



CALLING ALL PASSENGERS WE ARE NOW BOARDING FOR THE FLIGHT TO AIRBUS GROUP



04/06/2014 - CFI de BEAUZELLE





5 FLIGHT

CONCEPTION

PREPARATION

FABRICATION

ASSEMBLY

MARKETING and SALES





DESTINATION



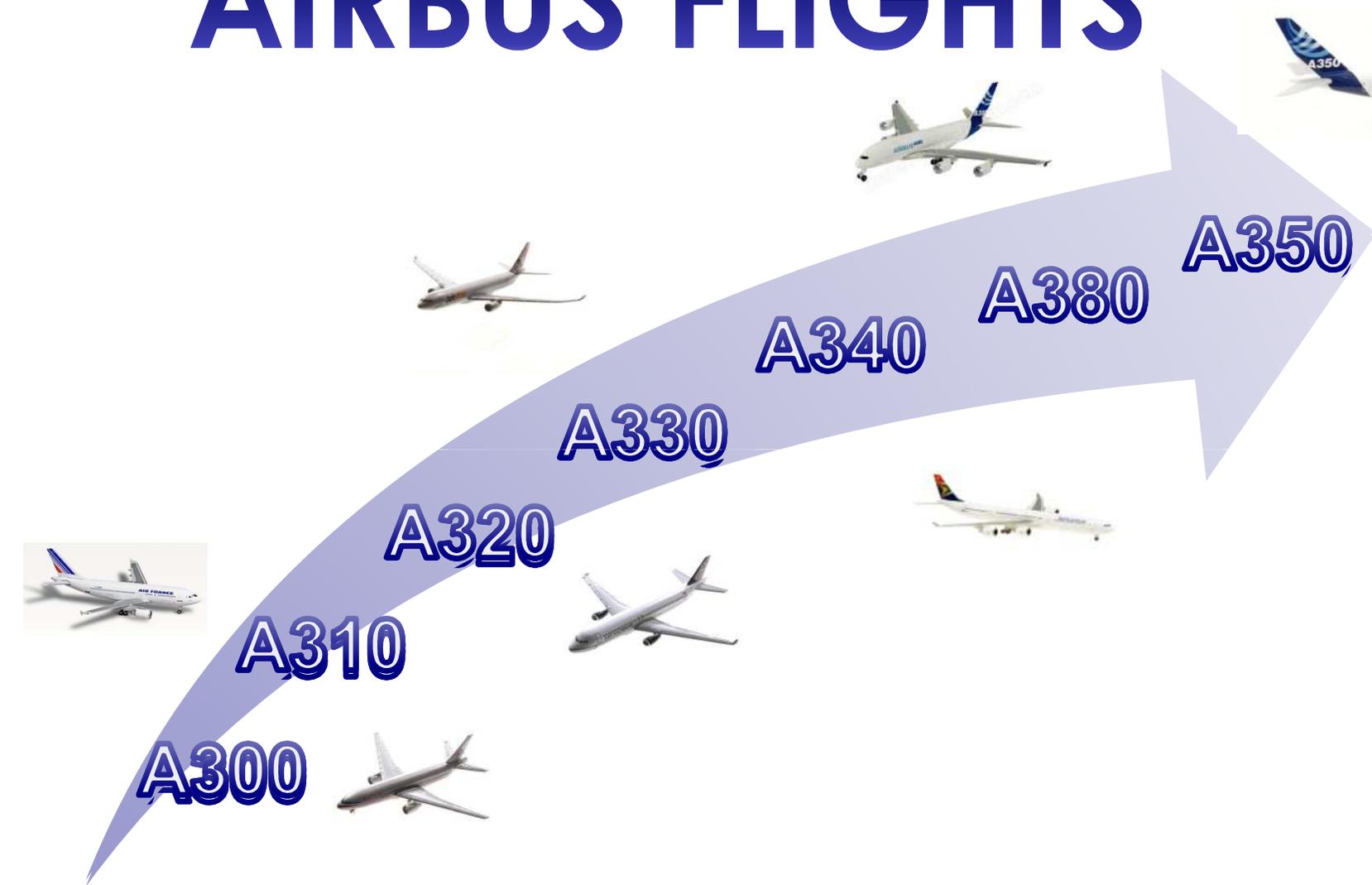


AIRBUS GROUP

- International aircraft manufacturer.
- Made more than half of the commercial aircraft in the world.
- Employs 61 000 people.
- 100 different nationalities and speak 20 différent languages.
- 15 different sites in Europe, 1 en Chine and most recently a new site in the USA
- Airbus 300 was first made in 1970.



AIRBUS FLIGHTS



CONCEPTION

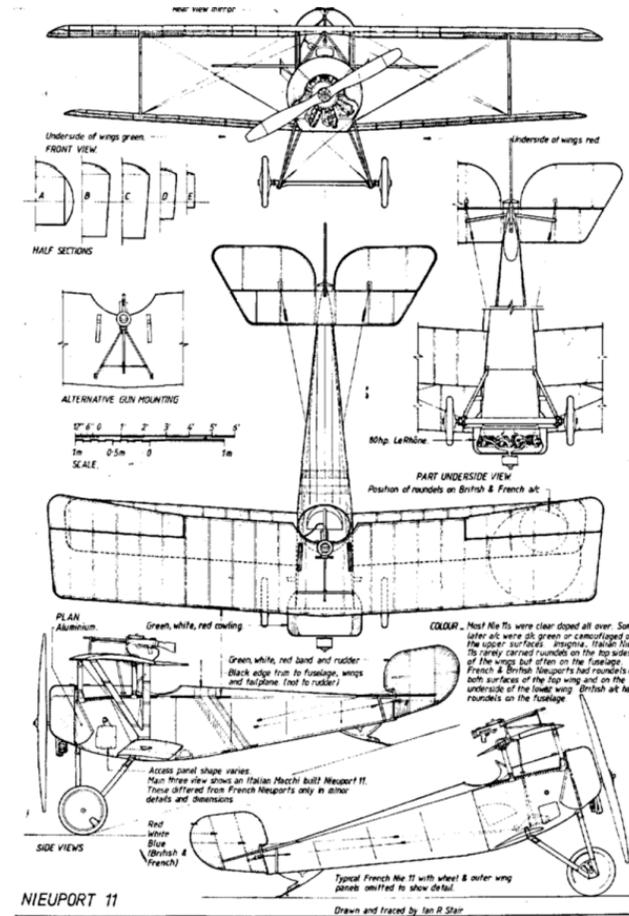
Saint-Eloi

Comment les avions volent-ils ?



VOL DU 23/01/2014

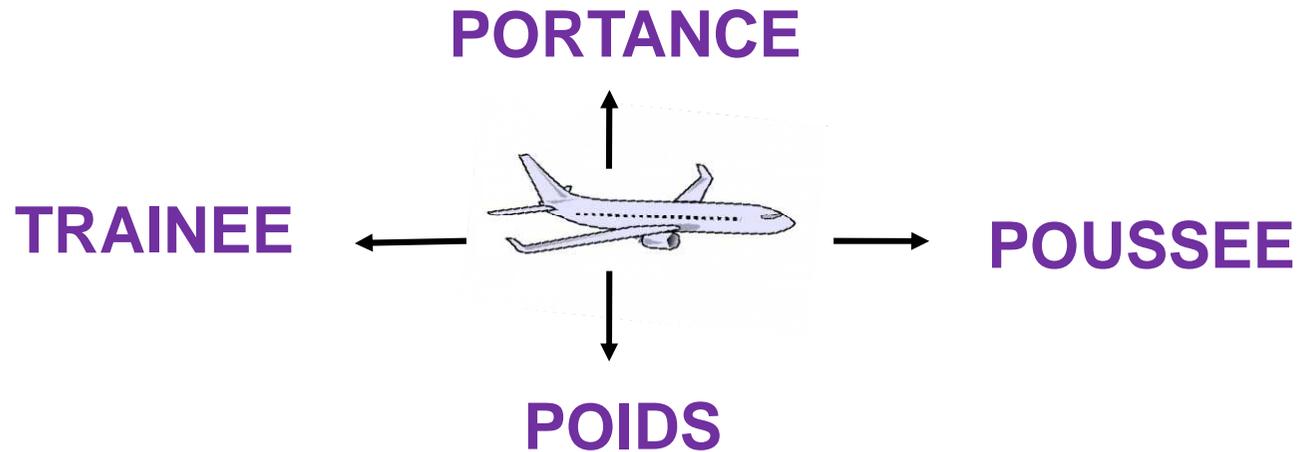
- Atterrissage : Usine Saint Eloi
Lieu de Fabrication des mâts réacteurs
- Nos pilotes : Me Joly et Mr Raison.
- L'objet de notre voyage : Apprendre comment vole un avion et la présentation des métiers de l'aéronautique



NIEUPORT 11

Le Nieuport 11, version monoplace qui précède le N12 biplace. Notez le grand diamètre de l'hélice, gage d'une adaptation correcte pour les faibles vitesses de vol.

LES 4 FORCES

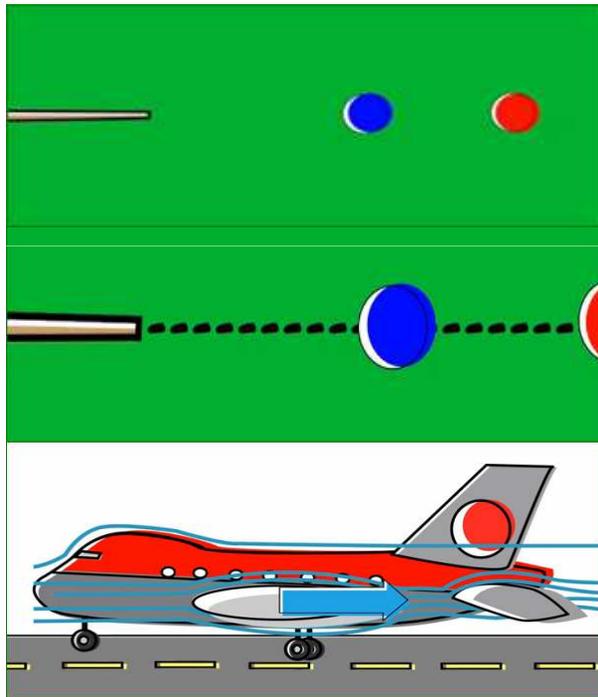


- **Portance** : poussée de l'air
- **Trainée** : force due au frottement de l'air
- **Poussée** : force délivrée par un moteur-fusée
- **Poids** : force de la pesanteur

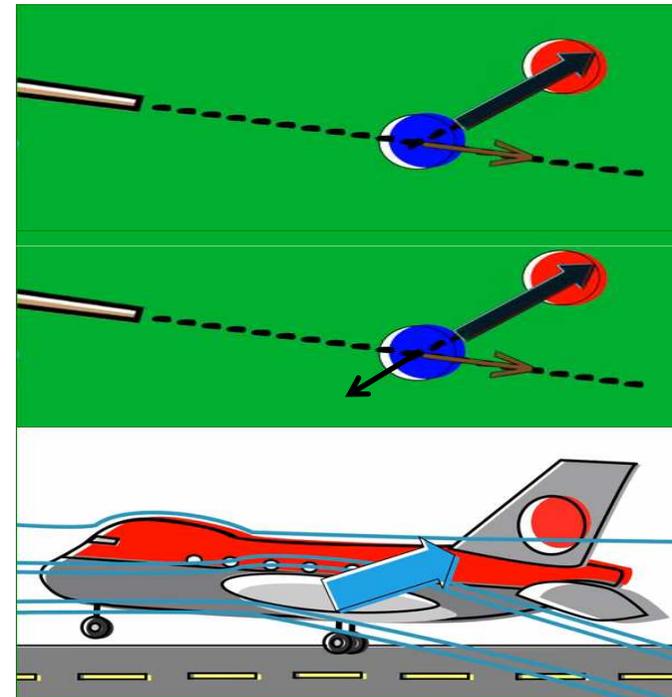


L'EXEMPLE DU BILLARD

Ailes dans la direction du vent



Ailes déviées par rapport au vent



Ingénieur bureau d'études

- **Le métier** : Effectuer des études et des essais
- **La formation** : Ecole d'ingénieur, Master spécialisé en aéronautique ou mécanique / Bac +3 et expérience pro

Dessinateur Projeteur

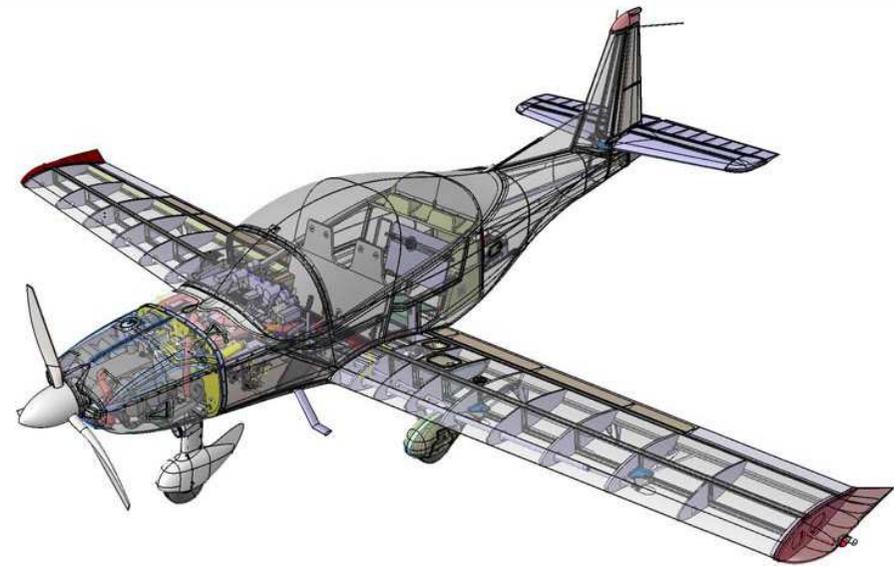
- **Le métier** : Définir à l'aide de logiciels de C.A.O. de nouveaux équipements mécaniques.
- **La formation** : DUT Génie mécanique / BTS Conception de produits industriels / Licence professionnelle aéronautique en conception mécanique.



PREPARATION

Saint-Martin du Touch

Le virtuel



VOL DU 20/02/2014

- Atterrissage :
Saint Martin du Touch
- Nos pilotes : Mr Baudin,
Mr Gauthier,
- Objet de notre voyage
Réalité embarquée
Test avec des capteurs
Déplacement d'un
avatar avec des
lunettes 3D et une
Wiimote



LA REALITE VIRTUELLE, what's it?

- Simulation informatique interactive immersive visuelle et sonore dans un environnement 3D.
- Faire percevoir à un utilisateur un monde artificiel ressemblant à un monde réel.
- Donner la possibilité d'interagir intuitivement et naturellement avec ce monde.



LE BUT DE LA REALITE VIRTUELLE

- Anticiper.
- Gagner du temps sans perdre d'argent.
- Bel avenir car les domaines d'utilisation de la réalité virtuelle sont quasiment illimités.



LE LOGICIEL RHEA

- **Realistic Human Experiment Analysis**
- **Plate-forme d'évaluation de l'ergonomie des futurs véhicules aérospatiaux en phase de conception.**
- **Référence en matière de réalité virtuelle, de réalité augmentée et de visualisation 3D.**



LE LOGICIEL CATIA V5

- **Conception Assistée Tridimensionnelle Interactive Appliquée**
- **Définir les caractéristiques d'un nouvel avion ou équipement aéronautique**



Spécialiste de la réalité virtuelle

- **Le métier** : Mettre au point des techniques d'immersion à l'aide d'outils spécifiques.
- **La formation** : Ecoles d'ingénieurs en informatique, infographie, simulation, robotique / Master en imagerie numérique.

Développeur informatique

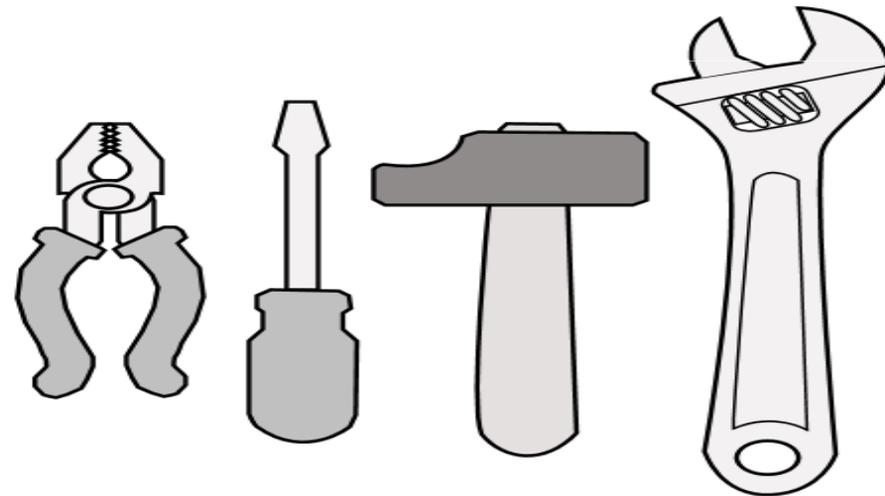
- **Le métier** : Concevoir ou améliorer des programmes.
- **La formation** : BTS SIO, BTS IRIS, DUT informatique, Diplômes d'ingénieurs.



FABRICATION

SAINT ELOI

Les mâts réacteurs



VOL DU 27/03/2014

- Atterrissage :
SAINT ELOI
- Notre pilote :
Mr Joël Antic.
- Objet de notre voyage
La fabrication des mâts
réacteurs et la
découverte du lycée
AIRBUS



LES MÂTS REACTEURS

- **Fonction principale : assurer la liaison mécanique entre la voilure et le réacteur.**



- **Le pylône ou mât-réacteur : énorme pièce aux allures de cockpit de formule 1. Il doit être apte à résister à la poussée des réacteurs.**



L'USINE SAINT-ELOI

- Usine en centre ville, bâtie en 1921.
- Spécialité : Fabrication des mâts-réacteurs.
- Une organisation de travail méticuleuse et efficace.

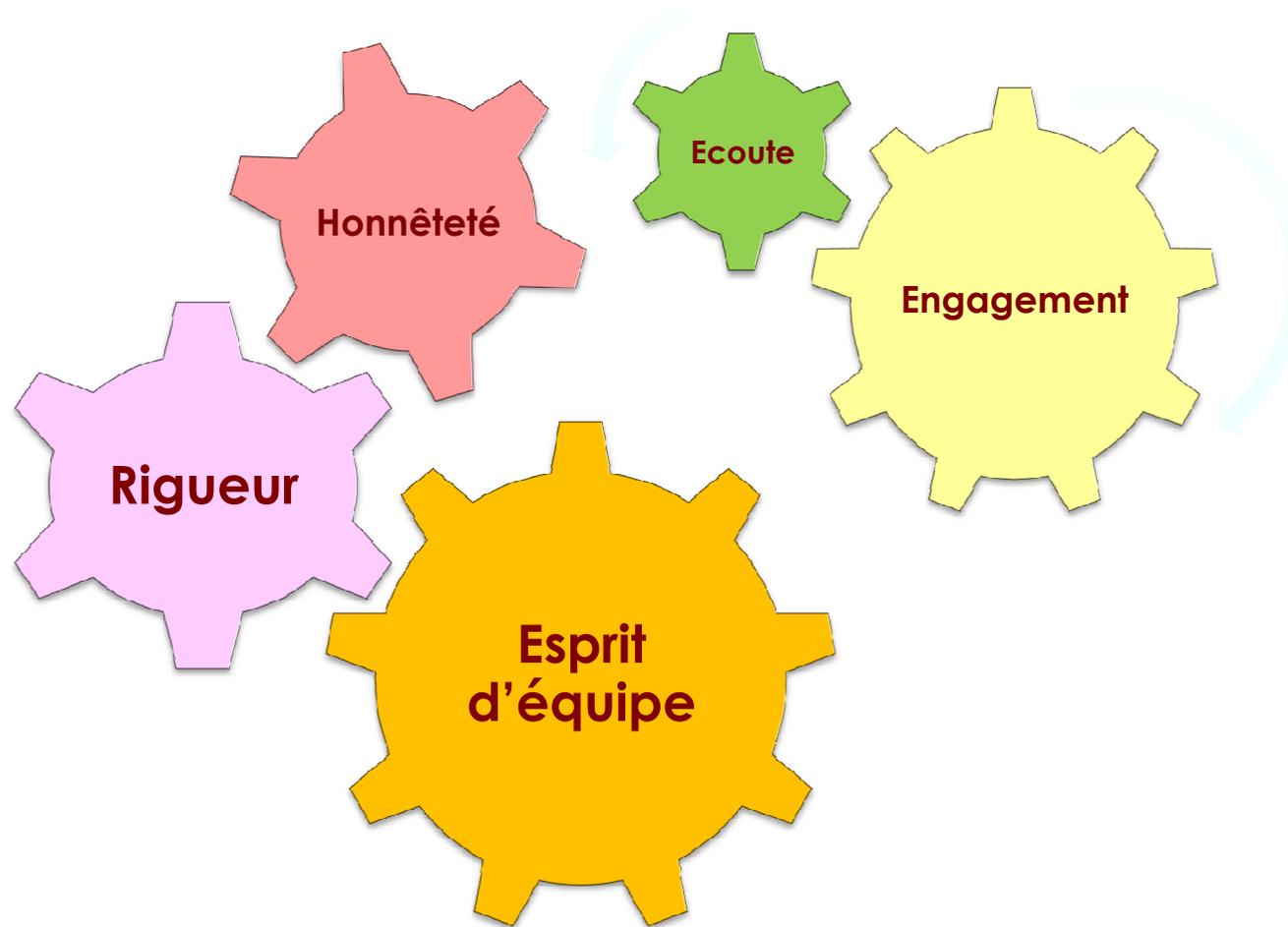


AIRBUS SCHOOL

- Une école intégrée à l'entreprise
- 120 élèves
- Site de Saint Eloi à Toulouse



LES 5 VALEURS



LES FILIERES



- Cap **Mécanicien cellules d'aéronefs**
- BAC PRO **Aéronautique**
Mécanicien Systèmes Cellule / Aéronautique
Mécanicien Systèmes Avionique / Technicien d'usinage / Chaudronnerie
- BTS **Aéronautique**



Chaudronnier

- Le métier : Mettre en forme les pièces métalliques
- La formation : CAP / Bac Pro en chaudronnerie industrielle, CQPM de chaudronnier industriel.

Monteur Câbleur

- Le métier : Installer, vérifier le câblage de l'aéronef.
- La formation : CAP / Bac Pro MSA, CQPM de monteur câbleur.

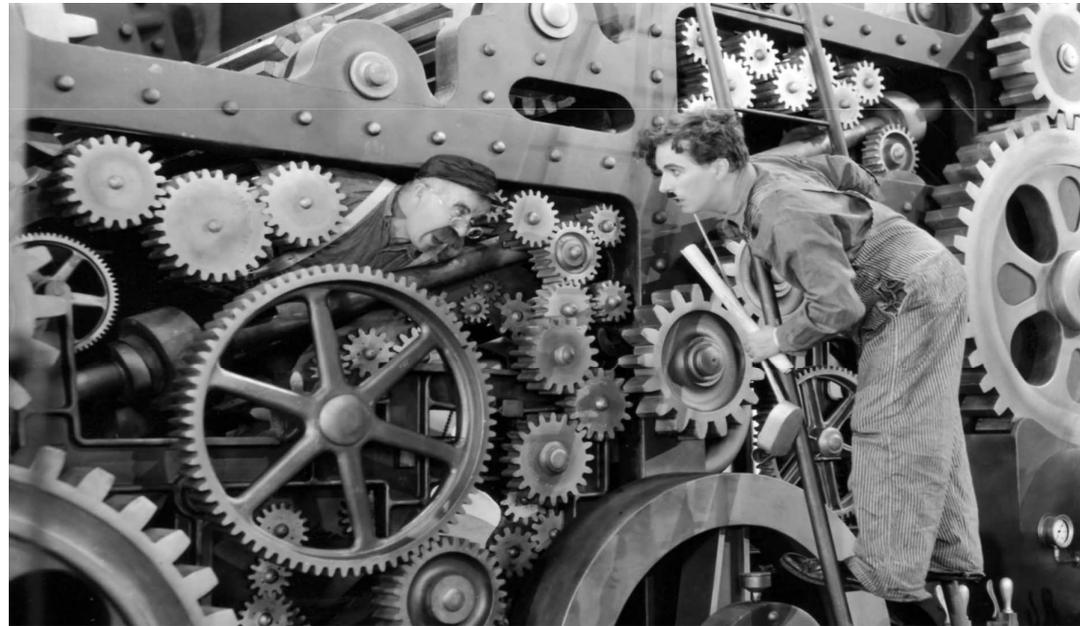


ASSEMBLY

SITE JEAN LUC LAGADERE

BLAGNAC

L'A380



VOL DU 24/04/2014

- Atterrissage :
BLAGNAC
- Notre pilote :
Mr Jacobs.
- Objet de notre voyage :
Visite FAL 380
Les métiers de la
logistique



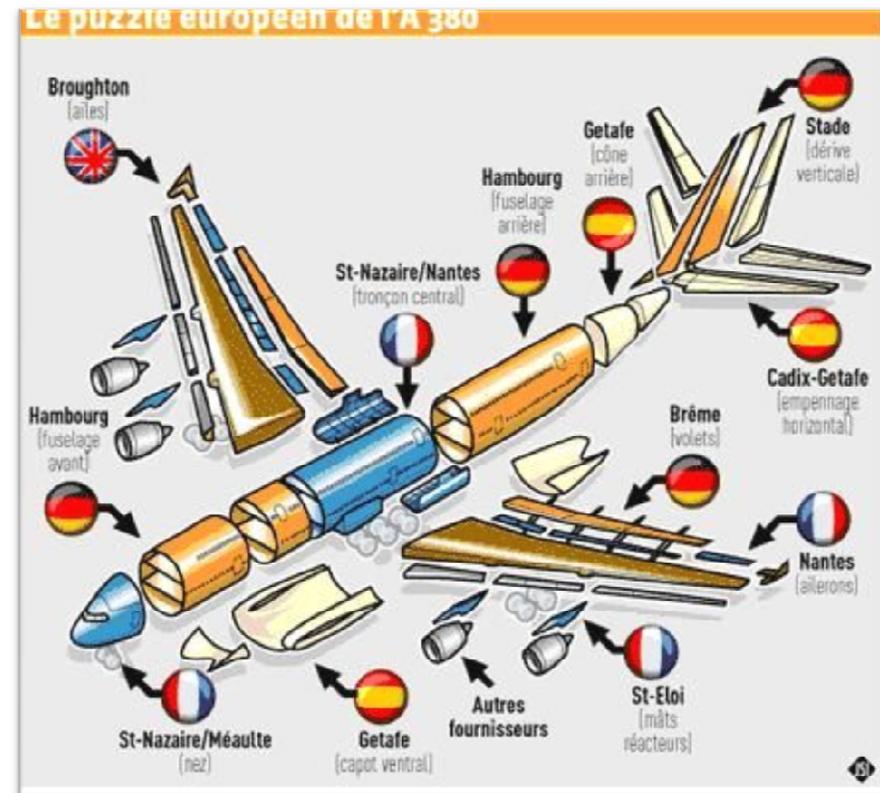
SITE JEAN LUC LAGARDERE

- Premier site industriel de France.
- Grand comme un quartier.
- 136000m², 45m de haut, 450m de longueur et 260m de largeur.



LE TRANSPORT DES PIÈCES

- Le puzzle européen de l'A380
- Les pièces arrivent par : la mer, l'air et en convoi par camions.



ASSEMBLAGE DE L'A380

- 3^{ème} plus gros avion de l'histoire de l'aéronautique.
- 5 espaces principaux :
 - Hall de préparation
 - Bâtiment poste d'assemblage.
 - Hall de pesée.
 - Hall de peinture.
 - Hall des essais.



Technicien
ordonnancement
Gestion de
production

- **Le métier** : Planifier, lancer les ordres de fabrication en atelier
- **La formation** : DUT Qualité logistique industrielle et organisation option et gestion des flux. Licence Pro en gestion de production.

Ajusteur
monteur cellule

- **Le métier** : Assembler des pièces de structure
- **La formation** : CAP MCA. Bac Pro Technicien aérostructure. CQPM d'ajusteur monteur structures aéronefs



MARKETING AND SALE

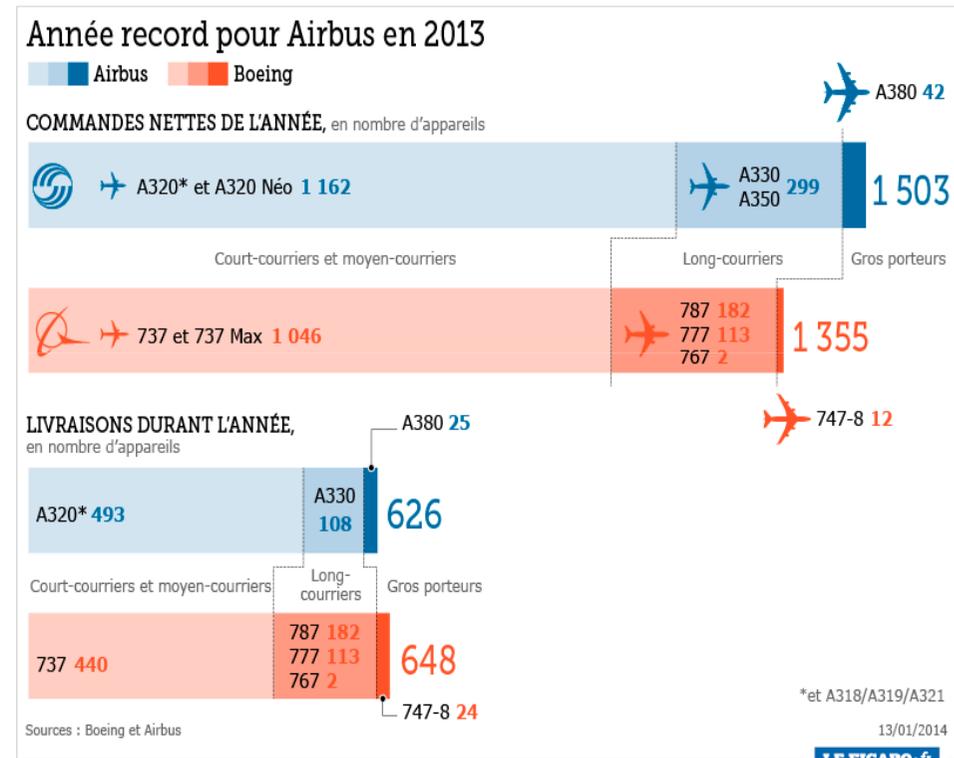
BLAGNAC

L'A380



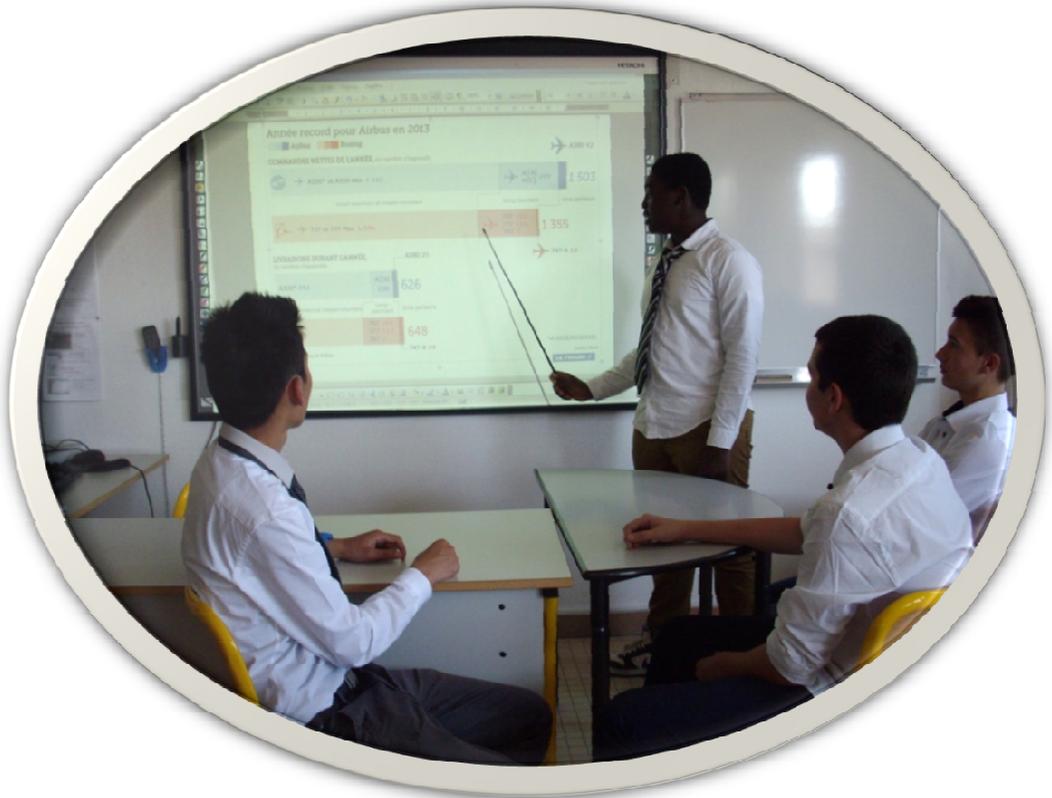
VOL DU 22/05/2014

- Atterrissage : à Colomiers sur le site Louis BREGUET
- Notre pilote : Mr Sheffield, Mr Vergé
- Objet du voyage : Visite Delivery Center.
Le métier de Directeur Marketing et Stratégie



L'ETUDE DE MARCHE

- Indispensable car des avions doivent être commandés pour pouvoir les fabriquer.
- Le service marketing :
 - Recherche de clients
 - Étude de marchés
 - Communication



LA NEGOCIATION

- Les parties discutent et échangent pour trouver un accord sur :
 - Sur les équipements
 - Sur le prix
 - Les conditions
 - Les délais ...



LA SIGNATURE

- Les parties signent un contrat pour acter leur accord.
- Les clauses du contrat sont rédigées avec précisions et règlent tous les détails de la vente.
- Exemples de clauses : clause de confidentialité, clause pénale...



LE SERVICE APRES VENTE

- Une équipe gère le service après vente.
- Son activité :
 - Aider les clients dans l'utilisation des produits livrés.
 - Assurer les mises à jours nécessaires dans le temps.
 - Répondre aux problèmes et trouver des solutions rapides et satisfaisantes.



Ingénieur chargé d'affaires

- **Le métier** : Vendre des équipements aéronautiques, des avions, des services d'ingénierie.
- **La formation** : Formations d'ingénieurs en aéronautique avec une spécialisation commerciale.

Technicien Support Client

- **Le métier** : Assister les clients et résoudre les problèmes
- **La formation** : BTS aéronautique, licence pro maintenance, BTS/DUT industriel + 1 année de spécialisation commerciale.





REMERCIEMENTS

**Nous venons
d'atterrir, vous
pouvez détacher
vos ceintures.**

**Nous vous remercions
d'avoir voyagé en
notre compagnie.**

Thanks you!!!
Merci
Merci
Merci
Merci

**La découverte d'Airbus Group, une expérience
unique et exceptionnelle. Merci!!
Les métiers de l'aéronautique, Foncez!!!**

