



CREATEUR DE NOUVELLES MOBILITES

# SOIRE FILIERE FERROVIAIRE

## CYRIL VERDUN

25/09/2018

Groupe Isae 

**Soirée Filière FERROVIAIRE**  
**Organisée par le Réseau ESTACA Alumni**  
**et ESTATRAN**

**Mardi 25 septembre, 18h30, dans l'auditorium**

Avec Cyril Verdun,  
Directeur du Cluster Ingénierie Ouest  
Responsable du Pôle Ingénierie Matériel de SPdC



Maintenance prédictive et gestion du big data,  
New deal de l'ingénierie SNCF au service de ses voyageurs



**Merci Cyril Verdun pour cette soirée !**

## Présentation de ESTATRAIN

Estatrain est l'association ferroviaire d'ESTACA, école d'ingénieur du secteur des transports. Depuis plus de 10 ans, elle participe directement au développement de la filière ferroviaire, fierté de notre école.

Au sein de l'association, nous permettons aux étudiants de :

- développer leur réseau professionnel
- augmenter leurs compétences d'ingénierie ferroviaire
- acquérir une réelle culture ferroviaire

Notre équipe administrative est composée d'étudiants et met en œuvre les projets techniques avec des équipes de travail dédiées. Des visites sont proposées aux étudiants de la filière tout au long de l'année. Enfin, nous recevons de nombreux intervenants du secteur ferroviaire lors d'afterworks.

Contactez ESTATRAIN : [estatrains@estaca.eu](mailto:estatrains@estaca.eu)



## 1/ Visite du campus ESTACA Paris-Saclay

**Locaux techniques, FabMobility, et  
locaux des associations des étudiants**



## Un espace d'exposition :

- Hall de 625m<sup>2</sup>, dont 575m<sup>2</sup> environ hors gradines
- Espace extérieur « Péristyle » environ 600 m<sup>2</sup>
- 1 écran panoramique en haut des gradines

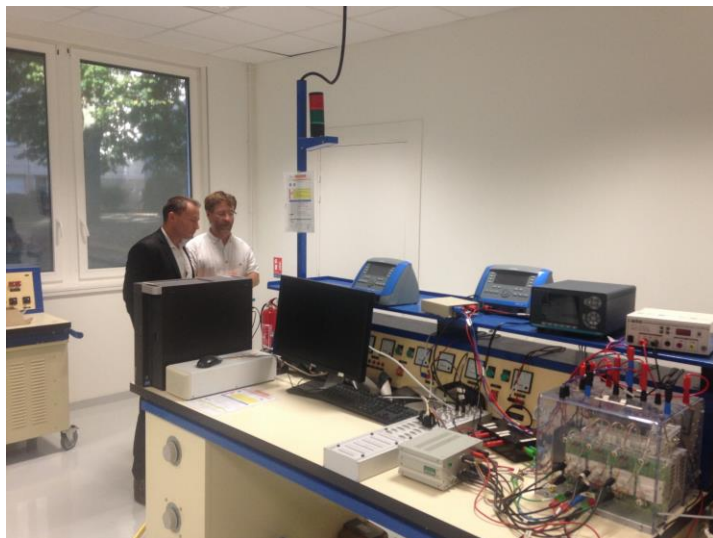


## Un auditorium :

- De 350 personnes
- Gradins repliés : espace dispo de 200m<sup>2</sup> environ



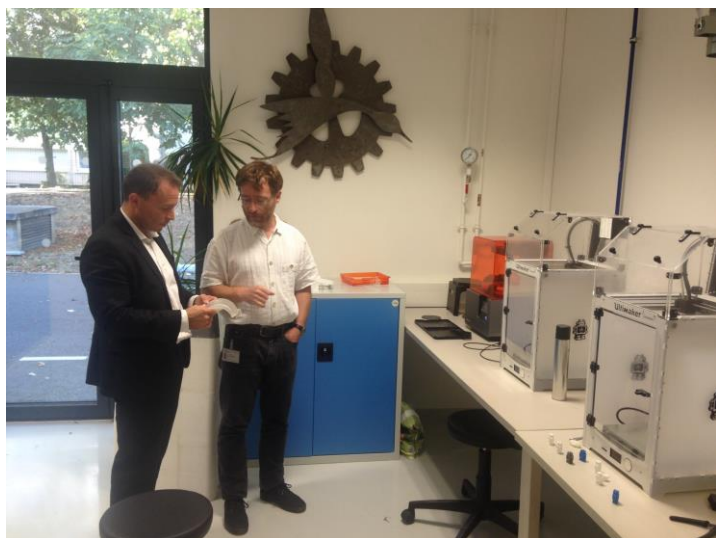
**Merci à Pierre-Emmanuel Mangin  
pour la visite des salles de TP/TD**



Pôle Systèmes/ Energies



Avionique et commandes de vol / Simulateur de vols



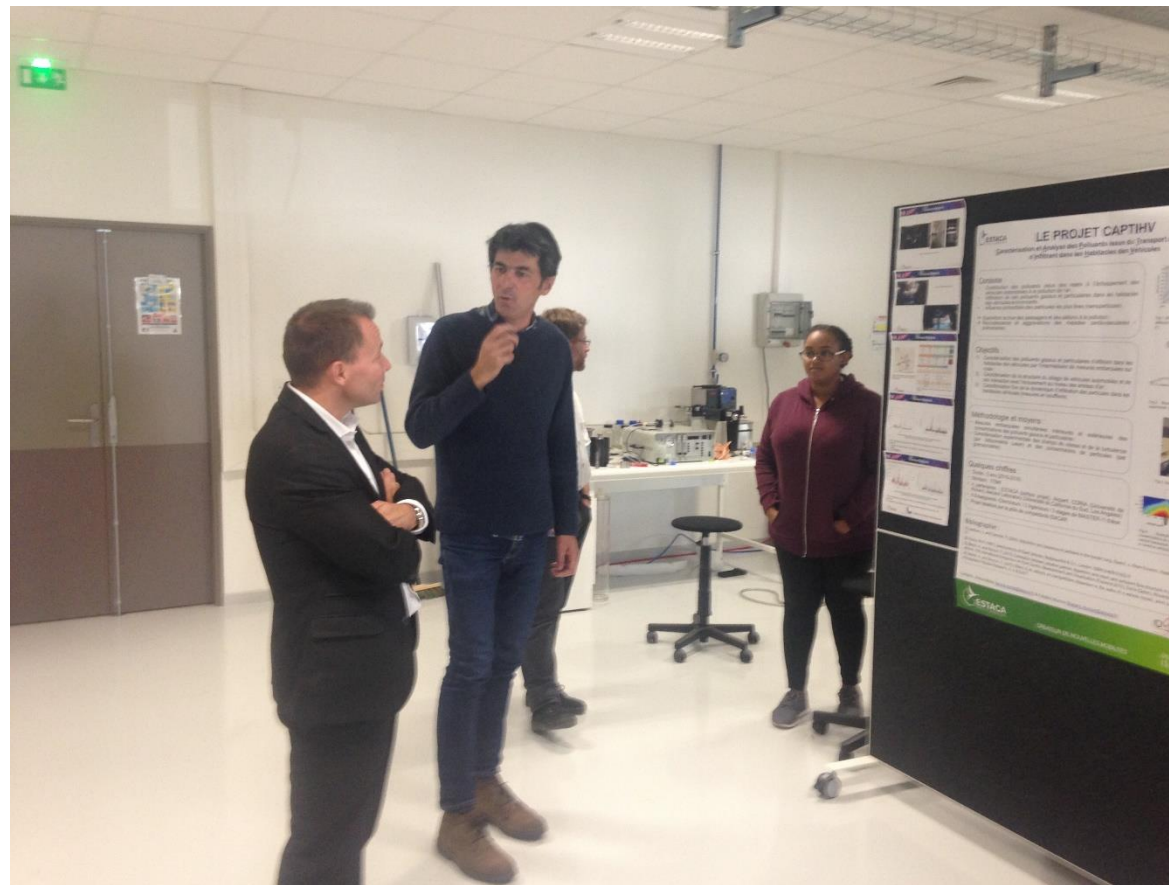
Fablab



Pot vibrant



**Merci à Benoit Sagot  
pour la visite de la salle de TP du pôle Environnement**



Mécanique des structures composites et Environnement

## Présentation du projet Sardine par les étudiants de ESTATRAIN



Le projet SARDINE (Simulation de la réalité de l'infRAstructure ferroviaire et de la Dynamique des trains eN mouvEment) est un projet technique de l'association Estatrain.

Le but de ce projet est de concevoir un simulateur de conduite ferroviaire, en reproduisant une cabine existante.

## Merci à Antoine Delahaye, membre de l'association PV3E pour la présentation du projet PV3E

### **PV3E : Projet des Véhicules Énergétiques des Etudiants ESTACA**

L'association PV3e conçoit et construit des véhicules et des moteurs énergétiques afin de participer au Shell Eco Marathon. Temps fort de la vie associative, cette course regroupe chaque année les meilleures équipes d'Europe.

Chaque année, la PV3e concourt avec deux prototypes : l'un engagé en catégorie moteur à combustion interne (Campus Paris-Saclay à Saint Quentin en Yvelines) et l'autre en catégorie pile à combustible (Campus Ouest de Laval).

L'économie d'énergie est le mot d'ordre. Le record actuel de l'association est de 2 701 Km/L d'essence, soit l'équivalent d'un Paris-Madrid. Afin de repousser les limites de l'économie d'énergie, les membres optimisent au maximum l'aérodynamisme et la structure de leurs prototypes. Au sein de la PV3e, les étudiants peuvent apprendre à utiliser des logiciels de conception 3D, de calcul de structure, de mécanique des fluides, de stratégie de course.

Ils mettent ainsi un premier pas dans le monde de la compétition automobile.

Contacteur PV3E: [pv3e@estaca.eu](mailto:pv3e@estaca.eu)



## Merci à Paul Clauzade, de l'association ESTACA FORMULA STUDENT pour la présentation du projet EFT

ESTACA Formula Team, EFT, est une association étudiante du Campus Paris Saclay, dont la mission est de concevoir, construire et exploiter une véritable monoplace de course dans le but de participer à la Formula Student.

La Formula Student est une compétition internationale qui réunit chaque année 35 000 étudiants en provenance de 90 universités du monde entier. Ce projet permet de développer des compétences managériales et une approche projet qu'ils retrouveront en entreprise. Ils mettent ainsi en application leurs connaissances automobiles et apprennent à gérer un projet ambitieux avec un budget limité en associant performance et innovation. 69 étudiants de l'EFT, de 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> année, travaillent actuellement sur leur 3<sup>ème</sup> voiture, l'EC-03, pour le prochain Challenge Formula Student : une monoplace thermique innovante, composée notamment d'une monocoque carbone et d'un pack aérodynamique.

Contacter l'EFT : [fs-contact@estaca.eu](mailto:fs-contact@estaca.eu)



Facebook EFT : <https://www.facebook.com/ESTACAFormulaTeam/>

Site EFT (provisoire) : <http://estaca-formula-team.wixsite.com/estaca-formula-team>

Présentation de la Formula Student : <https://www.youtube.com/watch?v=HGNPBTWrK0o>

**Merci à toute l'équipe de la Junior Entreprise ESTACA  
pour la présentation de son association.**

Junior ESTACA a été créée en 1983 et est implantée au sein de l'ESTACA.

Elle met en relation les étudiants de l'école et les entreprises au travers des études rémunérées. Les entreprises peuvent ainsi bénéficier de toutes les compétences et expériences que les étudiants ont acquises au cours de leur cursus.



**Contacter la JE :**

<https://www.juniorestaca.com/>

Téléphone: 01.76.52.11.55



# Bienvenue à la soirée filière FERROVIAIRE



## Conférence par Cyril Verdun





**Poursuite des échanges  
autour du cocktail**





## 2/ Réseau Alumni en bref :

- Plus de 8 000 Alumni, et 280 nouveaux ingénieurs chaque année
- Des groupes régionaux et internationaux pour partager, se rencontrer, échanger les expériences :  
Groupe Ile de France, PACA, Pyrénées, Grand Ouest ...  
Groupe Canada, UK, Luxembourg, Etats-Unis
- Des Ambassadeurs dans vos entreprises : pour valoriser l'ESTACA au sein de vos entreprises
- Un site Internet dédié : <https://www.alumni-estaca.fr/fr/> avec
  - compte privé, accès direct à l'annuaire et aux offres d'emplois.
  - une rubrique Carrière pour publier vos CV, accéder à des offres d'emploi et en publier
- Des groupes dédiés sur les réseaux sociaux

Facebook : [réseau ESTACA Alumni](#)

LinkedIn : [ESTACA Alumni Official Group](#)

**Vous voulez cotiser au Réseau ESTACA Alumni** : [nathalie.coriou@estaca.fr](mailto:nathalie.coriou@estaca.fr)

### 3/ Des événements dédiés :

Des rencontres et soirées thématiques pour échanger entre Alumni et étudiants : [à retrouver sur l'agenda du site Internet](#)

**Soirée dédiée à chaque filière** : Automobile, Aéronautique, Transports guidés, Espace

- **Soirée filière Espace** : le 18 septembre 2018, « Retour d'expérience de la mission d'exploration martienne à Oman » par Aline Decadi, Ingénieure ESA,
- **Soirée filière Automobile** : oct/nov 2018, « La saga Alpine » par Gilles Gautherot, Directeur communication Alpine,
- **Soirée filière Transports Guidés** : 25 sept 2018, « Ingénierie du Matériel ferroviaire SNCF et la maintenance prédictive » par Cyril Verdun, Directeur du Cluster Ingénierie Ouest,
- **Soirée filière Aéronautique** : le 20 novembre 2018, « Programme Rafale » par Jean-Claude Hironde, Ex Directeur Dassault,
- **Soirée filière Aéronautique** : le 8 janvier 2019, « Systèmes atterrisseurs avions » par François Caruel, Directeur Technique Safran Landing Systems,

**Autres événements** :

- **Cocktail Alumni/Partenaires**, 9 oct 2018, Mondial de l'Automobile,
- **Visite du campus par promo 1974**, retrouvaille d'une dizaine d'Alumni, entre sept et déc 2018,
- **Soirée Carrière/RH** : le 4 décembre 2018, « Donner du sens à sa carrière / Opportunités dans les métiers transverses » : témoignages d'Alumni qui travaillent en Finance, RH, Marketing...
- **Assemblée Générale ESTACA** : 22 janvier 2019. Vote ouvert aux cotisants au Réseau !
- **Soirée Carrière/RH** : janv-avril 2019, à Toulouse : « La génération Y en entreprise », pour les Alumni du Groupement de Midi Pyrénées et les RH chez nos partenaires à Toulouse,
- **Soirée Carrière/RH** : le 8 mars 2019, « Ingénieure, au féminin »,

**Soirées SpeedNetworking** : Moment de convivialité pour échanger avec des étudiants de 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> année sur leur parcours et leur CV.

Venez rencontrer vos futurs collaborateurs, pendant une heure, dans des entretiens en mode « speed » de 6/10 minutes :

- 15 novembre 2018, campus ESTACA Paris-Saclay
- 31 janvier 2019, campus ESTACA Paris-Saclay
- 17 janvier 2019, campus ESTACA Ouest Laval

**Forum Entreprises** : 15/16 novembre 2018, pour présenter son entreprise aux étudiants de 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> année, proposer des stages et/ou des offres d'emploi aux futurs diplômés,

## 4/ Offres réservées aux Alumni cotisants

- Conférences du Club Auto des Grandes Ecoles et du Club Aéro des Grandes Ecoles



- Conférences RH/Carrière avec des intervenants extérieurs
- Billet tarif réduit pour le Mondial de l'Automobil et le salon du Bourget
- Billet d'entrée au Gala ESTACA, à moitié prix



- Stage "Découverte" (une journée) du pilotage d'un hélicoptère, au sein de l'aérodrome de Toussus le Noble, Réduction de 15% sur le tarif, soit 330 € TTC le stage incluant une formation de 3 heures le matin sur le fonctionnement et le pilotage d'un hélico et un vol en double commande d'une durée de 24 minutes l'après-midi.



- Stage "pilotage sur glace en Laponie" (de deux jours ou plus)  
Venez piloter une flotte de voitures de sport et de rallye, sur un terrain de jeu niché au cœur d'un environnement spectaculaire, en Laponie !  
Réduction de 5% aux Alumni qui souhaiteraient réserver en individuel.  
Pour un groupe Alumni qui se constituerait (à partir de 6 personnes), une remise supplémentaire est possible.



Un grand merci à tous pour leur disponibilité, et en particulier,

- Aux membres de l'association ESTATRAIN,
- Aux étudiants,
- Aux professeurs, Pierre-Emmanuel Mangin et Benoit Sagot.

Comme Cyril Verdun, vous voulez rencontrer des étudiants, visiter un campus ou organiser des échanges entre Alumni, contactez le réseau ESTACA Alumni :

Nathalie Coriou, [nathalie.coriou@estaca.fr](mailto:nathalie.coriou@estaca.fr)

Suivez l'actualité des Alumni sur les réseaux sociaux :

Site Internet : <https://www.alumni-estaca.fr/fr/>

Page Facebook : [Réseau Estaca Alumni](#)

Groupe LinkedIn : [ESTACA Alumni Official Group](#)

