

LA BOITE À MÉTIERS

LA FILIÈRE DE L'AÉRONAUTIQUE

L'avion, de l'idée au vol commercial... Remontez la chaîne des métiers !

Le principe

Partir d'un objet et remonter toute la chaîne des métiers qui lui est associée. En racontant l'histoire d'objets, de leur conception à leur réalisation en présentant les métiers, parcours et formations des différents intervenants dans sa fabrication, l'objectif poursuivi est de faire changer la représentation des jeunes sur les métiers scientifiques et techniques tout en suscitant des vocations dans les filières scientifiques.

Le public cible

Ce projet sera présenté à des jeunes du secondaire (de la 3^{ème} à la Terminale) pendant l'année scolaire 2013-2014. Cinq classes de la région Midi-Pyrénées accueilleront donc le projet et pourront faire des retours en vue de l'amélioration du dispositif. L'objectif final étant de répondre au mieux à leurs attentes et leurs problématiques.

Le déroulé

Différents temps sont prévus au sein de l'atelier :

1^{ère} séance en classe par les médiateurs de Science Animation Midi-Pyrénées (durée - 1h à 1h30) :

- >> Accueil des élèves
- >> Présentation de C. Génial et de Science Animation Midi-Pyrénées
- >> La pièce aéronautique, objet de questionnement, est présentée aux élèves
- >> Questions aux élèves sur l'origine possible de la pièce, la fonction, où la trouve-t-on ?
- >> Explications sur la pièce et sur les compétences nécessaires pour la réaliser.
- >> Jeu de rôle « L'avion, de l'idée au vol commercial »
- >> Débriefing du jeu et retour sur la chaîne de métiers
- >> Explications complémentaires sur la conception, la fabrication et l'exploitation d'un avion
- >> Comment vole un avion ?

Quelques manipulations réalisées avec un avion en papier pour donner des notions d'aérodynamique et de mécanique de vol.

- >> Bilan de l'atelier (points négatifs/positifs, attentes futures...)

2^{ème} séance :

Visite d'un site industriel lié à la filière de l'aéronautique et/ou intervention d'un professionnel de la chaîne des métiers présentée lors de la 1^{ère} séance.



Science Animation Midi-Pyrénées

Science Animation est le Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle (CCSTI) de Midi-Pyrénées, labellisé « Science et Culture, Innovation » par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Cette structure conçoit et réalise des expositions, organise des événements tels que la Fête de la Science... et s'appuie sur un réseau d'acteurs en région, pour mener à bien ses projets.

Pour tout complément d'information
www.science-animation.org