

LIVRET D'ACCUEIL



2023 - 2024



B.I.A.

Brevet d'Initiation Aéronautique

&

C.A.E.A.

Certificat d'Aptitude à l'Enseignement Aéronautique

A.C.O.L.

AéroClub d'Orléans et du Loiret

"Col. Jean DEMOZAY"

Zone des Quatre vents

45550 - SAINT DENIS DE L'HOTEL



- Orléans-Saint Denis LFOZ -

- Sommaire -



- Avion Robin DR 400 -

- Page de présentation	1
- Sommaire	2
- Qu'est ce que le B.I.A. ?	3
- Qui est concerné ?	3
- Quel en est le coût ?	4
- Le programme.	4
- Les horaires.	4
- Les contacts.	4
- Sur le Web.	5
- Les vols de découverte.	5
- Le calendrier.	6
- Le travail personnel.	7
- Le matériel.	7
- La documentation.	7
- Le contrôle des connaissances.	7
- Les intervenants.	8
- L'examen.	8
- Le centre d'examen.	8
- Les résultats.	9
- Le programme "Objectif pilote".	10
- Modalités d'inscription.	10
- Les bourses fédérales	11
- Après le B.I.A.	11
- Les textes officiels.	11



1. QU'EST CE QUE LE B.I.A. ?

Le **Brevet d'Initiation Aéronautique** est le **premier diplôme aéronautique**.
Délivré par l'Education Nationale, le B.I.A. est un **diplôme d'Etat**.

La préparation à l'examen fait intervenir d'autres organismes :

- a) Les fédérations aéronautiques :
 - FFA (aviation).
 - FFPLUM (ULM).
 - FFVP (Vol en planeur).
 - FFAM (Aéromodélisme).
 - RSA (Constructeurs amateurs).
 - etc....
- b) Les aéroclubs.
- c) La **D**irection **G**énérale de l'**A**viation **C**ivile (D.G.A.C.).
- d) Météo France.

Le B.I.A. atteste d'une culture générale dans le domaine de l'aéronautique et de l'espace.
N'oubliez pas de le mentionner dans votre CV !

2. QUEL EST CONCERNE ?

L'examen est ouvert à tout jeune d'un **niveau de classe de troisième de collège**. Les titulaires du B.I.A. pourront bénéficier, jusqu'à l'âge de 21 ans, d'aides financières accordées par les fédérations et / ou les aéroclubs pour apprendre à piloter.

Au-delà de 21 ans, l'intérêt peut être justifié par l'acquisition de connaissances aéronautiques.

Des vols de découverte sont proposés dans le cursus de formation.

- en avion à l'A.C.O.L.
- en planeur : voir les clubs de vol en planeur
Planeurs d'Orléans, Planeurs de Mézières, etc...
- en ULM, avec la FFPLUM, se renseigner sur les conditions particulières.



- Promotion B.I.A. 2022 - 2023 "Jean PINET" -



A.C.O.L. Aéroclub d'Orléans et du Loiret "Col. Jean DEMOZAY"
Zone des Quatre - vents 45550 - SAINT DENIS DE L'HOTEL



3. QUEL EN EST LE COUT ?

La formation est assurée bénévolement par des pilotes de l'aéroclub.
Aucune somme n'est due à ce titre.

En complément des cours, nous conseillons toutefois l'acquisition d'ouvrages qui traitent le programme du B.I.A.

Se reporter à la rubrique "Documentation", page 7

Les vols de découverte sont facultatifs car payants, mais hautement recommandés.
Ils sont à un tarif préférentiel avec la participation de la F.F.A. et de l'Aéroclub d'Orléans et du Loiret

Plus d'informations dans la rubrique "Vols de découverte", page 5.

4. LE PROGRAMME :

Le B.I.A. couvre 5 matières obligatoires à coefficient 5.

- 1 Météorologie et aérologie.
- 2 Aérodynamique, aérostatique et principes du vol.
- 3 Etude des aéronefs et des engins spatiaux.
- 4 Navigation, réglementation, sécurité des vols.
- 5 Histoire et culture de l'aéronautique et du spatial.

Une épreuve facultative d'**anglais aéronautique**, coefficient 1 est **fortement conseillée**.

L'acquisition de connaissances est donc très large !

Programme complet et détaillé en page 10.

5. JOUR ET HORAIRES DES COURS :

Les cours auront lieu les **samedis après-midi de 14h00 à 16h00**
au 1^{er} étage de l'aéroclub sauf vacances scolaires..

Près de **50 heures de cours** sur 25 séances et **beaucoup de travail personnel régulier**
sont garants d'une réussite à l'examen.

Voir le calendrier page 6.

6. LES CONTACTS :

ACOL : Aéroclub d'Orléans et du Loiret :

Courriel : acol@aeroclub-orleans.fr

Tél : **02 38 59 18 34**

Secrétariat de **14h00 à 18h** (Du lundi au samedi).

Plus particulièrement pour le B.I.A. :

Michel MOLINA

responsable des formations BIA & CAEA

Tél : 06 88 19 50 44

Courriel : bia@aeroclub-orleans.fr



A.C.O.L. Aéroclub d'Orléans et du Loiret "Col. Jean DEMOZAY"
Zone des Quatre - vents 45550 - SAINT DENIS DE L'HOTEL



7. SUR LE WEB :

Aéroclub d'Orléans et du Loiret (ACOL) : www.aeroclub-orleans.fr
Rubrique B.I.A.

FFA (Fédération Française Aéronautique, programme vols de découverte, primes)
<http://www.ff-aero.fr> (Apprendre à piloter/les formations)

Education Nationale

http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?cid_bo=86567

www.monbia.fr

<http://eduscol.education.fr/sti/formations/formations-tout-niveau/brevet-dinitiation-aeronautique-bia>

CIRAS (Comité d'Initiation Régionaux à l'Aéronautique et au Spatial)
Académie Orléans-Tours (programmes, annales, textes officiels...)
ww.ac-orleans-tours.fr/aero-scolaire/ciras.htm

Consulter également les CIRAS d'autres académies...Lille, Montpellier, etc...

8. LES VOLS DE DECOUVERTE :

Ces **vols de découverte** sont **facultatifs**, ils permettront au candidat de découvrir l'évolution dans la "troisième dimension" et l'application des lois physiques régissant le vol.

Ces vols (2 fois 30 min), respectent la réglementation des "Vol de découverte" de la FFA et sont effectués par un instructeur ou par un pilote, formateur BIA, remplissant les conditions "Vol de découverte".

Le coût de l'heure de vol est de **170 €**. Le financement est assuré de la façon suivante :

- la FFA : **50 €** ; sous forme de bourse reversée à l'aéroclub **si réussite à l'examen**.
- Pour le candidat, 2 cas :
 - **120 €** si le **candidat** est **reçu** à l'examen.
 - Dans le cas contraire : 120€ + 50 € (part FFA) si échec à l'examen.

Les deux chèques, à l'ordre de l'ACOL, seront demandés à la réalisation des vols.

Le chèque de 120 € sera **remis pour encaissement après les vols de découverte**.

Le chèque de 50 €, en fonction du résultat à l'examen du candidat, sera rendu ou détruit.

Pour les mineurs, ces vols sont soumis à **autorisation parentale** qui est à remplir lors de l'inscription.



- Découverte du tableau de bord d'un DR 400 -



A.C.O.L. Aéroclub d'Orléans et du Loiret "Col. Jean DEMOZAY"
Zone des Quatre - vents 45550 - SAINT DENIS DE L'HOTEL



9. LE CALENDRIER PREVISIONNEL :

Les cours débuteront le samedi 16 septembre 2023.

Ils auront lieu au 1er étage de l'aéroclub de 14h00 à 16h00..

SEANCES	DATES	THEMES
1	16/09/2023	Accueil - Inscriptions - Présentations
		Histoire de l'Air et de l'espace : Précurseurs - WW1
2	23/09/2023	Etude des aéronefs et engins spatiaux 1/4
3	30/09/2023	Etude des aéronefs et engins spatiaux 2/4
4	07/10/2023	Etude des aéronefs et engins spatiaux 3/4
5	14/10/2023	Etude des aéronefs et engins spatiaux - Instruments 4/4
6	21/10/2023	Visite des hangars
CONGES SCOLAIRES 21/10/22 - 06/11/22		
7	11/11/2023	Aérodynamique - Principes du vol 1/5
8	18/11/2023	Aérodynamique - Principes du vol 2/5
9	25/11/2023	Aérodynamique - Principes du vol 3/5
10	02/12/2023	Aérodynamique - Principes du vol 4/5
11	09/12/2023	Aérodynamique - Principes du vol + mécanique spatiale 5/5
12	16/12/2023	Test 1 : Histoire & Etude des aéronefs + Histoire de l'air et de l'espace : WW1 - WW2
13	23/12/2023	CIRFA ? Aérocentre ? + Soirée fin d'année ?
CONGES SCOLAIRES 23/12/22 - 07/01/24		
14	13/01/2024	Etude des aéronefs - Hélice + Test 2: Aérodynamique + Histoire
15	20/01/2024	Météorologie et Aérologie 1/4
16	27/01/2024	Météorologie et Aérologie 2/4
17	03/01/2024	Météorologie et Aérologie 3/4
18	10/02/2024	Météorologie et Aérologie 4/4
19	17/02/2024	Connaissance des aéronefs - Lanceurs + Histoire : WW2 - Aviation commerciale
20	24/02/2024	Réglementation 1/2
CONGES SCOLAIRES 24/02/24 - 10/03/24 Début des vols de découverte		
21	16/03/2024	Réglementation 2/2
22	23/03/2024	Navigation 1/3
23	30/03/2024	Navigation 2/3
24	06/04/2024	Navigation 3/3
25	13/04/2024	Anglais aéronautique + Sécurité des vols
26	20/04/2024	Révisions
CONGES SCOLAIRES 20/04/24 - 05/05/2024		
27	11/05/2024	Révisions
28	18/05/2024	EXAMEN BLANC
29	25/05/2024	Bilan + "A la demande..."
	29/05/2024	EXAMEN ?
	22/06/2024 ou 29/06/2024	<i>Remise des diplômes ? - Barbecue de fin de session ?</i>



- Visite de CANOPEE -
Châteaudun 19/04/2023



A.C.O.L. Aéroclub d'Orléans et du Loiret "Col. Jean DEMOZAY"
Zone des Quatre - vents 45550 - SAINT DENIS DE L'HOTEL



10. LE TRAVAIL PERSONNEL :

Il est indispensable de compléter les cours par un travail personnel soutenu et régulier.
Le programme est très vaste et l'acquisition de connaissances est très importante.

11. LE MATERIEL :

Les cours vous seront envoyés régulièrement au format PDF.

Si vous travaillez sur un support numérique, prévoyez le matériel nécessaire à la prise de notes.

Pour les études des documents aéronautiques, cartes, bulletins météo, cartes d'aérodrome, etc, des documents seront mis à disposition.

12. LA DOCUMENTATION :

Les ouvrages recommandés sont :

- "**Initiation à l'aéronautique**" de Thierry du Puy de Goynes, Yves Plays, Patrick Lepourry Jacques Besses. 10^{ème} Edition Editions Cépadués Prix : 26 €
www.cephadues.com



- "**Mon premier brevet aéronautique**" de Jean Nicolas. 5^{ème} Edition 2020
Tout le programme est traité sous forme de bandes dessinées
Editions Cépadués Prix : 26 €



Mais également :

- "Manuel du pilote d'avion" Ed Cépadués.
- "Manuel du pilote vol à voile" Ed Cépadués.
- "Manuel du pilote ULM" Ed Cépadués.

Pour ceux qui désirent approfondir... toujours aux éditions Cépadués et en bandes dessinées...

- "Initiation au pilotage" de Jean Nicolas.
- "La Météo eXpliquée" de Jean Nicolas.
- "Initiation au pilotage" de Jean Nicolas et Pascal Ziegelbaum.
- "Apprends moi l'avion" de Jean Nicolas et Pascal Ziegelbaum.
- Etc...

13. LES CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

Afin de permettre aux élèves de contrôler l'acquisition des connaissances exigées pour l'examen, chaque matière du B.I.A. fera l'objet de questionnaires qui seront traités et commentés.

Un examen blanc sera mis en place, corrigé individuellement et commenté.



- Examen blanc session 2022-2023-



A.C.O.L. Aéroclub d'Orléans et du Loiret "Col. Jean DEMOZAY"
Zone des Quatre - vents 45550 - SAINT DENIS DE L'HOTEL



14. LES INTERVENANTS :

La formation est obligatoirement dispensée sous la responsabilité d'au moins une personne titulaire du "C.A.E.A." : Certificat d'Aptitude à l'Enseignement Aéronautique, diplôme de l'Education Nationale sanctionnant les connaissances nécessaires et l'aptitude pédagogique à l'enseignement pour le B.I.A.

Le responsable pédagogique et administratif de la formation est Michel MOLINA (C.A.E.A.)
Les formateurs qui interviendront sont tous pilotes privés et, pour certains, titulaires du C.A.E.A.

15. L'EXAMEN :

En général, il a lieu le troisième ou quatrième mercredi, après - midi, du mois de mai 2024.

Pour les 5 épreuves obligatoires, coefficient 5 :

- Durée : 2h30.
- Sous forme de Q.C.M.
- Un total de 100 questions.
 - 20 en "Météorologie et aérologie".
 - 20 en "Aérodynamique, aérostatique et principes du vol".
 - 20 en "Etude des aéronefs et des engins spatiaux".
 - 20 en "Navigation, réglementation, sécurité des vols".
 - 20 en "Histoire et culture de l'aéronautique et du spatial".

Pour être admis à l'examen il suffit, d'après les textes officiels, d'obtenir la moyenne soit 50 points/100.

Des mentions sont attribuées en fonction des résultats.

Les réponses fausses ne sont pas sanctionnées.

Vivement conseillée...l'épreuve facultative d'anglais aéronautique.

- Sous forme de QCM.
- Durée : 30 min
- 20 questions. Du vocabulaire aéronautique à la compréhension de texte.
- **Seuls les points supérieurs à 10 sont pris en compte.**

16. LE CENTRE D'EXAMEN :

Comme tout examen de l'Education Nationale, les candidats seront convoqués dans un établissement, collège ou lycée, de la région orléanaise qui tiendra lieu de centre d'examen.

Châteaudun 24/06/23
Remise des diplômes BIA & CAEA
Lisa, professeur des écoles
CAEA 2023



A.C.O.L. Aéroclub d'Orléans et du Loiret "Col. Jean DEMOZAY"
Zone des Quatre - vents 45550 - SAINT DENIS DE L'HOTEL



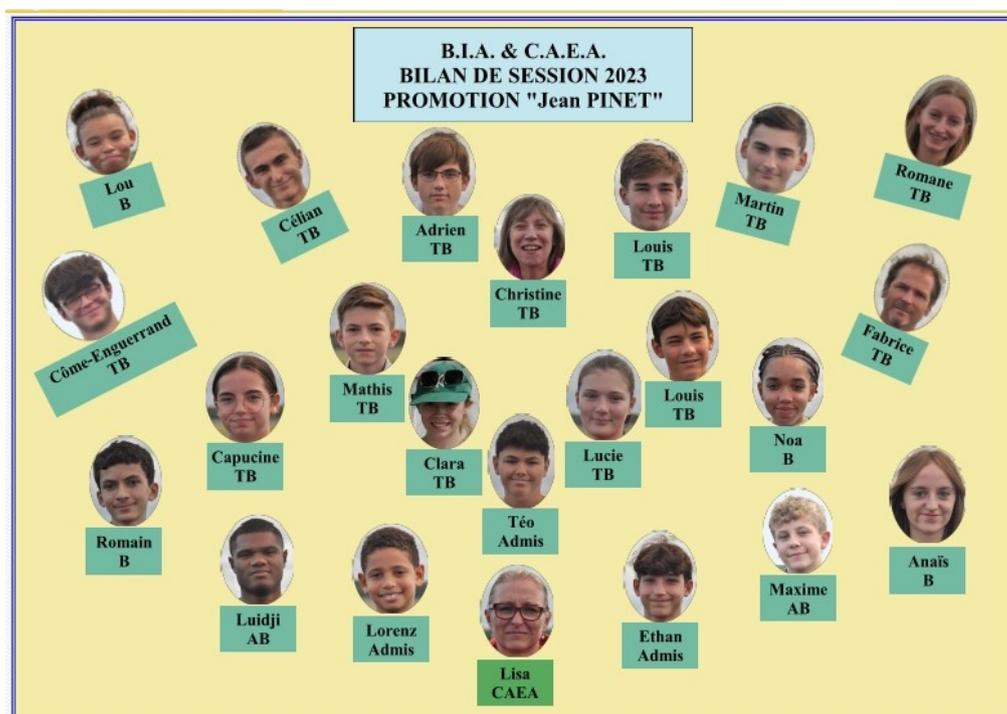
17. LES RESULTATS :

En général, les résultats sont publiés la deuxième semaine de juin.

Dans l'académie d'Orléans-Tours le taux de réussite est de l'ordre de 85 %.

Pour l'aéroclub d'Orléans et du Loiret "Jean Demozay"

Sessions	Présentés	Reçus	
2013 / 2014	22	19	82,65 %
2014 / 2015	25	22	88%
2015 / 2016	20	20	100 %
2016 / 2017	7 BIA - 2 CAEA	9	100 %
2017 /2018	25 BIA - 3 CAEA	28	100 %
2018 / 2019	32 BIA - 2 CAEA	34	100 %
2019 - 2020	22 BIA - 1 CAEA	21 présents 20 reçus	95,23 %
2020 - 2021	25	24	96 %
2021 - 2022	20 BIA - 1 CAEA	20 BIA - 1 CAEA	100 %
2022 - 2023	24 BIA - 1 CAEA	23 BIA présents 22 BIA et 1 CAEA reçus	95,83 %



- Promotion 2022 - 2023 "Jean PINET" -



A.C.O.L. Aéroclub d'Orléans et du Loiret "Col. Jean DEMOZAY"
Zone des Quatre - vents 45550 - SAINT DENIS DE L'HOTEL



18 : LE PROGRAMME "OBJECTIF PILOTE" :

La FFA souhaite engager les jeunes (-21 ans) dans un processus afin d'obtenir le B.I.A. et de poursuivre sur une formation de pilote.

La FFA l'implique dans un programme de suivi et d'accompagnement vers cette réussite.

Le principe est simple : Le jeune qui suit une préparation au B.I.A. peut souscrire, avant le 15 décembre 2023, une licence "Jeunes Ailes" pour un coût d'une vingtaine d'euros (26 € - 27 €).

Par cette adhésion spécifique, le jeune obtient :

- Une **Licence / Assurance Fédérale** "Jeunes Ailes" : meilleure assurance pour la réalisation des "Vols de découverte."
- Un **abonnement de 6 mois** à la revue fédérale "Info-Pilote" de Janvier à juin 2023 . pour le mettre sans le bain aéronautique.
- L'accès à des programmes partenaires FFA :
 - "Cadets de l'Armée de l'Air"
 - Les évènements de l' A.L.A.T. (Armée de Terre)
 - etc...

Après l'obtention du B.I.A. session 2024, dès le 1er Juillet 2024, en prenant la licence FFA 2025 et l'abonnement à "Info-Pilote" 2025,, (avec une réduction de 40 €), la FFA lui offre :

- La **Licence + l'Assurance de Juillet à Décembre 2024**
- L'abonnement à "Info-Pilote" de Juillet 2024 à Décembre 2024.

Le jeune pourrait donc débuter une formation de pilotage dès le mois de juillet 2024 !

19. MODALITES D'INSCRIPTION A LA SESSION 2024 :

Les documents, énumérés ci-dessous, vous seront envoyés par courriel fin juillet, début août 2023.

- Une fiche de renseignements.
- Une autorisation "Droit à l'image".
- Pour les candidats mineurs, une autorisation parentale pour les vols de découverte.

Ces documents **devront être retournés** par courriel à < bia@aeroclub-orleans.fr > totalement **complétés en format PDF** et accompagnés d'une **lettre de motivation manuscrite**.

24 places sont disponibles pour suivre la formation à l'aéroclub.

Un **droit d'inscription à l'aéroclub**, pour la durée de la session BIA, de **20 €, payable par chèque** libellé au nom de "A.C.O.L." vous sera demandé le samedi 16 septembre 2023.



- Cérémonie de remise des diplômes -
Aérodrome d'AUBIGNY sur NERE **Juin 2022**



A.C.O.L. Aéroclub d'Orléans et du Loiret "Col. Jean DEMOZAY"
Zone des Quatre - vents 45550 - SAINT DENIS DE L'HOTEL



19. LES AIDES FEDERALES :

Objectif - Pilote	Montant de l'aide :
1er Lâché solo	335 €
ABL	335 €
ABL + BIA	500 €
Théorique PPL + BIA	75 €
Théorique PPL + lic. Jeunes Ailes + BIA	100 €
Théorique LAPL + BIA	75 €
Théorique LAPL + lic. Jeunes Ailes + BIA	100 €
PPL ou LAPL Complet	670 €
Qualification FCL 800 (Voltige)	335 €
Qualification Montagne	335 €
Qualification Hydravion	335 €
Qualification de site Outre-Mer	335 €
Qualification IFR ou Vol de Nuit	335 €

Le Comité Régional Aéronautique du Centre attribue une prime de 150 € + un casque radio à la première inscription dans un aéroclub à tout jeune (-21 ans) titulaire du B.I.A. et la licence "Jeunes Ailes"

20. APRES LE B.I.A. :

- Préparation d'un brevet de pilote : avion, planeur, ULM?
- La pratique d'un sport extraordinaire : Rallye, pilotage de précision, voltige....?
- De grands moments à vivre... ?
- Une carrière dans l'aéronautique....?

De nombreuses possibilités s'offrent à vous !

21. LES TEXTES OFFICIELS :

Ils sont consultables à l'adresse suivante :

- <http://eduscol.education.fr/sti/bia>
- www.monbia.fr



- Stampe F-BDME en finale -
"Fly Stampe in Pithiviers" 2023



A.C.O.L. Aéroclub d'Orléans et du Loiret "Col. Jean DEMOZAY"
Zone des Quatre - vents 45550 - SAINT DENIS DE L'HOTEL

