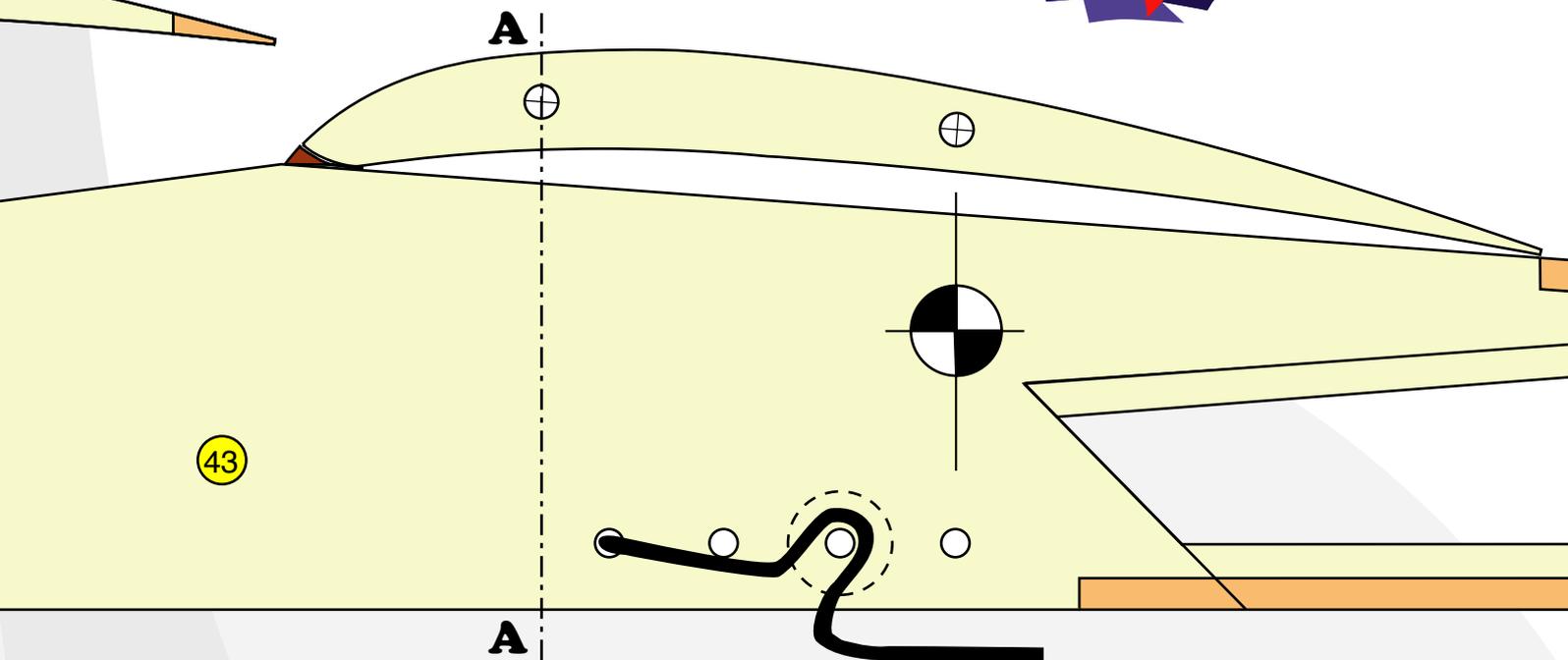


Ce plan fait partie d'une série de plans de planeurs d'initiation et d'entraînement dont il constitue le n° 5.
Il doit être obligatoirement utilisé avec sa notice de construction.
Sa diffusion est libre de droits, mais doit conserver les noms originaux : Harpie, CLAP, ligue Française de l'Enseignement ...

<http://clap54.free.fr>

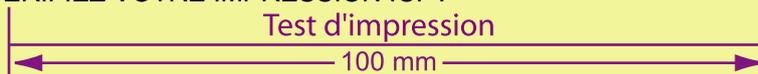


UTILISATION DE CE PLAN AVEC AROBAT®

1- LE PLAN N'UTILISANT PAS DE COULEURS VIVES, IL PEUT ÊTRE IMPRIMÉ EN NOIR ET BLANC.

2- IMPRIMEZ CHAQUE PAGE EN **IMPOSANT LA MISE À L'ÉCHELLE** : **ACROBAT** PROPOSE EN GÉNÉRAL D'**AJUSTER AU FORMAT DU PAPIER**, C'EST-À-DIRE UNE RÉDUCTION LE PLUS SOUVENT À 93%. CHOISISSEZ L'OPTION **AUCUNE** (C'EST-À-DIRE IMPRESSION À 100%). LES BORDS NE SERONT PAS IMPRIMÉS, MAIS JE L'AI PRÉVU EN SURDIMENSIONNANT LES MARGES QUI SE RECOUVRENT.

3- VÉRIFIEZ VOTRE IMPRESSION ICI :

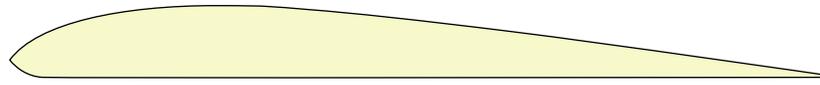


4- ASSEMBLEZ LES FEUILLES A4 EN RÉUNISSANT LES REPÈRES PAR TRANSPARENCE.

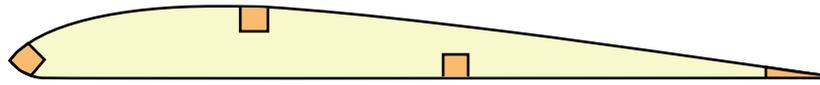
Alain GLESS

43

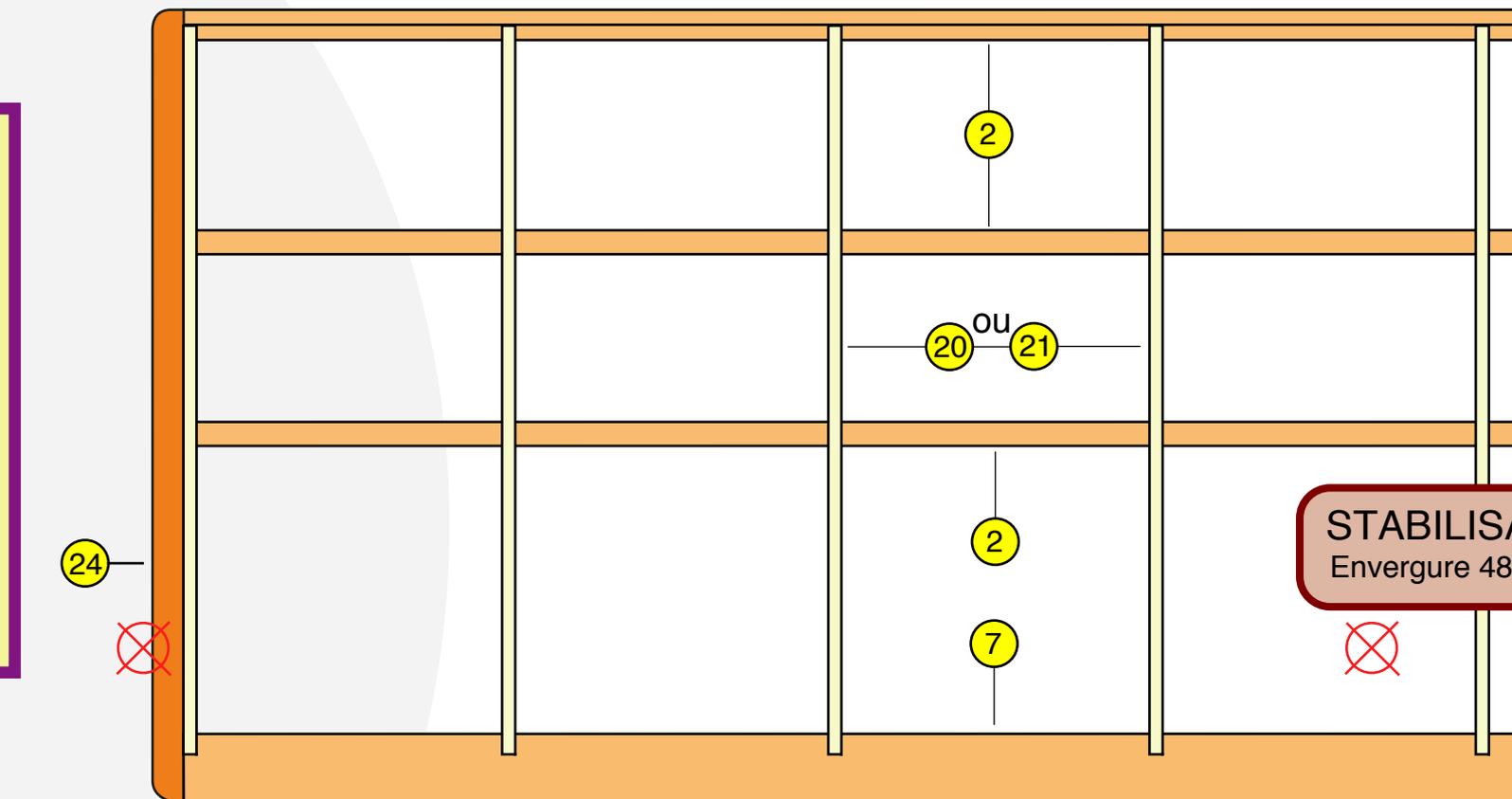
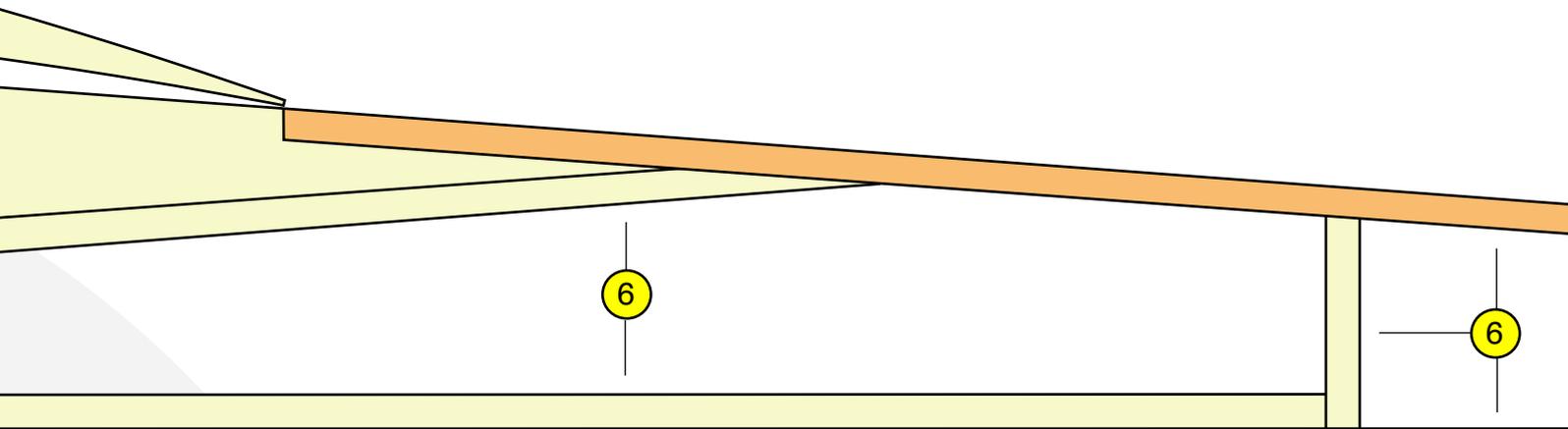
24

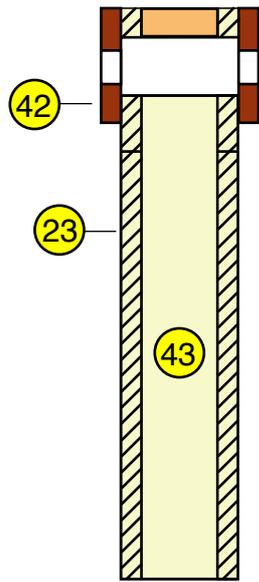


Profil du stabilisateur

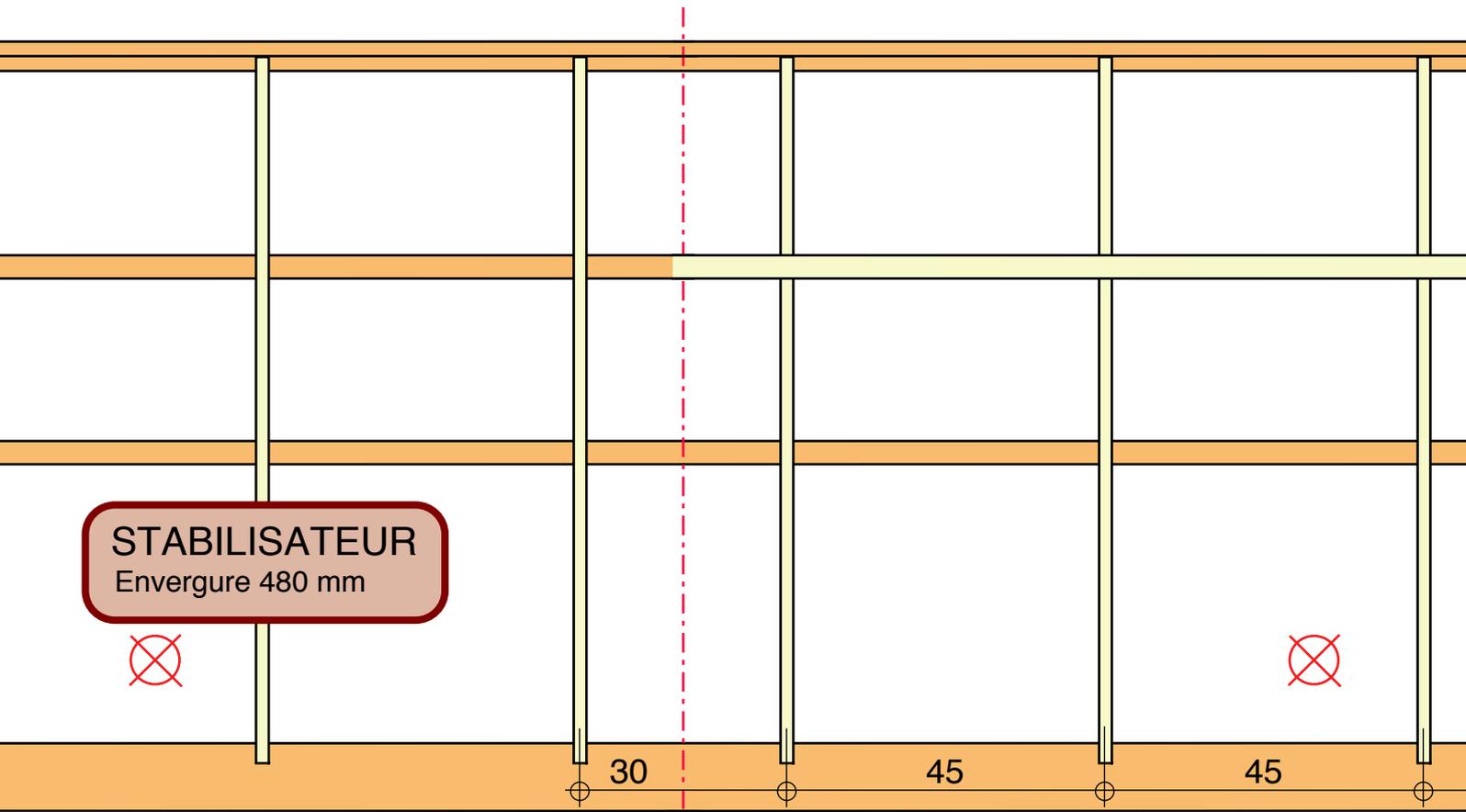
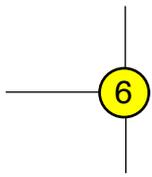
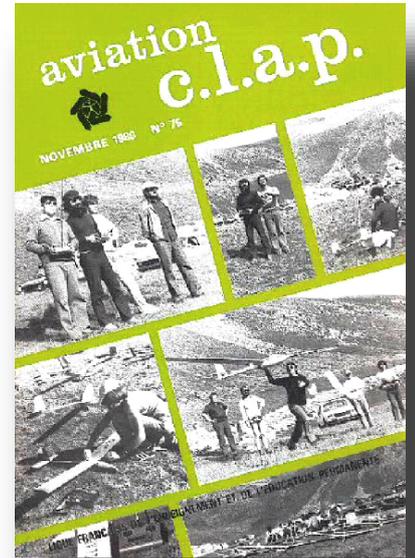


Structure du stabilisateur



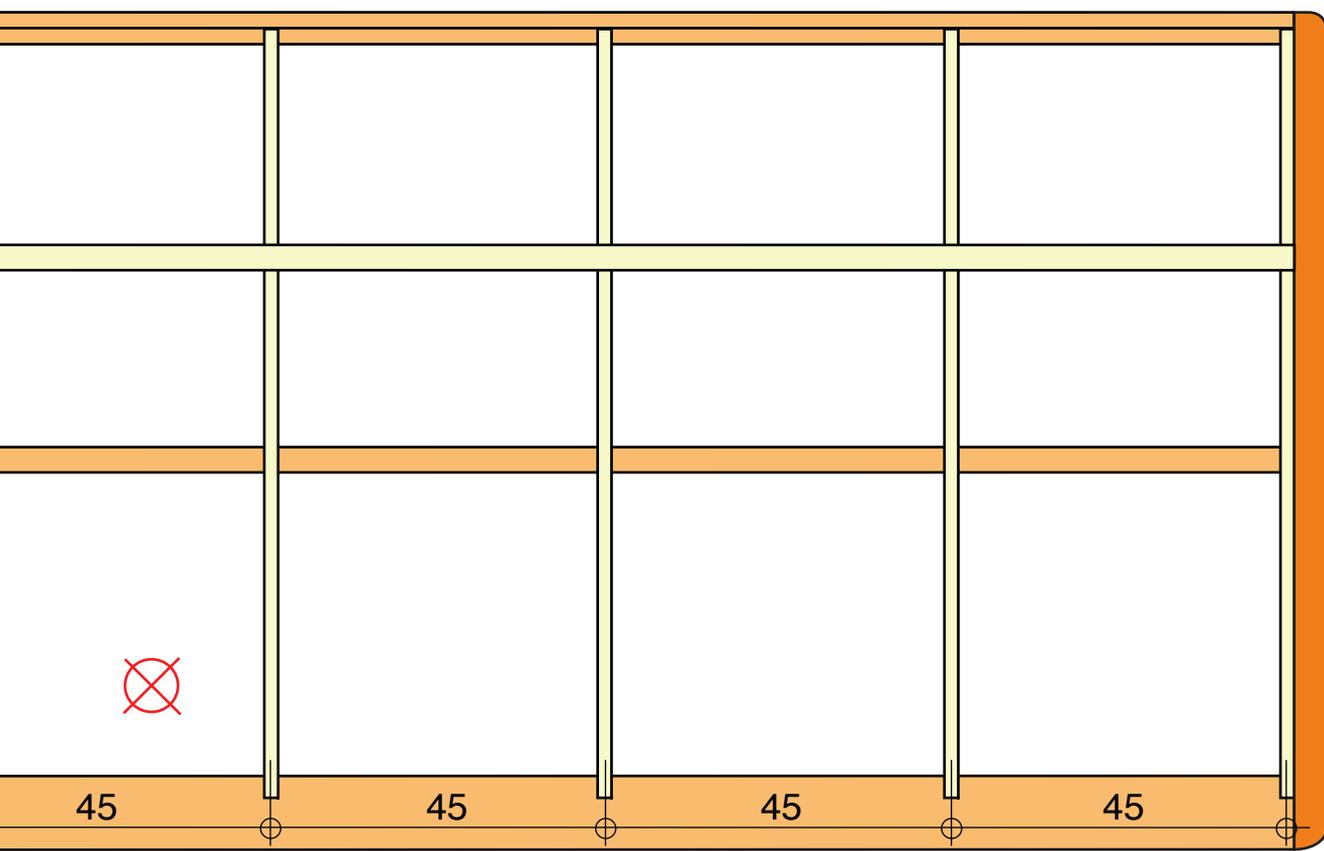
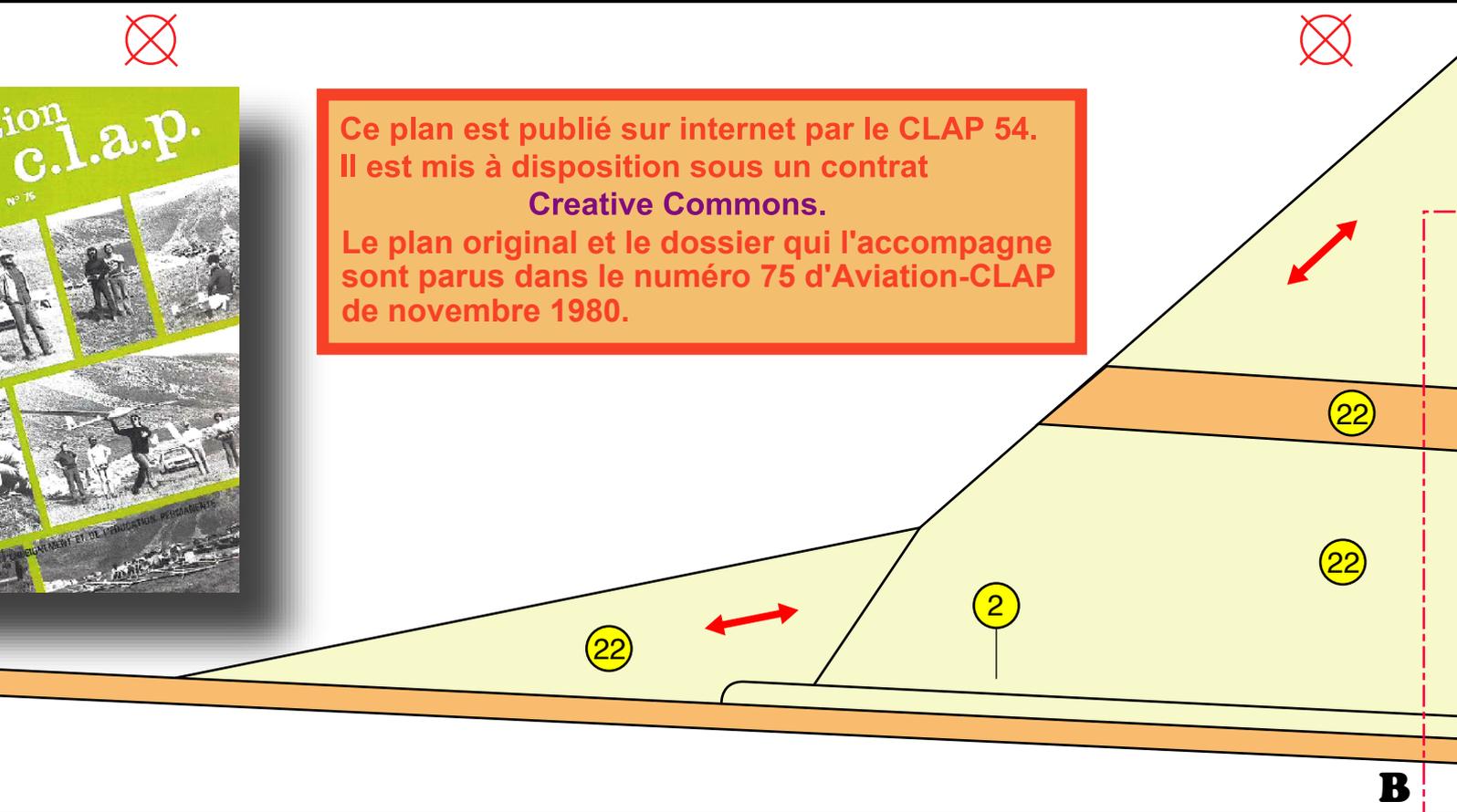


Coupe AA

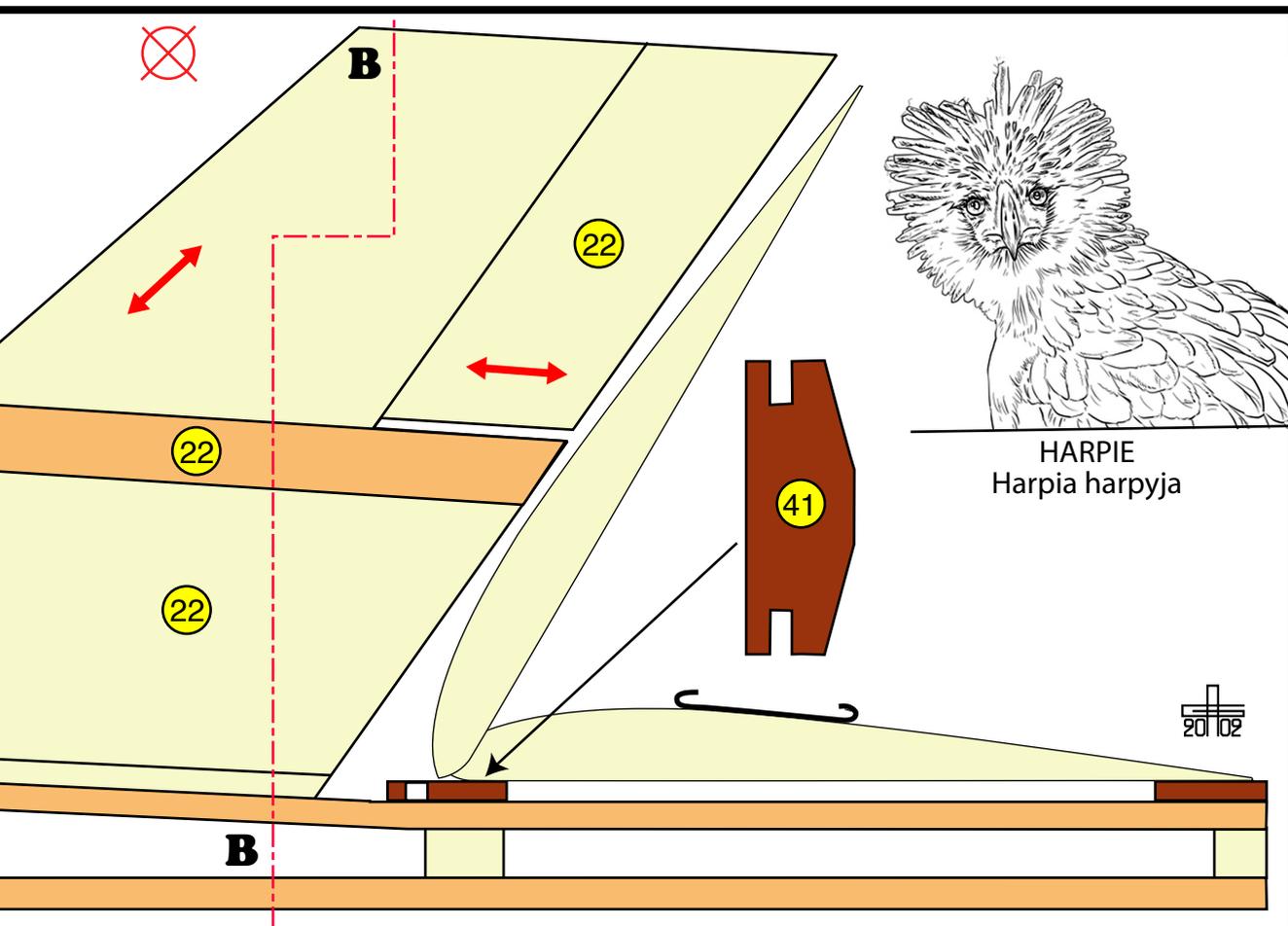




**Ce plan est publié sur internet par le CLAP 54.
Il est mis à disposition sous un contrat
Creative Commons.
Le plan original et le dossier qui l'accompagne
sont parus dans le numéro 75 d'Aviation-CLAP
de novembre 1980.**



- BAGUETTE**
- ② 3 x 3
 - ③ 3 x 10
 - ⑥ 5 x 10
 - ⑦ 3 x 10 pro
 - ⑨ 4 x 15 pro
- BAGUETTE**
- ⑩ 3 x 3 peup
- CONTRE-P**
- ④① 20/10 bou
 - ④② 30/10 oko
 - ④③ 100/10 ok
- LIGUE
ET**



BAGUETTES BALSA

- ② 3 x 3
- ③ 3 x 10
- ⑥ 5 x 10
- ⑦ 3 x 10 profilé
- ⑨ 4 x 15 profilé

PLANCHES BALSA

- ②① 15/10 ferme
- ②② 20/10 tendre
- ②③ 30/10 tendre
- ②④ 50/10
- ②⑤ 100/10

BAGUETTES BOIS DUR

- ⑩ 3 x 3 peuplier ou pin

CORDES A PIANO

- ⑤② 15/10
- ⑤③ 30/10

CONTRE-PLAQUES

- ④① 20/10 bouleau
- ④② 30/10 okoumé
- ④③ 100/10 okoumé

DIVERS

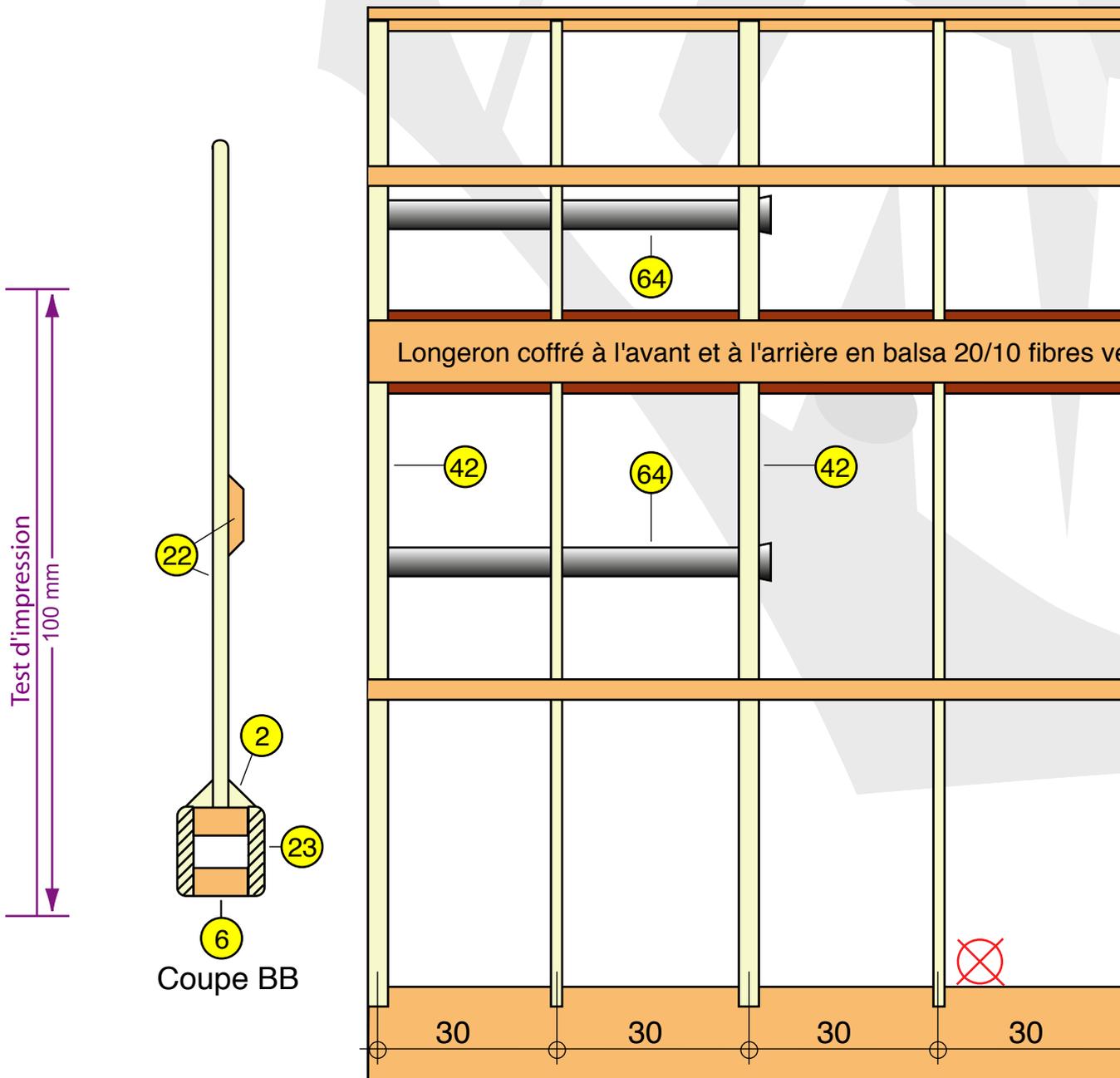
- ⑥③ Tôle alu
 - ⑥④ Tube alu ø 4mm
- Papier modelspan ou kraft

**LIGUE FRANCAISE DE L'ENSEIGNEMENT
ET DE L'EDUCATION PERMANENTE**

3, rue Récamier - 75341 PARIS Cedex 07

Ce plan fait partie d'une série de plans de planeurs d'initiation et d'entraînement dont il constitue le n° 5.

Il doit être obligatoirement utilisé avec sa notice de construction. Sa diffusion est libre de droits, mais doit conserver les noms originaux : Harpie, CLAP, ligue Française de l'Enseignement ...



ACROBAT PROPOSE EN GENERAL D'AJUSTER AU FORMAT DU PAPIER, C'EST-À-DIRE UNE RÉDUCTION LE PLUS SOUVENT À 93%. CHOISISSEZ L'OPTION **AUCUNE** (C'EST-À-DIRE IMPRESSION À 100%). LES BORDS NE SERONT PAS IMPRIMÉS, MAIS JE L'AI PRÉVU EN SURDIMENSIONNANT LES MARGES QUI SE RECOUVRENT.

3- VÉRIFIEZ VOTRE IMPRESSION ICI :

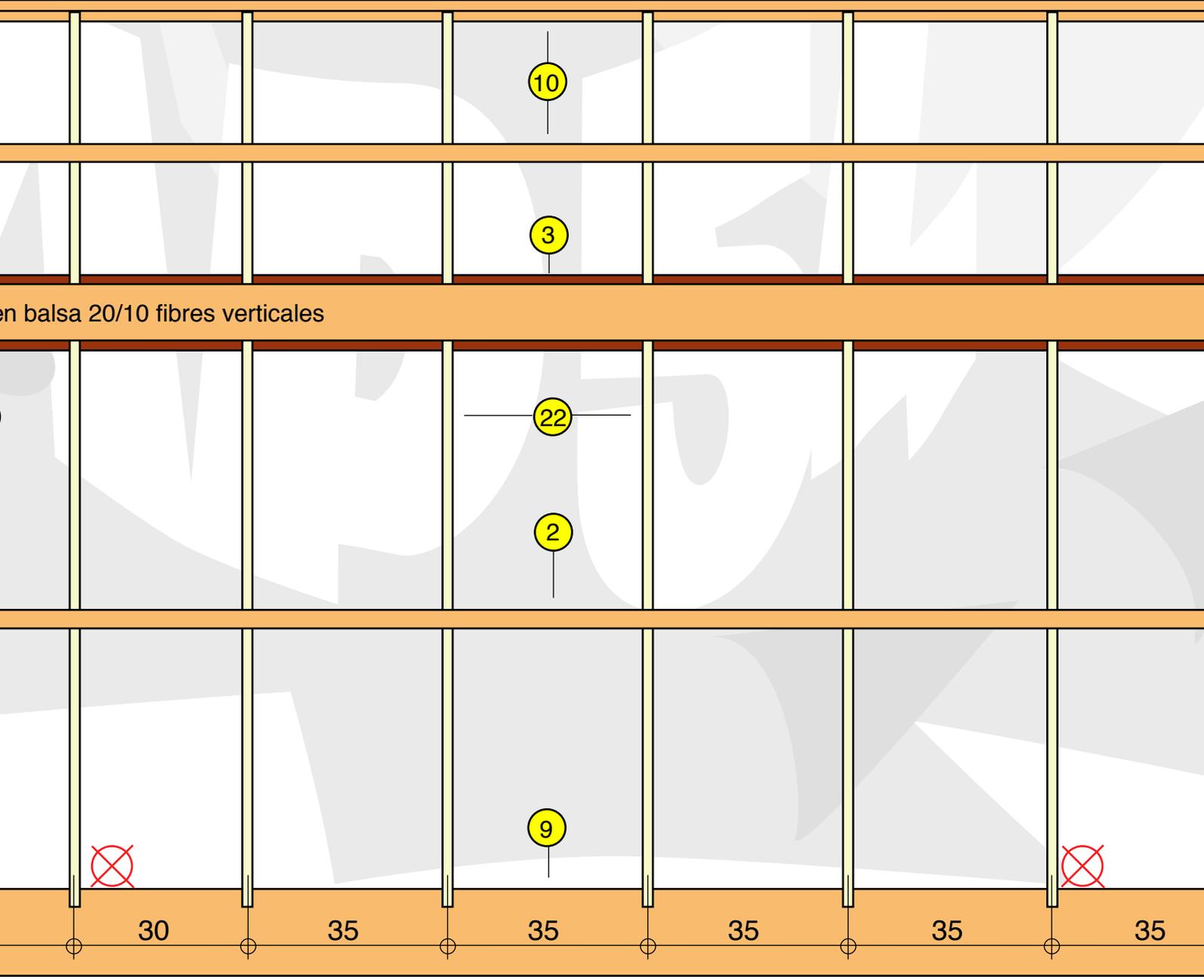


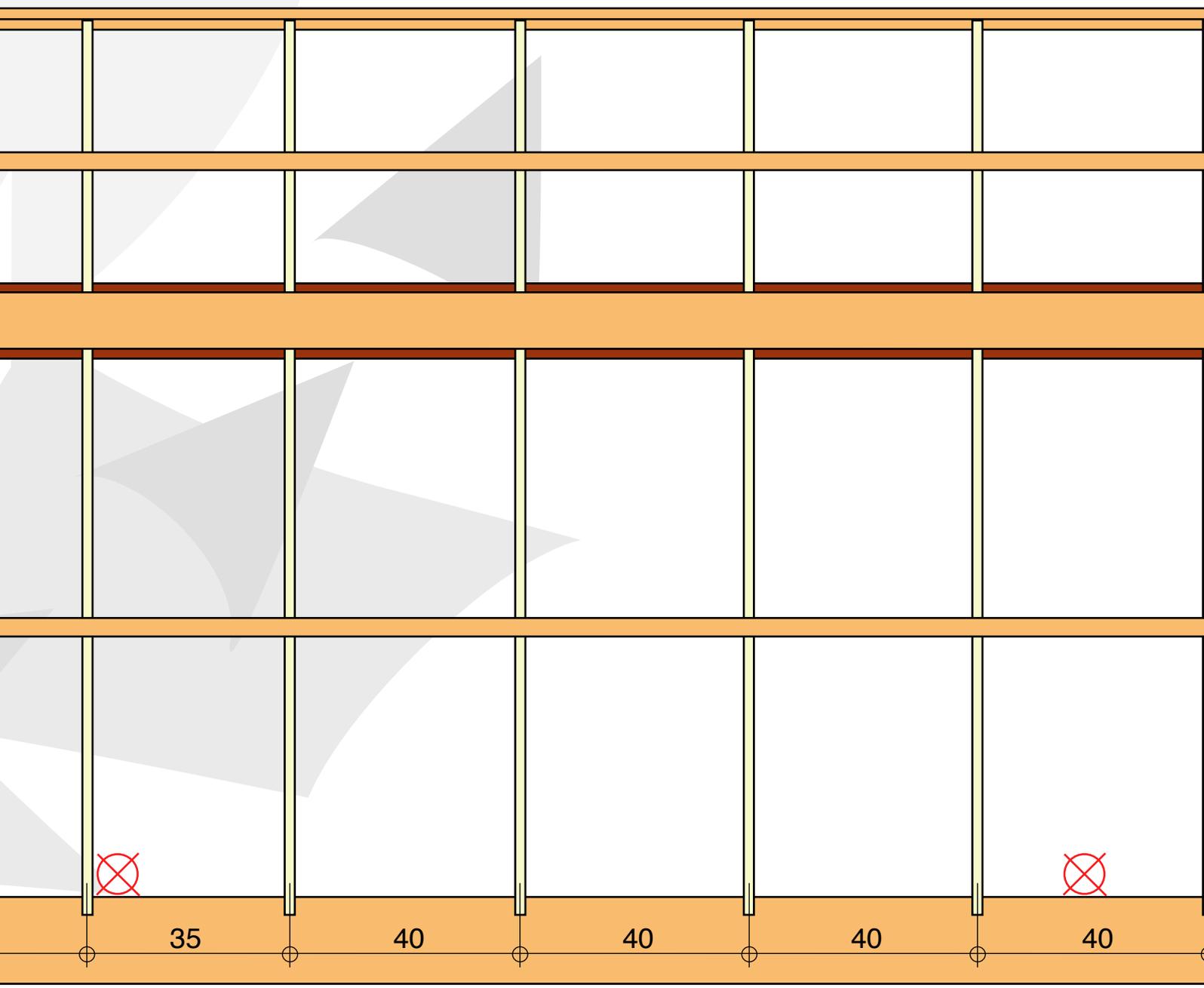
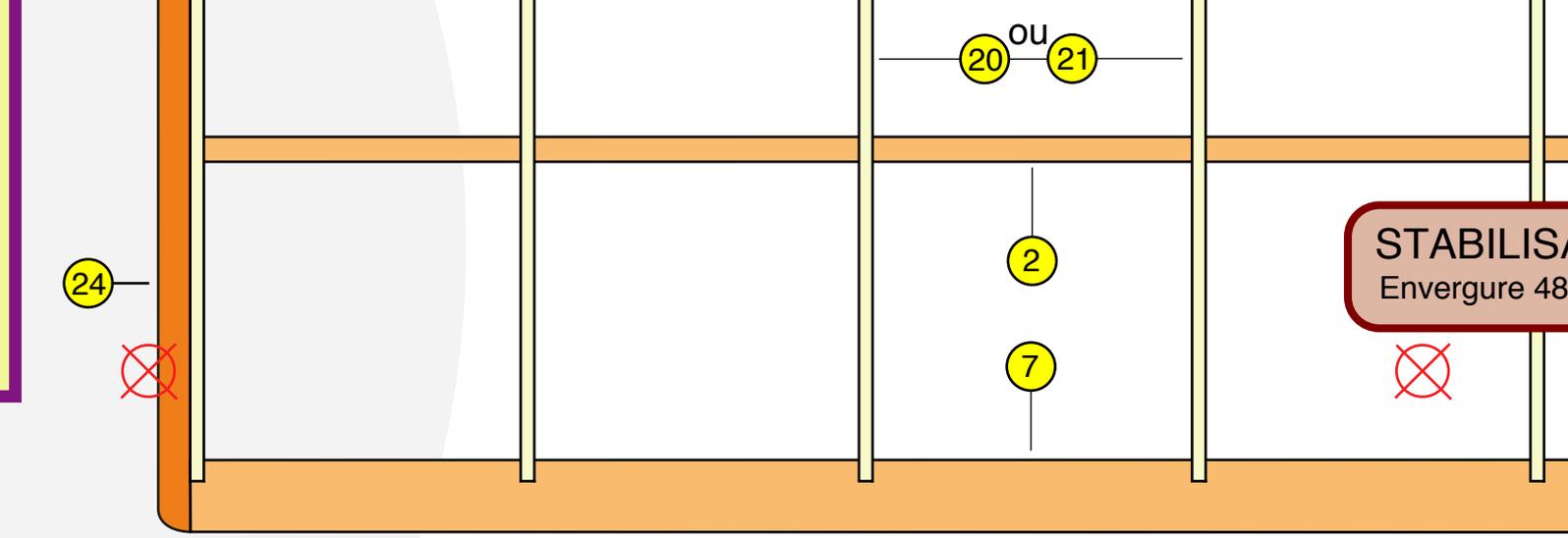
4- ASSEMBLEZ LES FEUILLES A4 EN RÉUNISSANT LES REPÈRES PAR TRANSPARENCE.

Alain GLESS

24

n et
on.
...





STABILISATEUR

Envergure 480 mm



30

45

45

Dièdre 30°

DEMI-AILE

Partie centrale 495 mm

Dièdres 250 mm + saumon marginal



22

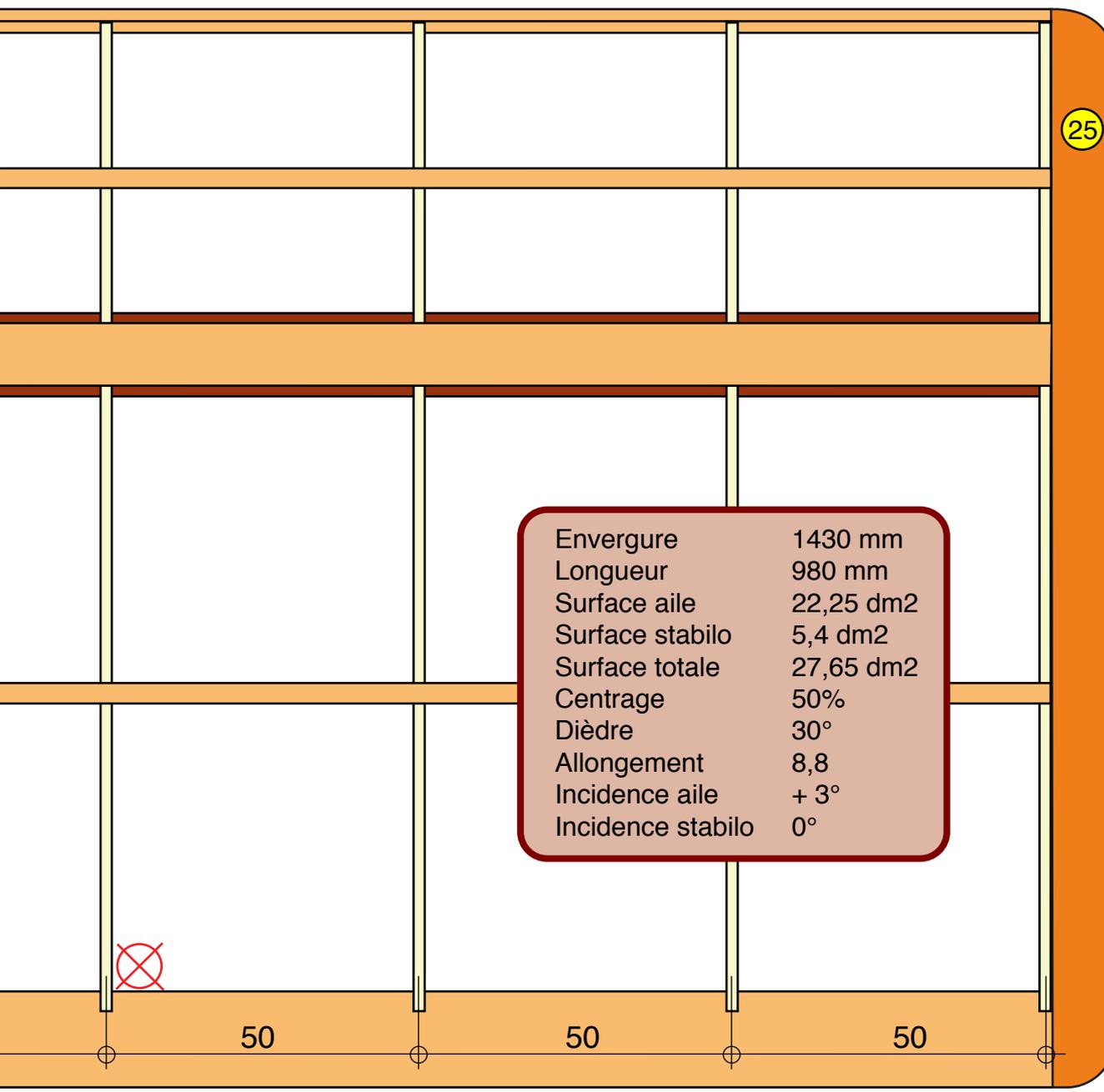
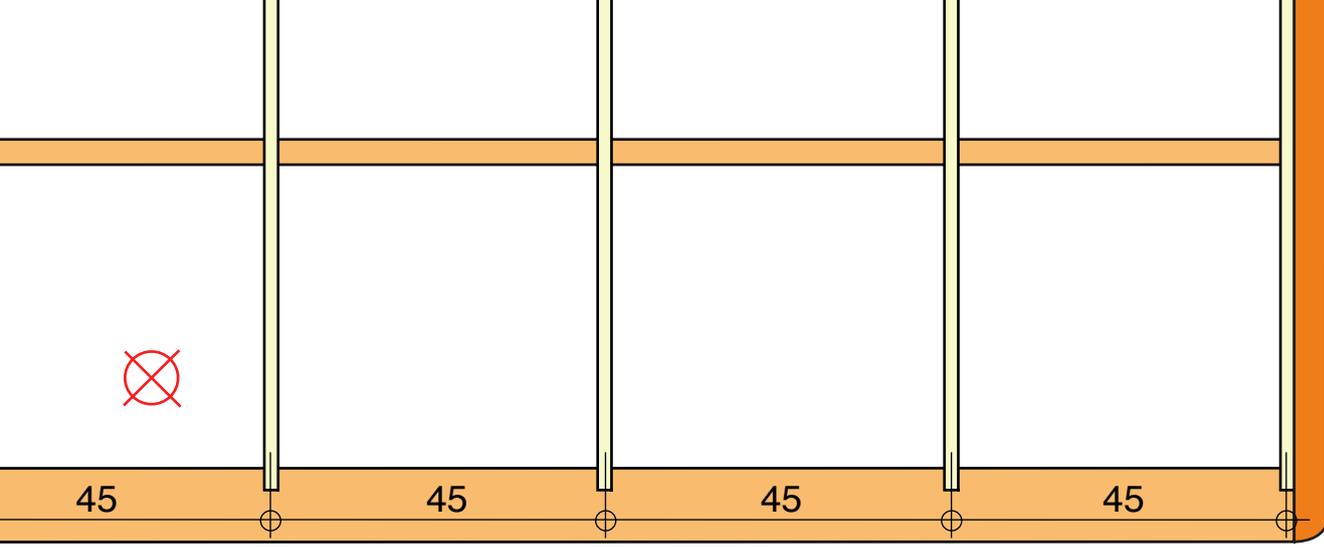
40

40

50

50

50



Envergure	1430 mm
Longueur	980 mm
Surface aile	22,25 dm ²
Surface stabilo	5,4 dm ²
Surface totale	27,65 dm ²
Centrage	50%
Dièdre	30°
Allongement	8,8
Incidence aile	+ 3°
Incidence stabilo	0°

9 4 x 15 pro

BAGUETTE

10 3 x 3 peup

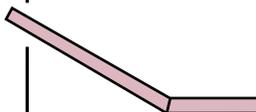
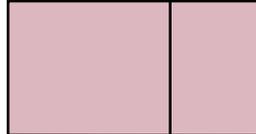
CONTRE-P

41 20/10 bou

42 30/10 oko

43 100/10 ok

**LIGUE
ET**



Echelle 1/10

Sur internet
le 10 mars 20
par Alain GLE

~~HA~~

Planeur d'ér
compétition

9 4 x 15 profilé

25 100/10

BAGUETTES BOIS DUR

CORDES A PIANO

10 3 x 3 peuplier ou pin

52 15/10

53 30/10

CONTRE-PLAQUES

41 20/10 bouleau

42 30/10 okoumé

43 100/10 okoumé

DIVERS

63 Tôle alu

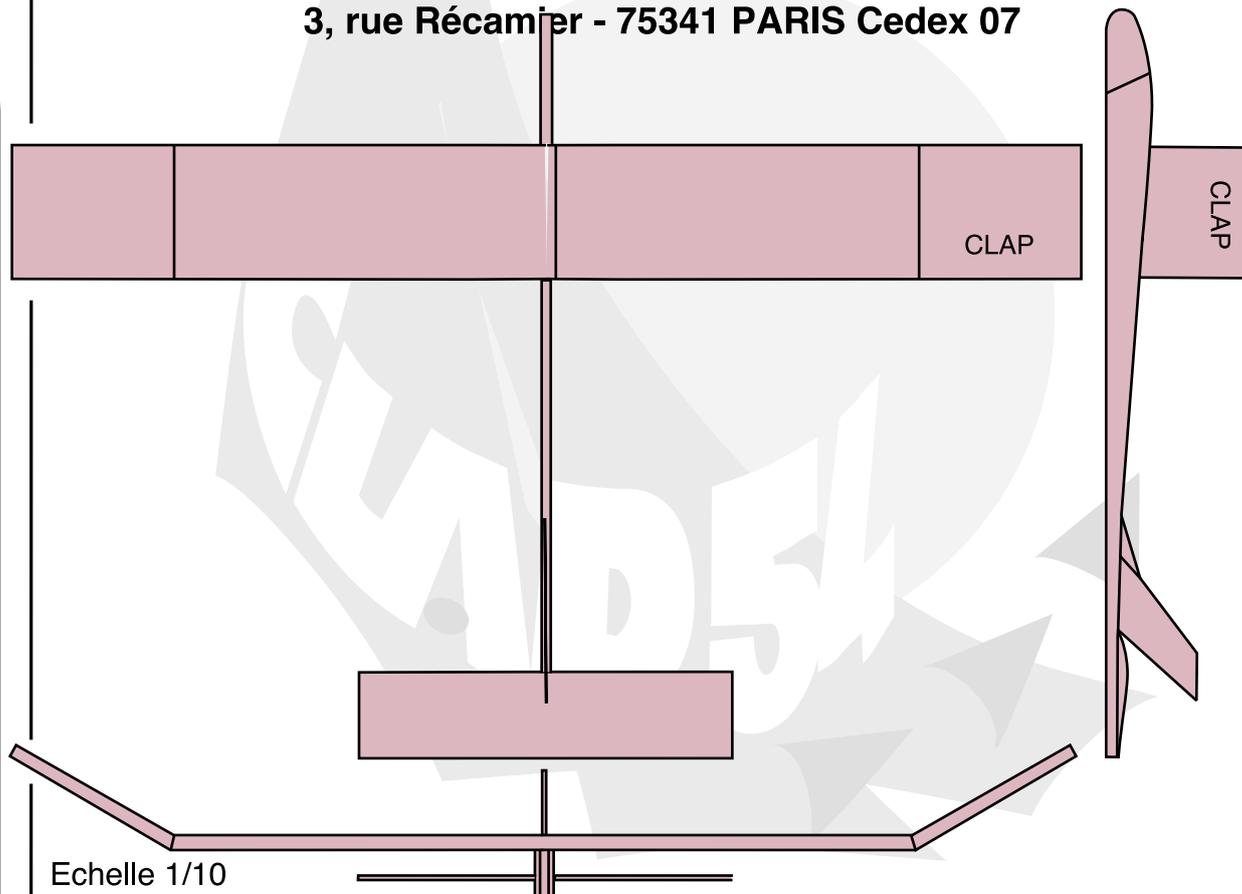
64 Tube alu ø 4mm

Papier modelspan ou kraft



LIGUE FRANCAISE DE L'ENSEIGNEMENT ET DE L'EDUCATION PERMANENTE

3, rue Récamier - 75341 PARIS Cedex 07



Echelle 1/10

Sur internet
le 10 mars 2002
par Alain GLESS

Sur ordinateur
le 3 janvier 2001
par Alain GLESS

Dessiné en
octobre 1973 par
François PEPIN

Etudié par l'équipe
BEYER, DEVAVRY,
BERNARD

~~HARPIE~~

Planeur d'entraînement à la
compétition dérivé du Crécerelle

CLAP 17

AVIATION CLAP

