

La Courtine

Facil 03 Iphigénie II (000)



→ 1969

27/7/69 le Facil lance
Iphigénie II équipé du
dernier moteur Atak 76
à La Courtine

...Frente 518 ans
après, jour pour jour...

27/7/05 Le
Cles-Facil lance
"Elisabeth"

25 pages +
poster A3 "Caricatures"

2005





accueil du club japonais par Anani

6

(over L) blind 545-50
(over F) 545 541-50



Assemblée Générale - AS (1986) - 6 personnes (membres)
division d'enseignement de l'école de la région

Oulas Souris Vertes

Pa Mini Mai

03-466 M28

(1-1000)



(over F) 545 541-50



OS-465 N°14

devant le R3

V01



OS-465 N°13

devant le R3

Pour les photos de cette page,
nous remercions de braves amis

OS-470 N°18

Zanderigence



G = ASPAC

P = Diabolo



G-EURÉKA+

Les photos de collage sont extraites de tirages A3x43

une seule photo la N°2 sur 5a partie
ensemble nous
se détachent

Po. Colombis alias Brouillon
mise / camp

05 - 189 WS

Po. Rotondis

Po. Attention qd pince fort



05 - 189 WS

une seule la N°2 sur la partie Brouillon
ensemble nous se détachent
05 - 189 WS (Même la partie des jet
de la partie de Brouillon)





Gregory (photo à gauche) et Elisabeth du Club-FACIL devant le R3

G :
CLES-FACIL

Po Elisabeth

03-169 M-22

Les photos de
cette page
sont extraites
de l'ouvrage
40245

03-169 M-22



03-169 M-22 (4 photos prises)
sur la description du R3

Po Trinity



03-172 M-31

Voir aussi sur la page
Facebook du club FACIL
le projet 40245
(photos 03-172 M-31
03-172 M-31
03-172 M-31)



G. ESO Pa Courage

Les photos de ces 3 pages sont
extraites de tirages A0x45



OS-467 N°7
démonté le 14.05

démonté la caméra de
télévision du CNES

OS-465 N°15 démonté le 23.05

OS-463 N°33 démonté le 23.05



mise sous pression début
mise au départ début 14.05

OS-467 N°8



Essai de séparation, photographié au flash - moteur à 6 im/s

(cette image après décalage)



OS - 463 N° 44

Exemple interne.

induit
près
de la
séparation



La barre
n'est que
de
quelques
cm

OS - 462

diffusion



OS - 467 N° 43

confinement



OS - 464 N° 42

Confinement des liquides



OS - 167 N°15
Engagement de tous les éléments



OS - 163 N°16
Rattrapage des éléments



OS - 170 N°24

Lancement de courage



OS - 170 N°28

OS - 170 N°29

OS - 170 N°30

phase préparatoire

éléments de

préparation

C. E. S. O.

de l'air

Centre de l'air - 1974

Vol

OS - 171 N°4



OS - 171 N°4

G: AERO-EFREI + ESO

P. E D P

Les photos de cette page sont extraites de images 40419
EDF ou
DS-182 N°49 DS-185 M°4 DS-185 M°4 Contrôle



donc la R3
DS-185 N°40



Sortie de rampe
DS-184 M°3



descente plus pour
DS-184 M°3



CAMP "FUROBALEX"



OS-167 N°6 (C-1640)

Section Robotique robot: PCRNH

P: Mayetika

1/8^e entre les N° 14 et 15

Emergence

OS-170 N°14



sortie de camp

OS-170 N°15





(1m - 400m)

05 - 180 W 2.5

D = 5 m/s

P = Bride Rocket

(1m - 400m)



05 - 179 W 4

P = Rappid

(daar 4 ballen in de "ruimte")

05 - 167 W 6



(1m - 400m)

(1m - 400m)

05 - 173 W 2 R





05-167 M°1 Électrons - Atome de la Bibliothèque du Parc botanique



05-167 M°2



05-167 M°24 Zampé pour mille
05-167 M°2 rééducation

photo en couleur - font
05-167 M°2 lancement



3 participants du camp
scientifique de Cambé -
Fontaine (M. St. de Midi -
Synchrone) rattachés au
Parc botanique lors de la campagne

P = Mamachaba

Les photos de cette page
sont extraites de
diapos 10x45

- 12 -



OS-112 N°2 (r. 45x24)



Eclat orageux et arc en ciel au dessus de la tente Jupiter.

G₂ SUPELEC

P₂ Lenczhka

inflation H₂ 9.3

Les photos de Lenczhka sont extraites de tirages 10x15, et ont été traitées à la cadence de 10 images/s.

pression H₂ 0.2



OS-112 N°2

H₂ 0
allumage

Sortie de rampe
clat de



OS-112 N°2



OS-112 N°2



OS-112 N°2

G: STS

P: Discovery

OS-165 N°2



Les photos de ces 2 pages sont extraites de tirages 10x15

OS-165 N°1



Anthony avec Discovery devant la N3
Lancement de Discovery

OS-166 N°23





Gaillarde avec laika devant le R1

Détail de la sortie optique de laika
05-145 N°2



05-145 N°4

P = LAIKA



Sortie de rampa

05-172 N°4

1/2

05-172 N°3



G: AERO-IPSA

P = Projet 2

projet 2 en équilibre / le centre de gravité
reste en avant



OS-166 N°43



OS-165 N°28

P = Rafishal 2

OS-170 N°22



miniborde lance depuis l'aire pure
à 350 m

166

P = Loky

OS-166 N°7



reste équilibré sur le côté droit du jet



Localisation

Mathieu Bourd (sp.)
de l'Aéro-Épse
et
Jean-Claude Runkela
du Sate

OS - 442 N° 36

OS - 443 N° 37



vue de la pointe d'observation

Les photos de ces 2 pages sont extraites de tirage 10x15

P: Andromède

1/6° s. entre les N° 2 et 3



OS - 443 N° 2 description

OS - 443 N° 3. partie de l'empire



47.



présentation dernière le 13

05-165 10 31



05-165 10 32

G-CLUB SPATIAL
DE GIFU

(Uchu Club-Gifu) (Japonais)

un Club japonais accom-
pagné par M. Pignolet



05-165 10 42

Benoît Pignolet du G3

Po UCG 05

Les photos de
ces 2 pages
sont extraites
de l'édition
1984/85

La phase pro-
pulsive a été
photographiée
à 31m/s;
idem pour
la phase
des 8" 32.216



-18-

05-165 10 33



OS-194 Mⁿ14
Décollage au sol



OS-194 Mⁿ15



OS-194 Mⁿ16



OS-194 Mⁿ17

rotation de la fusée durant toute la phase propulsée



OS-194 Mⁿ18



OS-194 Mⁿ19



OS-194 Mⁿ20
Géométrie de pointe



OS-194 Mⁿ21
44 km altitude

ralentissement du mouvement



OS-194 Mⁿ22



OS-194 Mⁿ23



OS-194 Mⁿ24



OS-194 Mⁿ25



OS-194 Mⁿ26

Fin de la montée
démarrage
parachute

Installation
démarrage
parachute

déclassement
latéral de la pointe



passage des calculs de "Tirejet"

05-168 N°24
05-168 N°24
05-168 N°24



G=GSA

Les photos dans
2 pages sont
extraites de
tirages 10x15

Pu Pandora

Photo Pandora
à l'Antenne "Daguerre"
de Paris



05-168 N°19



05-168 N°24

Observatoire, sur montage, de L'op.
Cherbourg, du nord, Italie

Voici aussi
05-170 N°19
(sur de
Pandora)
sur le
passe
four
avec la
dossier

1-16-



OS-469 N-12



OS-470 N-1

P. Gregory
(approx. mid)

Julia at Aurora
(GSA)

G. Gregory (approx. mid) at Julia (GSA)

P. Aurora

OS-469 N-12

OS-469 N-14

OS-469 N-15



P. Aurora (approx. mid)
at Charlotte (GSA)



G = FIRE

P = Optima

Optima au contrôle

05-105 N°27



montage avec le 05-105 N°27

Toutes les photos sur ces 2 pages
sont extraites de tirages 10x15

sortie de rampe 05-105 N°27



de la photo N°6 jusqu'à N°40
1/4 de seconde entre les photos



03-173 M¹⁶
03-173 M¹⁶



03-173 M¹⁷



03-173 M¹⁸



03-173 M¹⁹



03-173 M²⁰



03-173 M²¹

Hypocrite
pour les M²²-23-24, distance
des points de change

du M²² au M²³ 1/2 de seconde entre les photos



03-173 M²²



03-173 M²³



03-173 M²⁴

G: SUPMÉCAÉRO

toutes les photos de cette page
 sont extraites de tirages 10x15 7

P. Fée Rivette



OS - 468 N° 12

P. Fée Pappins



OS - 468 N° 34

P. Artémis



OS - 174 N° 9
Émergence



OS - 174 N° 10
sortie de rampe

toute les photos de cette page



OS - 174 N° 12
vol parabolique



OS - 174 N° 13
vol parabolique

rotation autour de l'axe longitudinal dès la sortie de rampe

P. Colombis alias Bravillon

G: Eureka +

G: GSA

Page 1000

- Points indicés
- images géolocalisées
- pour la 1^{re} fois -

G: CLES-FACIL

P: Logo²

Effet singulier de restriction d'apparence dans le jet
(mini-fusée lancée depuis l'aire "Puzzle")

05-174 N°13

05-174 N°10



(1 - 45 x 24) - décollage



(2 - 45 x 24) - guidage rompu

05-174 N°12



inflexion du vol (3 - 45 x 24)

Images remarquables de
moteurs "Caracou" lors
de la campagne de

la Courtine 2005

photos : Camille Chénier

(15-15-11)



05-150 M9 (cadastre dans le jet)



05-150 M9 (cadastre dans le jet)

Publication à gîte fort

05-150 M9 (cadastre dans le jet)



P: Pandora