



MINISTÈRE DE LA DÉFENSE
ET DES ANCIENS COMBATTANTS



BASE AÉRIENNE 133

"Henry Jeandet"

Commandement

CS 40334 - 54201 TOUL CEDEX
Tél. : 03 83 52 64 84 - PNA : 811 133 6484 - Fax : 03 83 52 66 95
- PNA : 811 133 6695
Email : sec.ba133@air.defense.gouv.fr



LYCÉE
HENRI LORITZ
NANCY

29, rue des Jardiniers - CS 34218
54042 NANCY-CEDEX
Tél. : 03 83 36 75 42 / Fax : 03 83 35 08 22
Email : ce.0540042@ac-nancy-metz.fr

Dossier suivi par :

Lieutenant-Colonel Frédéric MAY
Tél. : 03 83 52 65 01
Email : frederic.may@air.defense.gouv.fr

Michel PERRI, professeur agrégé- Chef de Travaux
Tél. : 03 83 36 52 31
Email : michel.perri@ac-nancy-metz.fr

Nancy, le 10 février 2012

COMPTE RENDU

à l'attention des destinataires *in fine*

OBJET : Compte rendu de réunion du 7 février 2012 sur le partenariat entre le lycée Henri LORITZ et la Base aérienne 133 de Nancy-Ochey.

PIECES JOINTES : a) Visite de la base aérienne le 13 octobre 2011.
b) Présentation PPT du projet.

1 Rappel des actions précédentes

Cette réunion fait suite à la visite des enseignants du lycée Loritz sur la Base aérienne 133 de Nancy-Ochey, en particulier l'Escadron de Soutien Technique Aéronautique (division moteur et Contrôle Non Destructif), le 13 octobre 2011, au cours de laquelle avaient été lancées les bases du projet de partenariat.

Initialement il avait été envisagé que le partenariat implique l'ensemble des classes de STI2D (156 élèves, spécialités SIN, EE et ITEC, 6 classes).

Le projet a ensuite été recentré sur les deux classes de première STI2D spécialité ITEC, soit 63 élèves au total.

Sigles :

- *STI2D : Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable*
- *ITEC : Innovation Technologique et Eco-Conception*
- *SIN : Systèmes d'Information et Numérique*
- *EE : Énergie et Environnement*

Quelques mails ont été échangés les mois suivants entre Monsieur PERRI, Professeur Agrégé-Chef de Travaux, et le Lieutenant-Colonel MAY, commandant en second la Base aérienne 133, notamment sur les orientations de ce partenariat, aboutissant à la présentation du projet ce jour.

2 Présence

Étaient présents lors de la réunion,

2.1 Lycée Henri LORITZ

- M^{me} THIEULIN Sandrine, Proviseur du lycée Henri LORITZ ;
- M FRANÇOIS Jean Jacques, Délégué Académique aux Enseignements Techniques ;
- M PERRI Michel, professeur agrégé-Chef de Travaux ;
- M KOPFERSCHMITT Olivier, Proviseur Adjoint du lycée Henri LORITZ ;
- M ALVAREZ Manuel, professeur STI2D ;
- M^{me} BELLOT Catherine, professeur anglais ;
- M^{me} CAPUT Rachel, professeur anglais ;
- M CEPPESELLI Luc, professeur STI2D ;
- M^{me} CHAILLOU-KORNBRUST Sabine, professeur anglais ;
- M HENRIOT Laurent, professeur STI2D ;
- M HINGRAY Jean-Marie, professeur STI2D ;
- M LOEUILLET Christophe, STI2D ;
- M MILLET Régis, professeur STI2D ;
- M REMLE Didier, professeur STI2D ;
- M SEJOURNE Jean Marc, professeur STI2D ;
- M STREIT Alain, professeur Histoire-Géographie ;
- M THIRION Frédéric, professeur STI2D ;
- M TOUSSAINT Eric, professeur STI2D.

2.2 Base aérienne 133

- Lcl MAY Frédéric, commandant en second et adjoint forces de la BA 133 ;
- Lcl CAPPE Christophe, chef des services technique aéronautique ;
- Cdt AUZIAS Emmanuel, adjoint au chef des opérations de l'escadron de chasse 03.003 « Ardennes » ;
- Lt DÉSIR Robby, chef du centre des ressources linguistiques ;
- M^{me} MICAELLI Christelle, chef de la cellule communication.

3 Partenariat

Au cours de la réunion a été présenté le projet suivant :

3.1 Conférence

Une conférence sur « *l'impact des technologies de pointe dans les opérations militaires menées par le personnel de la base* » sera réalisée par le Cdt AUZIAS au profit des deux classes de première le 20 mars 2012 à 16h00.

Une partie du sujet (environ 20 minutes) sera traitée par le Ltt DÉsir en anglais.

Enfin une réunion de calage est prévue le jeudi 8 mars à 09h00 au sein du lycée Henri LORITZ.

3.2 Projet d'étude

Le projet, bloqué sur une semaine, portera sur l'analyse et l'étude d'une pale de réacteur Mirage 2000. Différentes activités, détaillées ci-dessous, sont développées par l'équipe enseignante. La majeure partie des données techniques sont fournies par le Lieutenant-colonel CAPPE.

Les élèves travailleront par binôme et traiteront 3 activités parmi les 9 proposées. La constitution des groupes et l'affectation des 3 activités de chaque groupe seront organisées par l'équipe enseignante.

Le projet, d'une durée de 13 heures, débutera par une mise en situation, assurée par Lieutenant-colonel CAPPE, et se terminera par un bilan, mené conjointement par l'équipe enseignante et le Lieutenant-colonel CAPPE. Chaque activité sera construite et traitée sous forme de travaux pratiques.

Le projet se déroulera :

- pour la classe ITEC1 le lundi 19 mars et le vendredi 23 mars ;
- pour la classe ITEC2 le mercredi 21 mars, le jeudi 22 mars et le vendredi 23 mars ;

9 activités seront proposées aux élèves :

- Numérisation d'une pale ;
- Simulation-résistance des matériaux ;
- Choix des matériaux-impact environnemental ;
- Simulation-mécanique des fluides ;
- Simulation-procédé d'obtention ;
- Prototypage cire perdue ;
- Etude procédé usinage 5 axes ;
- Mesure tridimensionnelle de la pale en mode manuel et en mode commande numérique ;
- Recherche des défauts ;

Il a été décidé que le Lieutenant-colonel CAPPE serait le référent base aérienne pour l'ensemble des travaux pratiques. À noter que la base aérienne n'apportera pas forcément d'expertise à toutes les séances.

Au préalable d'une réunion de calage le 14 mars à 9h00 au lycée Henri LORITZ (détermination du niveau d'intervention lors des TP), sera organisée. Le jeudi 1^{er} mars ou le mardi 6 mars lors d'une visite de l'équipe pédagogique au banc d'essai réacteur en coordination avec le Lcl CAPPE.

3.3 Visite sur la base aérienne

La base aérienne propose la visite de l'ESTA en trois ateliers (moteur, contrôle non destructif et banc d'essai réacteur) sur deux jours et par groupe d'une dizaine d'élèves.

Les dates retenues à ce stade sont les lundi 26 (classe 1^{ère} ITEC2) et mercredi 28 mars (Classe 1^{ère} ITEC1) 2012 de 9h15 à 16h00.

Les élèves seront accompagnés par des professeurs du lycée et reçus sur base par le lcl CAPPE et la cellule communication de la base aérienne qui assurera leur encadrement.

Une liste comprenant les noms, prénom, date et lieu de naissance de l'ensemble des visiteurs (élèves et accompagnateurs) sera transmise par avance à la cellule communication (srp.ba133@air.defense.gouv.fr).

Le déjeuner sera pris sur base et facturé 4€ par élève et 10€ par adulte. Une facture globale sera transmise à l'issue des 2 journées à l'établissement.

Le lycée Loritz confirmera la possibilité d'utiliser son bus pour les déplacements sur base (la restauration du chauffeur sera alors à prévoir).

3.4 Communication

Une équipe vidéo (conjointe Lycée LORITZ - BA 133) tournera quelques images au Lycée et sur la base aérienne afin d'effectuer un « clip » promotionnel.

Afin de promouvoir ce partenariat, il est demandé au Rectorat (M BROUILLET Hervé, Conseiller Défense, proviseur lycée FABERT-METZ) et à la base aérienne de déterminer le meilleur niveau de représentation (recteur / général) lors de la conférence. Au besoin l'horaire peut être modifié.

Il faut également noter que la période de mise en œuvre du projet correspond à la **semaine de l'industrie** (du 19 au 24 mars 2012).

Destinataires :

- Lycée Loritz
- Base aérienne
- Rectorat (M BROUILLET Hervé)