

# PROGRAMME

JEUDI 18 NOVEMBRE

DEFI  
Diversités  
2012 • 2021

## Événement de clôture

Innovater dans les formations ingénieurs : bilan des 10 ans du projet IDEFI DEFI Diversités

8h30-9h00

**Accueil** • Bilan du projet

9h-9h45

**Conférence d'ouverture : Innover en pédagogie au service des apprentissages des étudiants : de la recherche aux politiques d'établissements.** La recherche dans le domaine de l'innovation pédagogique montre un certain nombre de résultats assez clairs depuis plusieurs dizaines d'années. Ces résultats peuvent être confrontés aux politiques d'établissements de l'enseignement supérieur qui promeuvent l'innovation pédagogique. L'IDEFI DéfiDiversité servira d'exemple pour illustrer les leviers et les freins à l'innovation pédagogique dans des écoles d'ingénieurs. • **André Tricot • Amphi Vinci**

9h45-10h15

**Pause**

AMPHI 105

AMPHI 109

10h15-10h45

**Projet M3P2 :** qu'est-ce que M3P2 ? Un site webgratuit et laïc, d'éducation et de formation à l'esprit et à la méthode scientifique. Présentation de l'outil informatique et de quelques exemples de cours. • **Claude Meny & Antoine Goutenoir**

**La motivation,** comment faire en sorte que les étudiants attribuent de la valeur à votre enseignement ? Comment faire pour qu'ils le trouvent intéressant, utile et important ? Comment faire pour qu'ils se sentent compétents pour le suivre ? • **Benoit Escrig**

10h45-11h15

**MicroToul** prend appui sur la plateforme de microfluidique de l'Atelier Interuniversitaire de MicroNanoElectronique ; Un nouveau TP a été installé et un Apprentissage Par Projet permettra aux étudiant.e.s d'étudier le phénomène physique de leur choix. • **Paul Duru & Olivier Liot**

**L'évaluation :** évaluer les étudiants peut les aider à apprendre plus facilement et plus durablement. Au-delà de l'examen final. Dans cet atelier nous aborderons quelques pistes pour vous lancer sans prendre trop de risques. • **Tanguy Perennou**

11h15-11h45

**Objectif zéro plagiat :** une interface ludique pour sensibiliser les communautés INSA et ISAE sur le droit d'auteur et les moyens d'éviter le plagiat. Comment aborder la notion de droit d'auteur et de plagiat sans détourner les étudiants ? Comment les informer sur l'utilisation frauduleuse de l'œuvre d'autrui en les amenant à se questionner sur leurs propres pratiques ? • **Laetitia Guillard & Cécile Morzadec**

**La recherche collaborative :** IDEFI DEFI Diversités a donné un élan pour que le terrain de l'enseignement supérieur devienne le terrain de recherches. Nous revenons sur ces expériences et les enjeux de ces recherches • **Julitte Huez**

12h00-13h30

**Déjeuner**

**Déjeuner**

13h30-14h30

**Digitalisation d'expériences scientifiques avec IREAL :** avoir accès aux équipements scientifiques des laboratoires grâce à la Plateforme IREAL :  
- Depuis n'importe où  
- À n'importe quelle heure  
- Pour toute une promotion en même temps  
- Dans des conditions expérimentales réalistes  
- Malgré un dispositif expérimental complexe, fragile, dangereux ou coûteux. • **Laurent Dairaine, Yves Gourinat & Sophie Bernard • Atelier animé 1h**

**Atelier Interculturalité :** fruits d'une recherche-action sur l'interculturalité, ces deux dispositifs permettent de prendre en compte les enjeux interculturels au niveau des étudiants, des enseignants-chercheurs et du personnel administratif et technique. • **Mélanie Le Forestier & Lydia Bédouret • Atelier animé 1h**

14h30-14h45

**Pause**

**Pause**

14h45-15h15

**IGEMINI : un projet de production de vitamine dans l'espace dans le cadre du concours international de biologie synthétique iGEM.** La recherche peut sembler un horizon distant quand on est étudiant. Nous montrons ici que la recherche peut être tout au contraire accessible, bien ancrée dans notre quotidien et notre société, et un formidable vecteur pédagogique. • **Brice Enjalbert**

**Comprendre et analyser les nouveaux dispositifs pédagogiques et numériques dans l'enseignement supérieur :** la recherche porte sur les usages des learning centres et vise notamment à caractériser la circulation des savoirs dans ces dispositifs déployés en soutien à la pédagogie pour alterner transmission des savoirs et manipulation des savoirs par les étudiants. • **Coline Bartelemi & Julitte Huez**

15h15-15h45

**Réussite** est un serious game destiné à sensibiliser les étudiants de première année d'études dans le Supérieur à l'organisation de leur emploi du temps. • **Jean Yves Plantec**

**Dynamix :** dans le jeu sérieux Dynamix, les étudiants jouent le rôle de céréaliers et éleveurs pour co-concevoir ensemble des scénarios collectifs permettant de s'acheter/vendre des céréales, du foin, du fumier... • **Julie Ryschawy**

15h45-16h15

**Ingénierie, Art et Linguistique :** ce projet interdisciplinaire en langue anglaise permet aux élèves-ingénieurs d'appréhender, par la pratique et l'exemple, des thématiques relevant des sciences de l'ingénieur. Nous proposons un retour sur la conception et la mise en œuvre de cet enseignement. • **Louis Adam & Najoua Grégoire**

**Faciliter l'apprentissage des étudiants.** Par l'intermédiaire d'un jeu sérieux, découvrez comment les concepts théoriques développés dans les sciences de l'éducation deviennent pour l'enseignant un atout pratique dans la réalisation de ses cours. • **Christophe Laplanche**

16h15-16h30

**Pause**

**Pause**

16h30-17h00

**Manager la diversité en milieu professionnel.** L'autre. Imaginer l'autre, définir l'autre. Quel regard porter ? Il y a-t-il une norme et un autre ? Mais alors, qui est la diversité ? Peut-on former à la diversité ? Peut-on la manager ? Diversité comptable ou prise en compte de l'altérité ? Présentation d'un court-métrage et débat. • **Amphi Vinci • Compagnie Des ponts à la place des murs**

Lieu de l'événement : Campus INSA Toulouse - 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse cedex 4



anr<sup>®</sup>  
agence nationale  
de la recherche



INSA  
TOULOUSE

INP  
TOULOUSE

ISAE  
SUPAERO

IMT  
Mines Albi-Carmaux  
Ecole Mines-Industrie

# PROGRAMME

VENDREDI 19 NOVEMBRE

## DEFI Diversités

2012 • 2021

### Événement de clôture

Innover dans les formations ingénieurs : bilan des 10 ans du projet IDEFI DEFI Diversités

9h00-9h45

#### Conférence l'interculturalité dans les formations ingénieurs

vue à travers le prisme de l'IDEFI DD. Au cours de cette conférence, nous présenterons les résultats d'une recherche-action interdisciplinaire, mise en place dans le cadre de l'IDD, qui a permis de modéliser la démarche interculturelle pour l'ingénieur à partir de la réalité du métier et des campus d'écoles d'ingénieur, puis de proposer une stratégie de formation actualisée.

• **Mélanie Le Forestier & Lydia Bédouret** • **Amphi Vinci**

9h45-10h00

Pause

Pause

AMPHI 105

AMPHI 109

10h00-10h30

**Renforcement de l'alignement pédagogique dans un cours de calcul par éléments finis en filière apprentissage.** Une population hétérogène ? Des origines diverses ? Des options variés ? Voici quelques outils pédagogiques développés pour répondre à ces problématiques • **Rebecca Bonnaire**

**REFLET :** le projet REFLET invite les étudiants à réaliser un portfolio dans un format laissé libre pour s'auto-co-évaluer sur leur capacité d'agir/penser en complexité. • **Roman Teisserenc & Vincent Gerbaud**

10h30-11h00

**Formations innovantes en microélectronique et nanotechnologies :** du design à la fabrication de circuits intégrés en technologie CMOS. • **Marc Respaud**

**Mise en oeuvre de composite** • **Quentin Govignon**

11h00-11h45

**ELENA :** de la conception participative à l'implémentation d'un portefeuille de compétence, présentation d'un outil pour accompagner les étudiants dans une démarche réflexive et les enseignants dans une démarche d'évaluation des compétences. • **Julien Pirrello & Véronique Pivon**

**Projet 3Di - Mobilité virtuelle et l'industrie du futur à travers la fabrication additive FDM :** ce projet a mis en place la mobilité internationale virtuelle entre deux partenaires de pays différents avec un objectif scientifique commun : produire des pièces mécaniques par impression 3D. • **Anna Carla Araujo**

11h45-12h00

**Clôture de l'événement** • **amphi Vinci**

Lieu de l'événement : Campus INSA Toulouse - 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse cedex 4



anr<sup>®</sup>  
agence nationale  
de la recherche



INSA  
TOULOUSE

INP  
TOULOUSE

isae  
Institut Supérieur de  
Aéronautique et de  
Espace  
SUPAERO

IMT  
Mines Albi-Carmaux  
Ecole Mines-Industrie