



# 4<sup>ème</sup> Forum Annuel

Sous le Haut-Patronage de  
**Jean-Paul Huchon**  
Président du Conseil Régional  
d'Ile-de-France

Mardi 20 Mars 2012

Hémicycle du Conseil Régional d'Ile-de-France



## Emploi, formation et recherche Implication du pôle au sein du lycée La Fayette

### Gérard Convert

Chef de travaux au Lycée La Fayette de  
Champagne sur Seine (Seine et Marne)





**Projet commun Lycée /Entreprise**

**Etudes et développements**

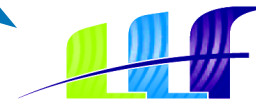
**Membre actif / DT formations**

**Veille technologique**

*Un lycée Général et Technologique*

*\* des formations : Cap et Bac Professionnel  
Bac Scientifique et technologique  
BTS et Classes préparatoires scientifiques*

*\* des filières :  
Productique/Electrotechnique/Electronique/ Informatique*



**Lycée La Fayette**  
Champagne-sur-Seine • Fontaineroux

## Membre actif / DT formation

**Participation du lycée au sein des instances et à certaines activités du pôle Astech:**

- Le proviseur est membre du conseil d'administration et participe au  
Domaine Thématique Formation et Recherche
- Le lycée est présent (proviseur et chef de travaux) aux différentes  
manifestations organisées par Astech :
  - conférences sur l'éco-conception,
  - présentation des projets
  - présentation du Projet AIGLE

## Veille technologique

2010 – ORGANISATION AU LYCEE LA FAYETTE

D'UNE MATINEE SUR LE THEME DE L'ECO- CONCEPTION



Présentation par:

**Patrick BOSCHET, (Eurocopter / La Courneuve)**

Définition et besoins des grands groupes industriels

**Frédéric CAPELLE, Responsable de la filière Perform'Aéro**  
Eco Conception au sein de la filière des PME

**Gérard LARUELLE, Directeur Général d'ASTECH**  
« Jeunes, Entreprises et Eco Conception »

Présentation par les professeurs:

- des spécialités en BTS et nos partenariats avec les entreprises
- d'exemples de projet en BTS sur les champs du développement Durable et de l'éco-conception

Rencontres enseignants / étudiants / professionnels invités

## Etudes et développements

2010/2012 - LANCEMENT D'UN PROJET SUR LE DOMAINE DE L'AERODYNAMIQUE

*Reproduire la soufflerie pédagogique EOLIA  
développée par la 3AF et l'ENSMA*

Origine du projet :

- Les besoins dans nos formations d'étudier les phénomènes aérodynamiques
  - en classe préparatoire
  - mais aussi avec les réformes des enseignements scientifiques et technologiques,
  - la visite de l'ONERA de nos enseignants
  - un exposé de G. Laruelle à nos classes préparatoires
  - nos différentes discussions avec G. Laruelle et sa proposition de soufflerie EOLIA

Objectifs pour l'utilisation de la soufflerie reproduite par le Lycée La Fayette:

- devenir un support de développement pour nos projets de BTS dans les 4 filières,
- permettre des études et des essais (classes Pré-Bac, et CPGE),
- être un support de communication pour sensibiliser les collégiens à ce domaine



## Projets commun Lycée /Entreprise

### 2010/2011 1<sup>ère</sup> PHASE D'UN PROJET DE MOTEUR POUR POMPE A KEROSENE

- Proposé par deux entreprises dont l'une est membre du pôle Astech
- Le démonstrateur de la 1<sup>ère</sup> phase a été développé et réalisé conjointement entre ces deux entreprises et nos étudiants de BTS Systèmes électroniques.

Le prototype fonctionnel du moteur a été présenté sur le stand de la société SERVAT au salon de l'aéronautique et de l'espace 2011.



➔ Coordonnées du Lycée La Fayette

<http://www.lyceelafayette.fr/>

Lycée La Fayette  
Place des Celestins  
77430 Champagne-sur-Seine

01 64 69 54 10