnels de l'INP Toulouse de découvrir les dernières réalisations de l'établissement en matière de recherche.

INP INNOV' a aussi été l'occasion de récompenser certains parcours de recherche, des thèses de doctorat et des brevets d'invention, et de valoriser certains partenariats industriels à impact majeur. Parmi les récentes avancées scientifiques, soulignons notamment la participation de l'INP Toulouse au transfert de technologie dans le domaine la reconstruction 3D appliquée à la dermatologie.

L'INP, aux côtés de la SATT Toulouse Tech transfert a permis le bon déroulement du projet de transfert vers une entreprise, dans le but de commercialiser un produit innovant.

#### Accélérer les transferts de technologie

À toutes les étapes de la conception d'un nouveau produit, l'INP Toulouse apporte actuellement son appui scientifique et technologique à 500 entreprises, dont 1/3 de PME-PMI. L'INP Toulouse gère par ailleurs 500 contrats de recherche partenariale simultanément, pour un montant de 20 M€ par an.

Enfin, avec 17 laboratoires et 670 enseignants-chercheurs, l'INP Toulouse est un acteur majeur de la recherche en France (12 brevets déposés par an).

#### 4 Prix INP INNOV' 2017

##### *Catégorie perspective scientifique*

###### **Le Laboratoire LAPLACE : Projet PACAERO Christophe TURPIN**

La plateforme PACAERO travaille sur la pile à combustible pour l'aéronautique et son couplage à d'autres sources d'énergie dans les aéroports. Parmi les partenaires, on peut citer Safran, Airbus et Zodiac.

L'enjeu est double. Tout d'abord environnemental, pour réduire l'émission de CO2 et ainsi améliorer l'empreinte écologique des avions et des aéroports. Puis économique, en permettant à l'Occitanie de devenir la 1<sup>re</sup> région à énergie positive.



**Contact presse :** Florence Lauriac – directrice de la communication  
Toulouse INP – 6 allée Émile Monso – BP 34038 – 31029 Toulouse cedex 4  
Tél. 05 34 32 31 36 – 06 42 37 78 39 / Mail : [florence.lauriac@inp-toulouse.fr](mailto:florence.lauriac@inp-toulouse.fr)



## Catégorie rayonnement international

### Tomcar - Permafrost Roman TEISSERENC



Pour cette étude réalisée en Sibérie, l'équipe de chercheurs s'est intéressée au carbone se trouvant dans le pergélisol, la strate du sol gelée en permanence. En raison de la fonte du pergélisol, en direction de l'océan par le biais des rivières, les chercheurs ont pu mesurer les conséquences du changement climatique en cours et les perspectives à venir.

Parmi les partenaires, on peut citer : la Russie, le Canada, et les Etats-Unis.

## Catégorie Transfert de Technologie

### Partenariat Pixience Vincent CHARVILLAT

Ce transfert traite de la reconstruction 3D par stéréophotométrie. C'est l'utilisation de plusieurs photographies d'une scène prises sous le même angle, mais sous différents éclairages.

L'équipe de chercheurs a introduit cette technique dans un dermatoscope, un instrument médical utilisé par les dermatologues pour examiner en détail des lésions cutanées. Grâce à ce transfert technologique, on peut désormais visualiser en 3D les lésions à l'échelle des rides de la peau.



## Catégorie entrepreneuriat



### Power Design Technologies Nicolas VIDEAU

Cette start-up a été fondée par des doctorants et des enseignants chercheurs de l'INP Toulouse. Elle développe PowerForge, une plateforme d'ingénierie assistée par ordinateur qui permet aux ingénieurs de concevoir des convertisseurs d'énergie électrique de dernière génération.

Cette technologie de rupture dite "multi-niveaux" divise par 2 les pertes d'énergie, l'encombrement et la masse des convertisseurs existants.

# RECHERCHE & CREATION DE VALEUR A L'INP TOULOUSE

## Fiche technique (2017)

L'INP Toulouse regroupe 6 écoles d'ingénieurs (ENSAT, ENSEEIHT, ENSIACET, ENIT, ENM, PURPAN), et une classe préparatoire commune aux 32 écoles du Groupe INP.

### *Domaines de formation et de recherche*

- ▶ Sciences physiques et ingénieries pour l'Energie, le Climat, le Numérique et la Matière : 4600 étudiants et 9 laboratoires de recherche
- ▶ Sciences du vivant et ingénieries pour l'Agronomie, l'Environnement et la Santé animale 1900 étudiants et 9 laboratoires de recherche.

#### Etablissement

INP Toulouse  
6 allée E.Monso BP 34038 31029 Toulouse cedex4  
[www.inp-toulouse.fr](http://www.inp-toulouse.fr)

#### Statut

Université de 6 grandes écoles

#### Contacts

**Président** Olivier Simonin, 05 34 32 30 03, [president@inp-toulouse.fr](mailto:president@inp-toulouse.fr)  
**Directrice Communication** Florence Lauriac, 05 34 32 31 36, [florencec.lauriac@inp-toulouse.fr](mailto:florencec.lauriac@inp-toulouse.fr)  
**Directeur de la Recherche** Catherine Colin, 05 34 32 28 25, [catherine.colin@inp-toulouse.fr](mailto:catherine.colin@inp-toulouse.fr)

#### La Recherche

Enseignants-chercheurs	670
Laboratoires de Recherche	17
Écoles doctorales	9
Nombre de chercheurs	Plus de 1000
Thèses soutenues par an	130
Thèses d'étudiants internationaux	41%
Publications scientifiques en 2015	725
CARNOTS	4
Pôles de compétitivité	3
Start up créées depuis 2010	19

#### Brevets

Porte feuille actif de brevets	156
Brevets déposés en moyenne par an	12

#### Relations Entreprises

Montant de la Recherche partenariale	20 Millions € gérés par l'INP
Entreprises-Partenaires	500
Chaire d'enseignement et de recherche	3 chaires d'attractivité internationale (recherche) et 2 chaires d'enseignement avec des partenaires industriels

**Contact presse** : Florence Lauriac – directrice de la communication  
Toulouse INP – 6 allée Émile Monso – BP 34038 – 31029 Toulouse cedex 4  
Tél. 05 34 32 31 36 – 06 42 37 78 39 / Mail : [florence.lauriac@inp-toulouse.fr](mailto:florence.lauriac@inp-toulouse.fr)

