

N°2

Janvier 2013

# aérodynamique

Le journal des actions éducation-entreprise du transport aérien



ministère  
éducation  
nationale  
enseignement  
supérieur  
recherche





<b>Actualité</b>	<b>p.03</b>
-----	
<b>Les actions avec les académies</b>	<b>p.05</b>
-----	
<b>Les actions avec les partenaires</b>	<b>p.08</b>
-----	
<b>Les missions d'AIREMPLOI Espace Orientation</b>	<b>p.09</b>
-----	
<b>Les chiffres du transport aérien</b>	<b>p.13</b>
-----	
<b>Contact</b>	<b>p.15</b>

Une nouvelle année et un nouveau numéro d'«aérodynamique», pour découvrir ou redécouvrir les actions et projets menés en 2012, en partenariat avec le Ministère de l'Education nationale, les académies et les enseignants impliqués dans le BIA notamment, et que nous poursuivons en 2013.

La FNAM et l'ensemble des acteurs du transport aérien sont heureux de partager avec les collégiens et lycéens ces moments consacrés à la découverte d'un secteur passionnant et de ses métiers qui, nous ne le rappellerons jamais assez, sont ouverts aux garçons comme aux filles. Elles sont chaque année plus nombreuses à rejoindre cette belle aventure et nous les y encourageons.

Que cette nouvelle année vous mène loin et toujours plus haut.

Bonne lecture à toutes et à tous.

Lionel GUERIN  
Président de la FNAM

## La coupe VZ, 2ème édition

La Fédération Nationale de l'Aviation Marchande (FNAM), en partenariat avec le Ministère de l'Education nationale et la Direction générale de l'Aviation civile (DGAC) et avec le soutien de la Région Ile de France réitère l'expérience de la Coupe VZ afin de promouvoir les métiers de l'aérien auprès de la jeunesse.



Les gagnants de la coupe VZ 2012

Les heureux lauréats de la coupe VZ 2012 ont été récompensés à Paris, sur la péniche l'Equité le 27 juin 2012. Le Prix national Collège a été remis à Johnny du Collège Jules Vernes à Perpignan qui a réalisé un très beau reportage sur le métier de pompier d'aéroport. « Mon ambition était de faire découvrir les coulisses de ces hommes en rouge que l'on connaît mal » reconnaît-il. Clément du Lycée Saint Exupéry à Blagnac remporte le Prix National Lycée avec un sujet sur les contrôleurs aériens de Toulouse. Ils gagnent tous les deux un superbe voyage à New-York en A380 offert par la FNAM et Air France. Le Prix spécial du Jury est attribué à Elisa du Collège Champollion à Longjumeau avec un film sur le métier de chef de la salle d'approche. Elle a eu droit à une heure de vol en simulateur. Une expérience unique qu'elle n'est pas prête d'oublier.

Voir le film de Johnny

Voir le film de Clément

## Coupe VZ 2013, c'est parti !

La nouvelle édition 2013 de la coupe-VZ a démarré. Un voyage à New-York à la clé pour les gagnants nationaux et des tablettes graphiques pour les gagnants régionaux.

Retrouvez toutes les informations et le règlement de la coupe VZ sur le site internet [www.coupe-vz.com](http://www.coupe-vz.com)



## 3 questions posées à Elisa, Prix Spécial du Jury

### 1 - Quelles ont été vos motivations pour participer à la coupe VZ ?

*Il n'y avait pas énormément de concours différents à passer et comme j'étais très intéressée par tout ce qui touche à l'aérien, j'ai été tout de suite motivée pour participer à la coupe VZ.*

### 2 - Comment avez-vous choisi votre sujet ?

*La personne que j'ai choisie est une relation personnelle de ma mère que je connaissais déjà. De plus, sa fonction de « chef de la salle d'approche » est beaucoup moins connue que celle de simple « contrôleur aérien ». Ce métier, pour moi, était intéressant à présenter! Je lui en ai parlé et elle a accepté.*

### 3 - Quels souvenirs avez-vous gardé de votre vol en simulateur ?

*Le vol en simulateur était juste SENSATIONNEL! Non seulement grâce aux personnes qui nous ont expliquées comment le simulateur fonctionnait, mais aussi grâce à la merveilleuse technologie de cet appareil qui nous donne vraiment l'impression d'être dans le ciel et de le piloter! C'est vraiment une machine superbe qui a été très bien conçue pour donner aux pilotes l'opportunité de « s'entraîner dans des situations critiques » lors de stages (car oui, au départ et en majorité, le simulateur sert avant tout aux pilotes professionnels).*

## Perpignan, le cursus « option aéronautique » : un projet basé sur des valeurs fortes



**L**e Collège Jules-Verne au Soler qui fait de l'aéronautique une discipline référencée vient d'intégrer une option aéronautique dans le cursus scolaire des élèves. L'objectif est clair : leur permettre de construire un véritable projet personnel. Ce projet personnel devra déboucher sur une orientation positive et choisie de l'élève à la sortie du collège.

### 7h30 de vol au total

Les pratiques aéronautiques sont déployées sur l'aérodrome de Perpignan. Au niveau 3<sup>ème</sup> l'objectif de 5 heures de vol en double commande est maintenu.

Pour les élèves des années antérieures, une activité aéronautique est mise en place à chaque niveau : motoplaneur en 6<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup>, avion en 4<sup>ème</sup> (navigation d'

1h30). Un élève ayant effectué la totalité du cursus aura donc effectué 7H30 de vol.

### Le respect de la charte

Depuis la rentrée 2009 – 2010, cette activité aéronautique est présentée comme une « récompense » à l'engagement de l'élève. Ce dernier, ses parents, la Principale du collège, le professeur porteur du projet signent en début d'année une « charte aéronautique » calquée sur celle du lycée Airbus qui met en avant : « le respect, l'honnêteté, la rigueur, l'écoute et l'esprit d'équipe ». La réalisation des vols est liée au respect de cette charte.

## Forum « Envolez vous » de Montpellier

**L**e 21 mai 2012, le forum de Montpellier avait pour vocation de permettre aux jeunes d'avoir une orientation objective dans la découverte de tous les métiers de l'aéronautique par la rencontre de professionnels.

Ce forum a proposé aux élèves, mais aussi aux plus jeunes et à leurs parents les moyens et les voies possibles pour devenir mécanicien de maintenance, contrôleur aérien, hôtesse de l'air, ingénieur en aéronautique, pilote ou d'autres métiers...



## Forum des métiers de l'aéronautique le 25 mai 2012 à Perpignan



**O**rganisé par la Délégation Académique à la Formation Aéronautique (DAFA) du Rectorat avec l'aide des enseignants du BIA du département et en partenariat avec diffé-

rents organismes, ce forum pédagogique était entièrement dédié à la présentation des nombreux métiers du secteur de l'aéronautique vers les jeunes languedociens. Ce sont donc plus de 600 collégiens et lycéens venus de toute la région, qui sont venus découvrir les métiers des 4 grands secteurs de l'aérien : Pilote de Ligne, Métiers de l'Aéroport, Technicien de Maintenance et Hôtesse de l'Air/Steward.

## Luc en Provence : La Cyber-base inaugure un simulateur de vol



sur l'utilisation d'un simulateur de vol. Cette démarche a permis aux élèves de prendre conscience de ce qu'ils savent faire et peuvent faire. De plus, elle leur donne l'opportunité de travailler un futur projet professionnel ou d'identifier les compétences transposables vers un autre secteur d'activité. Elle engagera les élèves dans un processus de construction de trajectoire professionnelle.

L'Espace Cyber-base installé au Luc en Provence est un espace public d'initiation et de sensibilisation à Internet et aux nouvelles technologies.

### Un nouveau simulateur de vol

Permettre d'appréhender la complexité du monde dans ses dimensions scientifiques (3<sup>e</sup> dimension), éthiques et civiques, telle a été la nouvelle mission de la cyber-base par la mise en place du BIA. Cette transversalité figure dans les programmes d'enseignement du Comité d'Initiation et de Recherche Aéronautique et Spatiale du Rectorat de Nice. Afin de sensibiliser les élèves dans ce domaine une démarche E3D (Démarche de Développement Durable) le coordinateur de l'Espace Cyber-base a assuré les cours du BIA sous la tutelle du CIRAS et de l'aéroclub du Var et a monté un projet ambitieux en partenariat avec l'association «Les Ailes Virtuelles» et la FNAM

### La cyber-base et le BIA, une orientation pour les jeunes

La cyber-base permet aux jeunes de se familiariser à l'informatique et d'obtenir des compétences complémentaires. Elle a pour vocation de rassembler ces personnes autour d'un projet innovant, de leur donner une place d'acteur dans la société de l'information et de valoriser leur propre expérience. La cyber-base du Luc en Provence a accompagné deux lauréats de l'académie de Nice à la coupe VZ. En plus du diplôme National du Brevet, les élèves de la promotion « Louis Blériot 2012 » ont obtenu leurs BIA et ont pu découvrir le monde du vol. Au-delà de l'obtention d'un diplôme valorisant, les activités aéronautiques scolaires ouvrent des perspectives d'orientation vers plus de 150 métiers dans le secteur de l'aérien.

*Propos recueillis auprès de Francis Dussol*

## La FNAM et le Conseil Régional d'Ile de France s'engagent pour l'égalité réelle et contre les discriminations dans les métiers de l'aérien



Jean-Paul Huchon, Najat Vallaud Belkacem et Lionel Guérin

Cette convention prévoit trois types d'actions concrètes :

- Jobdating de l'aérien pour des étudiant(e)s cherchant un stage ou un contrat en alternance dans une entreprise du secteur en partenariat avec Mozaïk RH
- Forum de recrutement réservé aux entreprises des plateformes aéroportuaires pour les personnes en situation de handicap
- Orientation des jeunes filles vers des métiers réputés masculin, en partenariat avec Airemploi-espace orientation.

Dans le cadre de leur politique respective en faveur de l'égalité réelle et de lutte contre les discriminations, Lionel Guérin, Président de la FNAM et Jean-Paul Huchon, Président de la Région Ile de France, viennent de signer, le 26 novembre 2012, une Convention de partenariat visant à faciliter l'accès à l'information, à la formation et à l'emploi des franciliennes et franciliens dans les métiers de l'aérien, sous le haut patronage et en présence de Madame Najat Vallaud Belkacem, Ministre des Droits des Femmes et Porte-Parole du Gouvernement.

« Grâce à cette convention, nous allons amplifier nos actions en direction des jeunes, de la mixité professionnelle, et continuer de faire de notre secteur un exemple pour la promotion des femmes. » a déclaré Lionel Guérin, Président de la FNAM.



## AIREMPLOI, un espace d'information et d'orientation pour les jeunes

L'an dernier, Catherine Joudiou a quitté ses fonctions de Responsable des Ressources Humaines de la Direction Régionale Centre Est d'Air France pour prendre la direction d'Aireemploi. Membre fondateur de cet Espace Orientation destiné aux jeunes, elle nous fait part ici de ses ambitions, de ses outils et des actions en cours.



### Pouvez vous nous rappeler ce qu'est Aireemploi ?

C. Joudiou : Aireemploi est une association créée en 1999 par la FNAM, le GIFAS et Air France. Les branches professionnelles et entreprises des métiers du transport aérien et de la construction aéronautique ont mis en commun leurs ressources pour proposer un espace d'information aux jeunes en cours d'orientation. L'objectif est promouvoir les métiers le plus en amont possible, d'être à l'écoute des publics et de mener des actions ciblées.

### Justement, quels sont les outils mis en œuvre par Aireemploi ?

C. Joudiou : De nombreuses conférences « Terre et Ciel » ont été organisées l'an

dernier, à l'intention des professeurs de l'enseignement public ou directement des élèves, en priorité ceux des lycées. Les animateurs ont recours à des fiches métiers et des DVD qui permettent de sensibiliser les jeunes en jouant sur l'interactivité. Parmi les actions figurent aussi les ateliers de découverte métiers animés dans les entreprises par d'anciens professionnels.

### Quelles sont les nouveautés en 2013 ?

C. Joudiou : La principale nouveauté est le lancement du projet Edugame. Ce jeu de réalité virtuelle éducatif va permettre à des jeunes de 14 à 20 ans de s'immerger dans les univers de travail des entreprises, de découvrir par exemple les métiers de la plateforme aéroportuaire ou des ateliers. La première version sera présentée en juin prochain, au Salon du Bourget. Par ailleurs, le projet Open, pour un accès à tous à nos secteurs d'activité, est poursuivi. Tout comme la promotion de l'accès des femmes aux métiers de l'aéronautique et de l'aérien.

## « Féminisons les métiers de l'aéronautique et de l'aérien »



### Les participantes transmettent leur expérience

Pour sa 3<sup>ème</sup> édition, l'opération « Féminisons les métiers de l'aéronautique et de l'aérien » concerne en 2013 une centaine de jeunes filles sélectionnées dans les collèges et lycées de 8 régions. Après la découverte d'un métier par la visite des postes de travail au sein de l'entreprise, puis des échanges avec une marraine, chaque participante doit réaliser un document témoignage exposé aux autres élèves de

l'établissement scolaire. Les meilleurs d'entre eux seront récompensés par un jury à l'occasion du Salon du Bourget, 2013.



### Un lieu d'accueil aux accès multiples

AIREMPLOI Espace Orientation est situé physiquement sur la plateforme aéroportuaire de Roissy CDG. L'espace est ouvert du lundi au vendredi. Toute personne souhaitant prendre rendez-vous ou poser une question peut le faire par téléphone au 01 48 16 71 71, par mail ([espaceorientation@aireemploi.org](mailto:espaceorientation@aireemploi.org)) ou sur internet ([www.aireemploi.org](http://www.aireemploi.org)).

L'activité du transport aérien en France représente 21.6 milliards d'euros de chiffres d'affaires (1.1% du PIB).



L'activité est répartie sur **500** aéroports dont **155** ouverts au trafic commercial. **133** millions de passagers ont été embarqués, débarqués ou ont transité par un aéroport français (dont outre-mer) en 2011, dont **60** millions ont voyagé avec une compagnie française, ce qui représente une

augmentation du trafic sur les aéroports français de **34%** en 10 ans.

Les **5** principaux aéroports sont Paris-CDG : **57.9** millions de passagers, **2<sup>e</sup>** aéroport européen et **7<sup>e</sup>** mondial, 1<sup>er</sup> pour le fret, Paris-Orly (**25.2**) ; Nice (**9.6**) ; Lyon (**7.8**) ; Marseille (**7.3**).

Répartition des entreprises par activité  
source : OPCALIA et UAF

<b>199</b>	Compagnies aériennes
<b>155</b>	Gestionnaires d'aéroport
<b>117</b>	Entreprises d'Assistance en escale
<b>80</b>	Entreprises de Travail aérien et autre
<b>7</b>	Divers

Répartition des entreprises par taille  
source : OPCALIA

<b>225</b>	Moins de 10 salariés
<b>116</b>	De 10 à 49 salariés
<b>69</b>	De 50 à 199 salariés
<b>39</b>	Plus de 200 salariés

## Formation

L'investissement des entreprises dans la formation de leurs salariés représente 280 millions d'euros par an (6.9% de la masse salariale). En moyenne, 53 jours de formation par salarié et par an.

Plus d'informations sur : [www.observatoire-metiers-aerien.fr](http://www.observatoire-metiers-aerien.fr)

# Contacts

## FNAM

28, rue de Châteaudun 75009 Paris France  
Tél. 33 (0)1 45 26 23 24

Pour toute information, vous pouvez contacter :

Myriam ALCANDRE-CALMEIL  
malcandre@fnam.fr

*www.fnam.fr*

