

L'instant



par Jean Marie Castelain
Directeur de l'INSA Centre Val de Loire

Un partenariat fort avec les entreprises

Il y a trois ans, nous faisons un pari, celui de construire un INSA sur deux campus en fusionnant puis en intégrant trois écoles. Aujourd'hui, nous relevons un double défi : former des docteurs, des ingénieurs et des paysagistes répondant aux attentes des entreprises pour contribuer ainsi au développement économique régional et national.

Pour remplir ces missions, nous avons rapidement noué des relations fortes avec les entreprises que ce soit en France ou à l'étranger.

La formation en apprentissage que nous avons développée sur notre campus de Bourges en collaboration avec le CFSA Hubert Curien de la CCI du CHER est emblématique à ce titre.

Un partenariat dans le domaine de la recherche également : nos étudiants accompagnent les entreprises pour débloquer des verrous technologiques ce qui, parfois, conduit à des financements de doctorants.

Je vous invite à prendre un « Instant » pour découvrir, dans le tout premier numéro de cette newsletter de l'INSA Centre Val de Loire, la vitalité des échanges avec nos partenaires à travers leurs portraits et la richesse de leurs expériences.



INSA Centre Val de Loire
Campus de Blois et Campus de Bourges
02 48 48 40 66
www.insa-centrevaldeloire.fr

Directeur de publication : Jean Marie Castelain
Responsable éditoriale : Cécile Prévost
Conception et réalisation : Campus Com
Crédits photos : INSA Centre Val de Loire

LE LAB

Une expérience... tout feu tout flamme

Partenaire historique de l'INSA Centre Val de Loire, le groupe Daher s'engage encore davantage en finançant un nouvel équipement hébergé dans l'Institut : Vesta, une plateforme de test au feu.

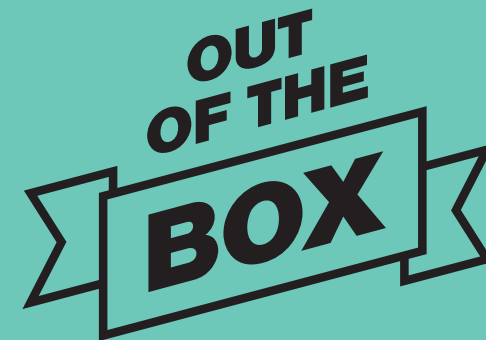
L'équipementier aéronautique Daher a établi depuis 15 ans de multiples échanges avec l'Institut : accueil de stagiaires, embauche de diplômés, collaboration en recherche... « Un partenariat naturel entre le plus grand industriel et une grande école d'ingénieurs du territoire. Il y a deux ans, nous avons décidé de passer à la vitesse supérieure en finançant, via le fonds de dotation de l'Institut dans lequel Daher est représenté, un matériel hébergé à l'INSA », relate Isabelle Reynaud, Processes Engineer chez Daher.

Il s'agit de Vesta, une plateforme conçue pour tester la capacité de résistance au feu des matériaux. Vesta intègre un brûleur normalisé - un équipement emblématique - pour répondre à l'actuelle réglementation internationale de tenue au feu des matériaux aéronautiques.

Outre le financement de la plateforme d'essai, Daher a financé un doctorant qui forme une équipe avec des étudiants de l'INSA pour mener à bien les travaux de recherche.

Vesta a en effet vocation à servir aux étudiants de l'Institut (élèves-ingénieurs et docteurs) mais également à Daher pour effectuer des tests sur des matériaux innovants. « C'est l'illustration d'un partenariat gagnant-gagnant entre l'Institut, les étudiants et l'entreprise », résume ainsi Isabelle Reynaud.

→ www.daher.com



Un scientifique qui rêvait du ciel

Enseignant-chercheur, entrepreneur, président du conseil d'administration de l'INSA Centre Val de Loire, Sylvain Allano a de multiples casquettes mais un gigantesque rêve en tête : faire voler dans le ciel de grands dirigeables. Portrait d'un scientifique atypique pour un INSA qui l'est tout autant.

« Mon objectif est de contribuer à la renaissance des grands dirigeables. Je suis persuadé que dans le futur, ces beaux engins auront de multiples usages. Ils ne volent pas vite mais je suis pour un monde plus lent », affirme Sylvain Allano. Paradoxal pour un homme qui semble mener mille vies. Scientifique de formation, Sylvain Allano démarre une carrière de chercheur avant de se prendre de passion pour le monde des brevets. Il crée alors avec un ami un cabinet de conseils en propriété industrielle et choisit de s'installer sur le Plateau de Saclay sans aucune étude de marché préalable...tout le contraire de ce qui est recommandé dans les écoles de management ! Peu importe, l'entreprise prospère. Parallèlement, cet amateur de lenteur trouve le temps d'enseigner à l'université et de diriger le laboratoire SATIE à l'ENS Cachan.

Puis, Sylvain Allano ne résiste pas à un nouveau défi. Il devient directeur scientifique du groupe PSA et « introduit la science dans une industrie que l'on disait à tort vieillissante ». Quelques start-up plus tard, il crée The Daffodils Company, une société qui noue un partenariat avec Flying Whales pour participer au développement d'un grand dirigeable de 150 m de long. Retour au rêve initial...



BOOME RANG

Au cœur de l'innovation

Le Crédit Agricole est partenaire de l'INSA. Dialogue croisé entre Laurence Lebrun-Renoult, directrice générale du Crédit Agricole Val de Loire-Blois et Xavier Malherbet, directeur général du Crédit Agricole Centre Loire-Bourges.

L L-R : « Notre partenariat avec l'INSA s'inscrit dans le cadre de notre projet d'entreprise, car nous avons vocation à soutenir l'entrepreneuriat et les entreprises innovantes ainsi qu'à favoriser le développement économique de notre territoire et l'emploi des jeunes. »

X. M. : « Nous déclinons donc beaucoup de complémentarité avec l'INSA dans le cadre d'un partenariat dans la durée : stages, participation aux jurys de stages, au fonds de dotation de l'Institut... »

L. L-R. : « Nous accueillons des étudiants en stage de fin d'année ainsi que les porteurs de projet dans nos Villages de l'innovation. L'objectif de cette pépinière d'entreprises est de mettre les porteurs de projet en relation avec notre réseau de partenaires pour leur faciliter l'accès aux marchés commerciaux et rencontrer plus vite des clients. »

X. M. : « Nous avons lancé CréaBox, un incubateur qui nous permet de soutenir les ingénieurs-entrepreneurs par des moyens techniques, financiers et humains avec, notamment, un accompagnement par nos conseillers spécialisés dans l'innovation. L'idée est de faire émerger le Google de demain. »



Nos paysagistes à l'épreuve du terrain

Prendre en compte les continuités paysagères au vu du risque littoral, réfléchir à l'aménagement des périphéries urbaines ou des abords du chemin de Compostelle, tels sont les sujets sur lesquels nos étudiants sont amenés à plancher grâce au partenariat noué depuis 2005 entre l'Ecole de la Nature et du Paysage de l'INSA et le CREN (Conservatoire Régional d'Espaces Naturels de Poitou-Charentes).

« Nous mettons en relation les collectivités et les futurs professionnels du paysage au travers de thématiques variées et concrètes qui placent les étudiants en situation quasi professionnelle », explique Jean-Philippe Minier, responsable de l'antenne Paysage du CREN.

Une véritable opportunité pour les étudiants de travailler sur des enjeux environnementaux forts et localisés sur d'autres territoires que ceux de leur campus.

→ www.cren-poitou-charentes.org



ça BOUGE

Le Printemps de Bourges, version Grandes Écoles

5 jours de festival, 400 étudiants musiciens accueillis sur scène, 25 écoles et universités impliquées... Le Printemps des Grandes Ecoles créé et organisé par l'INSA a vécu sa 7^e édition.

EDF est partenaire depuis 5 ans du Printemps des Grandes Ecoles qui permet aux étudiants de dévoiler leurs talents en pratiquant leur passion pour la musique. « Nous partageons les valeurs de ce festival. EDF recrute beaucoup d'ingénieurs actuellement. Or, nous recherchons des têtes bien faites mais également des personnalités et un savoir-être qui s'expriment à l'occasion de tels événements », expliquent Catherine Ollier et Sandra Mermuys, qui mettent le partenariat en musique chez EDF.

L'évènement s'inscrit dans le prolongement d'une relation de proximité entre l'INSA et le groupe. EDF intervient tout au long de l'année dans le cursus des étudiants via des forums, tables rondes, offres de stages, d'alternances... avec un fort enjeu local. EDF possède plusieurs sites importants dans la région et cherche à attirer les jeunes diplômés auxquels sont offertes de nombreuses possibilités de carrières dans des filières d'avenir (R&D, data, numérique), notamment dans le nucléaire.

→ www.printemps-des-grandes-ecoles.fr



VIE en Arabie Saoudite, une expérience pas comme les autres

Tout juste diplômé de l'INSA, Alexandre Baudoin a pris la direction de l'Arabie Saoudite comme VIE (Volontaire International en Entreprise) chez Veolia. Une aventure « intense » à tous niveaux.

« Je suis arrivé en Arabie Saoudite au printemps 2015 comme ingénieur projet chez Veolia. Je travaille plus particulièrement sur la construction d'usines d'eau potable. Opérationnel rapidement, j'ai eu la chance d'avoir la confiance de mes supérieurs en obtenant des missions avec de grandes responsabilités. Ici, le rythme de travail est plus soutenu qu'en France : 45 h par semaine et des heures supplémentaires le week-end. Le plus déstabilisant, c'est la vie en dehors des heures de bureau.

L'Arabie Saoudite est un pays plein d'interdits et de règles. Il faut faire des efforts constants pour s'adapter et il est très difficile de rencontrer des gens après le travail. Les 18 premiers mois, je vivais de façon solitaire. Et puis, grâce à un ami syrien, j'ai eu accès aux « compounds », ces enclaves pour étrangers où j'ai pu enfin faire la connaissance de Saoudiennes et de Saoudiens, écouter de la musique, boire un verre, partager nos cultures...

La morale de cette expérience intense ? Une remise en question : dans ma recherche de travail, je ne privilégierai pas l'argent mais plutôt le cadre de vie. Même si je n'ai pas souhaité rester en Arabie Saoudite, je veux continuer à parcourir le monde et notamment le continent américain. »



L'INTERVIEW EN 4

Let's play... serious !

Groupe international de conseil en technologies et intégration de systèmes, SII place l'ingénieur au cœur de l'aventure entrepreneuriale et des mutations sociétales. Interview en 4 mots-clés de Didier Bonnet, directeur SII Ile-de-France.

SII

SII intervient auprès de ses clients pour améliorer leurs offres, leurs services et leurs process grâce au potentiel des nouvelles technologies. Le logiciel est désormais partout dans la vie quotidienne et professionnelle. La révolution numérique place ainsi l'ingénieur au cœur de l'entreprise et de la société.

Fungéieurs

Ce concept désigne les ingénieurs qui vont contribuer à changer la société et le monde dans lequel nous vivons par leur maîtrise des nouvelles technologies mais également en s'affranchissant des règles et des barrières existantes, en imaginant autre chose, en innovant.

Partenariat

Nous avons à Bourges un centre d'expertise spécialisé essentiellement dans les technologies de la défense. Nous nous sommes associés à l'INSA pour valoriser la filière de l'ingénieur dans la région Centre autour des technologies de cyber sécurité et d'informatique industrielle. Ce partenariat se traduit par des projets de R&D, des offres de stages, des recrutements et des actions de sponsoring.

Seriousgame

SII participe à la « Nuit de l'info » à l'INSA au cours de laquelle les étudiants sont confrontés à un serious game (« jeu sérieux »). Le défi : développer en une nuit un projet informatique, coachés par des ingénieurs SII.

→ www.groupe-sii.com/fr