

Du 6 au 10 novembre 2017, l'association A Ciel Ouvert propose une découverte du monde passionnant de l'aéronautique et de ses métiers à destination de plusieurs établissements scolaires gersois ! 5 journées d'animation sont prévues toute la semaine au centre pédagogique du développement durable de Fleurance qui accueille des classes allant de la 4<sup>ème</sup> à la terminale.

### LES OBJECTIFS :

Menée dans le cadre des projets de culture scientifique de la Région Occitanie, cette opération consiste à faire :

- Un bref rappel des **grandes dates de l'histoire de l'aéronautique**
- Une présentation des connaissances physiques de base pour **comprendre comment vole un engin plus lourd que l'air**
- Une présentation des **différents métiers de la filière aéronautique**



### LES MOYENS :

Plusieurs temps forts rythment les journées d'animation :

- **Ateliers expérimentaux sur la dynamique du vol :** Quelques expériences pour mettre en évidence la portance et la sustentation : soufflerie et profil d'aile, expériences ludiques avec de l'air et de l'eau.
- **Découverte du pilotage :** grâce à des simulateurs de vol, et en réalité virtuelle avec un casque Oculus Rift.



- **Présentation de l'évolution de l'aviation :**

Si l'aviation ne contribue qu'à hauteur de 2% des émissions de CO<sub>2</sub> à l'échelle mondiale, cette proportion a vocation à s'accroître si rien n'est fait pour la limiter. Elle pourrait atteindre 3% à l'horizon 2050. L'aviation a été le premier secteur à formaliser un plan d'actions à long terme pour traiter les questions d'impact sur le changement climatique.

- **Présentation de la boîte à métiers aéronautique :**

En partant d'un objet, les élèves remonteront la chaîne des métiers qui lui est associée, et découvriront les parcours et formations des différents intervenants dans sa fabrication. Raconter l'histoire d'objets, de leur conception à leur réalisation, permettra de faire changer la représentation des jeunes sur les métiers scientifiques et techniques tout en suscitant des vocations pour ses filières.

En 2017, A CIEL OUVERT a proposé ces ateliers aéronautiques à plus de 6000 élèves dans la Région Centre avec le Groupement des Entreprises de l'Arrondissement de Romorantin, ainsi que dans l'Aveyron et les Hautes Pyrénées.

Contact Presse : **A Ciel Ouvert**  
Cécile ROZO  
07 80 36 95 49  
[communication@fermedesetoiles.com](mailto:communication@fermedesetoiles.com)