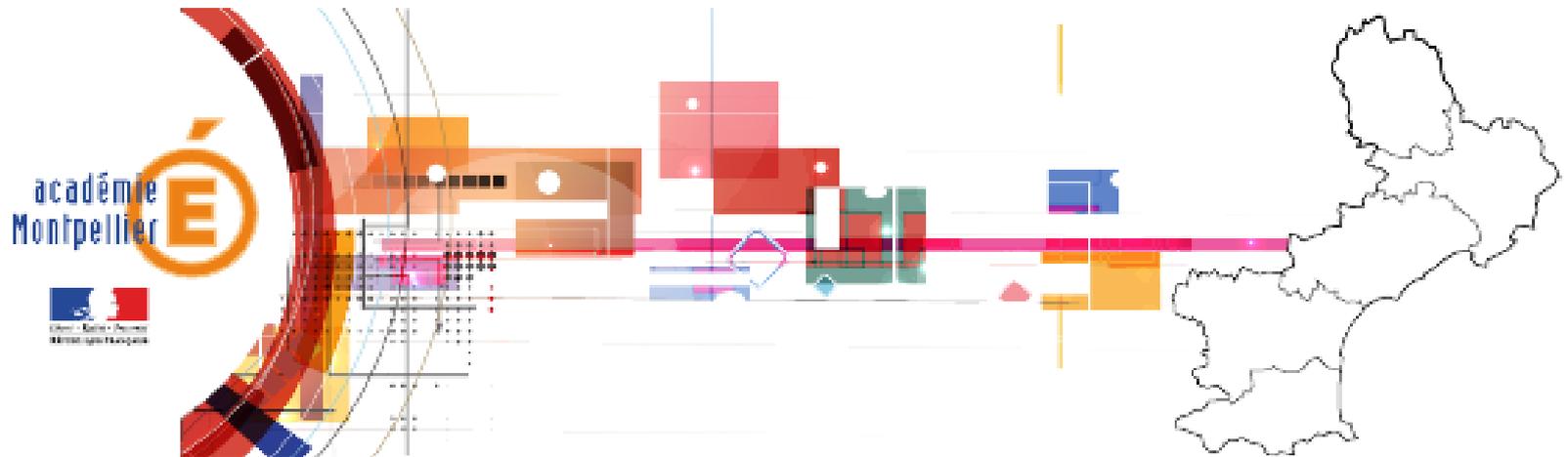


# Brevet d'Initiation Aéronautique

« L'avenir ne se prévoit pas, il se prépare »  
Antoine de Saint Exupéry



**PÔLE DE LA PROMOTION DES SCIENCES, DE LA TECHNOLOGIE  
ET DE LA FORMATION AÉRONAUTIQUE**



**Le Brevet d'Initiation Aéronautique**

# Présentation

Le B.I.A est un diplôme de **l'Éducation Nationale**



# Que vais-je apprendre ?



## **La connaissance des aéronefs**

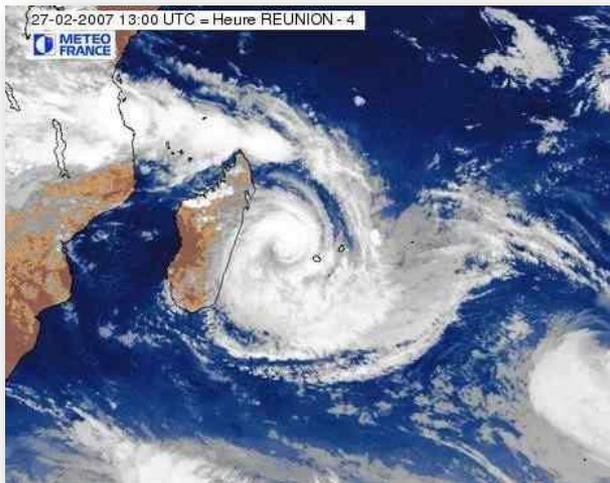
classification, description, les gouvernes, les commandes, Les moteurs, les instruments ...

## **L'aérodynamique et la mécanique du vol**

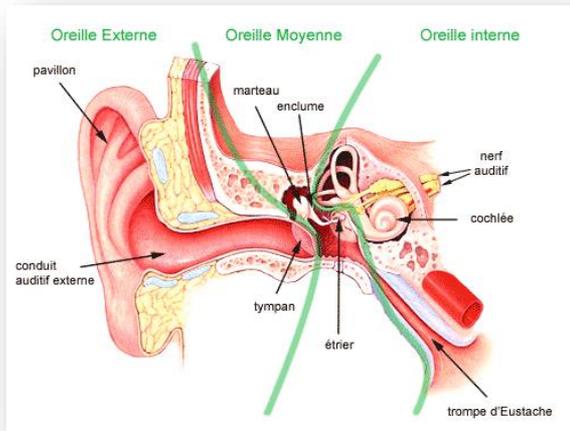
Comment les avions volent ? Bilan de forces, facteur de charge, décollage et atterrissage

## **La météorologie**

L'atmosphère, la pression, la température, l'eau dans l'atmosphère, les nuages, les précipitations, le vent, le givrage, les cartes



# Que vais-je apprendre ?

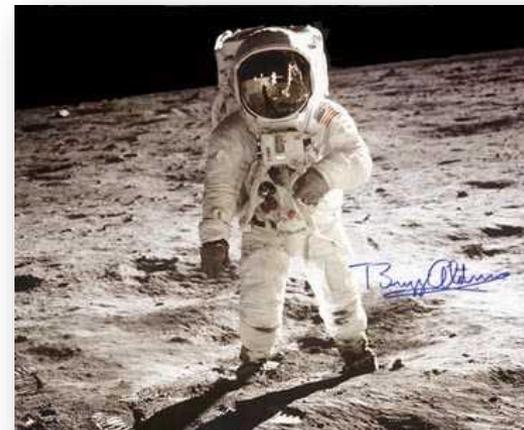


## La navigation, la sécurité et la réglementation, facteur humain

Le globe terrestre, les cartes aéronautiques, la mesure du temps, orientation, navigation, l'aérodrome, règles de vol

## L'histoire de l'aviation

Les pionniers, évolution avec les guerres mondiales, l'aviation commerciale, l'aéropostale, l'ère des avions à réactions, la conquête de l'espace



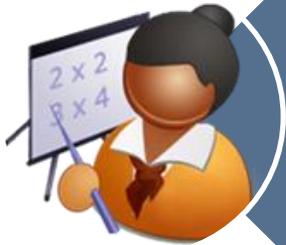
# L'épreuve

- Epreuve d'une durée de 2h30 + 30 min (épreuve facultative d'anglais) à la fin du mois de Mai.
- Les sujets sont nationaux.
- Il faut obtenir au moins 10/20 pour obtenir le diplôme du BIA avec la possibilité d'obtenir une mention.
- L'épreuve comporte une série de 20 questions par matière (5 matières en tout, donc 100 questions au total)
- Chaque question comporte 1 seule bonne réponse parmi 4 choix possibles (QCM)

# Organisation au collège



Une formation au BIA sera proposée aux élèves de troisièmes volontaires à la rentrée. 2 h seront prévues dans l'emploi du temps



Le BIA permet d'aborder le monde de l'aéronautique afin de découvrir ses différentes facettes (***Histoire, météorologie, mathématiques, sciences de l'ingénieur***, Physique, ***Anglais***).



## Activités

- ***Présente les métiers variés*** que l'on peut y exercer et les filières y menant.
- Visite d'entreprises du secteur aéronautique.
- Créer du lien entre les disciplines enseignées au collège : Maths, Physique-chimie, Technologie ...

# Sorties pédagogiques

- Peintre aéronautique
- Visite d'aéropyrénées
  - Partie maintenance
  - Avions utilisés
  - Simulateur de vol utilisé par les pilotes
- A la fin de l'année : Vol d'initiation individuel (briefing, Pilotage, Débriefing) de 20 minutes pour chaque élève qui obtiendra le diplôme du BIA



# Orientation et métiers

- Des débouchés pour tous les niveaux d'études :  
CAP, Bac professionnel, BTS, DUT, Bac +3, Bac +5 et plus
- Deux grands secteurs :
  - Industrie aéronautique et le domaine spatial
  - Transport aérien (navigant, aérogare, coté piste, fret, maintenance, marketing)
- Voir le site : [aireemploi](http://aireemploi.com)