

CD-ROM Brevet d'initiation aéronautique (BIA) Option Vol Libre Fédération Française de Vol Libre

- MENU :
- [Présentation](#)
- [Sommaire](#)
- [Information format fichier de ce CD](#)
- [Mentions légales](#)

Présentation :

Ce CD Rom est produit par la Commission " Jeunes " de la Fédération Française de Vol Libre (FFVL).

Organisé selon les chapitres de l'examen, il est composé de plusieurs supports de cours, de photographies, dessins originaux , et de diaporamas très complets.

Nous espérons que cet outil moderne offrira aux élèves comme aux formateurs une préparation efficace et agréable au B.I.A et à son option facultative VOL LIBRE.

Sommaire :

1° Cours général Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA) :

1° Aérodynamique et mécanique de vol :

Cours

- [Aérodynamique et mécanique de vol \(diaporama et explications\)](#) :
- [Cours aérodynamique et mécanique de vol \(Enseignant\)](#) :
- [Cours aérodynamique et mécanique de vol \(Elève\)](#) :
- [Plan de construction d'un planeur](#) :
- [Fonctionnement des commandes de vol d'un avion](#) :
- [Décrochage](#) :

Illustrations

- [Airbus 340-600 étincelles sur la piste \(diaporama\)](#) :
- [Explications et images sur le mur du son](#) :
- [Mur du son](#) :
- [Décollage d'un avion de ligne comme un avion de chasse](#) :



2° Connaissances des aéronefs :

Cours

- [Classification des aéronefs](#) :
- [Cours connaissances d'aéronefs \(Enseignant\)](#) :
- [Cours connaissances d'aéronefs \(Elève\)](#) :
- [Les systèmes propulsifs](#) :
- [Moteur aéronautique](#) :
- [Structure des aéronefs](#) :
- [Instruments de bord](#) :
- [Commande de vol planneur](#) :
- [Visite prévol sur un DR 420](#) :
- [Forces aérodynamiques sur l'hélice](#) :
- [L'hélice](#) :
- [Utilisation des instruments de vol](#) :
- [Les instruments de vol](#) :

Illustrations

- [Photos d'aéronefs civils](#) :
- [Photos d'aéronefs militaires](#) :
- [Effets du souffle d'un réacteur](#) :
- [Montage d'un airbus A340](#) :



3°Météorologie :

Cours

- [Cours de météorologie \(Enseignant\)](#) :
- [Cours de météorologie \(Elève\)](#) :
- [Cours de météorologie \(diapositive\)](#) :
- [Perturbations extra-tropicales](#) :
- [Perturbations tropicales](#) :

Illustrations

- [Effet coriolis](#) :
- [Cyclone Adrew](#) :
- [Formations cumuliformes \(cb\)](#) :
- [Dépression 45°N](#) :
- [Images infrarouges](#) :
- [Cyclone Madagascar](#) :
- [Eruption volcanique ?](#) :
- [Cyclone en 3D ?](#) :



4°Navigation et sécurité des vols :

Cours

- [Navigation et réglementation cours général](#) :
- [Réglementation et sécurité des vols](#) :
- [Cours navigation sécurité des vols \(Enseignant\)](#) :
- [Cours navigation sécurité des vols \(Elève\)](#) :
- [NDB Avion Phare omnidirectionnel](#) :
- [Circuit d'aérodrome](#) :
- [Dérive](#) :
- [Espaces aériens \(FFVL\)](#) :
- [Gestion de l'espace aérien \(FFPLUM\)](#) :
- [Notions de médecine aéronautique](#) :



5° Histoire de l'aéronautique :

Cours

- [Histoire de l'aéronautique \(1783-2005\)](#) :
- [Histoire de l'aéronautique \(1783-1930\)](#) :
- [Histoire de l'aéronautique \(1930-1939\)](#) :
- [Histoire de l'aéronautique \(1939-1945\)](#) :
- [Histoire de l'aéronautique \(1945-1987\)](#) :
- [Histoire de l'aéronautique \(conquête de l'espace\)](#) :
- [Histoire de l'aéronautique \(cours général\)](#) :
- [Histoire de l'aéronautique \(brève biographie\)](#) :
- [Histoire de l'aéronautique \(1783-1930\)](#) :
- [Histoire de l'aéronautique \(1920-1945\)](#) :
- [Histoire de l'aéronautique \(1745-1987\)](#) :
- [Histoire de l'aéronautique \(conquête de l'espace\)](#) :

Illustrations

- [Photos BIA](#) :
- [Photos Conquête de l'espace](#) :



6° Galerie photos :

Illustrations

- [Avion](#) :
- [Ballon](#) :
- [Parapente](#) :
- [Vol à voile](#) :



7° Réviser, en savoir plus :

Cours

- [Annales sur l'aérodynamique](#) :
- [Annales sur l'histoire](#) :
- [Annales sur les instruments](#) :
- [Annales sur la météorologie](#) :
- [Annales sur les moteurs](#) :
- [Annales sur la navigation](#) :
- [Annales sur les règles de sécurité](#) :
- [Annales sur la structure](#) :
- [Bibliographie BIA](#) :

Vous trouverez dans le dossier annales BIA (qui se trouve dans le dossier cours général BIA) de nombreuses autres annales au format .doc



8° Textes généraux BIA:

- [Bulletin officiel BIA](#)
- [Charte Ciras](#) :
- [Ciras Lille](#) :
- [Convention](#) :
- [Création des Ciras](#) :
- [Initiation aux sciences](#) :



2° Option facultative Vol Libre:

1° Cours complet

- [Cours Vol Libre BIA](#) :
- [Diaporama option Vol Libre](#) :

2° Aérodynamique et mécanique de vol

- [Cours aérodynamique](#) :
- [Portance](#) :
- [Résultante des forces aérodynamiques \(RFA\)](#) :
- [Spectre des forces aérodynamiques](#) :
- [Trainée](#) :
- [Aérodynamique extrait de livre](#) :

3° Matériel

- [Photos de matériel de vol](#) :

4°Réglementation aérienne

- [Cours réglementation aérienne](#) :

5°Histoire du Vol Libre

- [Histoire du Vol Libre en photo](#) :

6°Poster passeport de Vol Libre

- [Espaces aériens](#) :
- [Mécanique de vol](#) :
- [Approches et pilotage](#) :
- [Météorologie](#) :

7°Réviser, en savoir plus

- [Banque de questions N°1](#) :
- [Banque de questions N°2](#) :
- [QCM](#) :
- [Grilles questions \(vierge\)](#) :
- [Joker](#) :

8°Textes option Vol Libre

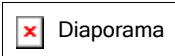
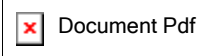
- [Convention BIA Barcelonnette](#) :
- [Convention BIA Lannemezan](#) :







Informations :

Nous vous recommandons l'utilisation du navigateur internet Firefox ([disponible gratuitement ici](#)), conforme aux normes du [w3c](#). Pour ouvrir un lien dans une nouvelle fenêtre, appuyer sur la touche Ctrl en même temps que vous cliquez sur le lien. Les pictogrammes présents dans le sommaire vous indiquent le type de document. L'ouverture des documents se fera différemment selon la configuration de votre ordinateur et selon le navigateur (Internet Explorer ou Fire Fox) utilisé pour lire cette page. Dans tous les cas, choisissez d'autoriser le contenu bloqué. Au besoin, après avoir installé les logiciels de lecture indiqués ci dessous (openoffice, adobe reader etc...), rendez-vous (avec Windows) dans Démarrer > Panneau de configuration > Option des dossiers > Type de fichiers, pour associer un type de fichiers à un logiciel de lecture (openoffice, adobe reader etc...).

Si vous n'arrivez pas à ouvrir les documents à partir de ce sommaire, il ne vous reste plus qu'à retrouver les documents voulus dans les dossiers de ce CD Rom.

-  Diaporama : Diaporama au format ppt ou autre outil de visionnage. En téléchargement gratuit sur [openoffice.org](#).
-  Document Pdf : Document PDF Acrobat Reader. En téléchargement gratuit sur [adobe-reader.org](#).

-  : Document vidéo.
-  : Document word. En téléchargement gratuit sur openoffice.org.
-  : Galerie photos.

-  MENU :
- [Présentation](#)
- [Sommaire](#)
- [Information format fichier de ce CD](#)
- [Mentions légales](#)

FÉDÉRATION FRANCAISE DE VOL LIBRE 4, rue de Suisse 06000 NICE Tél. 04.97.03.82.82
Courriel : ffvl@ffvl.fr Web: <http://www.ffvl.fr/>