

Viens jouer au
Musée de l'Hydraviation avec
Looping, le chat



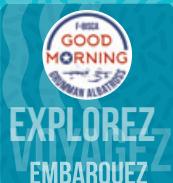
Bienvenue à bord



Ton nom :

...

MUSÉE
HYDRAVIATION



Ville de
Biscarrosse



2

Envole-toi avec
« **Looping** »
dans l'univers des hydravions
et découvre **le musée de l'Hydraviation**.



Chaque partie du musée abrite des énigmes !

Pour les découvrir aide-toi du plan situé au dos du livret.



Pendant ta visite,
retrouve la maquette
d'hydravion à laquelle
appartient ce détail
et note son nom à la fin
du jeu page 23.

3

Henri Fabre

fut le premier à décoller de l'eau avec son hydravion ☀ le 28 mars 1910.

Les mots suivis de ☀ sont expliqués dans le glossaire à la fin du jeu



- 1 Comment s'appelle l'hydravion **d'Henri Fabre**?
(1^{er} Pavillon)



La chouette



La poule



Le canard

- 2 Place les mots ci-dessous dans **le sens des flèches** dans la grille et trouve le mot qui se cache dans les cases rouges :

AILE - HYDRAVION - MONTGOLFIÈRE ☀ - AMERRIR ☀ - PLANEUR ☀



Mot final :

4

3 Relie les **ressemblances** entre l'oiseau et l'avion



A



1



B



2



C



3



D



4

5

L'hydravion **Latham 47**

avec l'explorateur Amundsen

à bord, partait au pôle nord pour

venir en aide à un dirigeable ☀️

italien accidenté.



4

En quoi est fait le ballonnet ☀️ de l'hydravion **Latham 47** ?
(1^{ère} Galerie)

En fer

En bois

En toile



LE DORNIER DOX

était le 1^{er}
« paquebot du ciel »
à pouvoir transporter
jusqu'à 169
passagers

5

Combien de **moteurs** a l'hydravion allemand **Dornier DOX** ?
(1^{ère} Galerie, accroché au plafond)

2

4

6

8

10

12

6

Retrouve les **7 différences** entre les deux dessins !



6

7

Le **Latécoère 631**
était l'un des plus grands
hydravions français transportant
des passagers.



Les cabines étaient équipées d'une façon confortable pour y passer un voyage d'un jour et demi.

7

Retrouve dans la liste les trois objets qui ne sont pas dans la cabine du **Latécoère 631** ?
(2^{ème} Pavillon)

- Fauteuils
- Lavabo
- Aspirateur
- Échelle
- Rideaux
- Miroir
- Télévision
- Chapeau
- Verres

8 Pour voyager de nuit, en quoi les passagers pouvaient-ils transformer les **sieges** ?



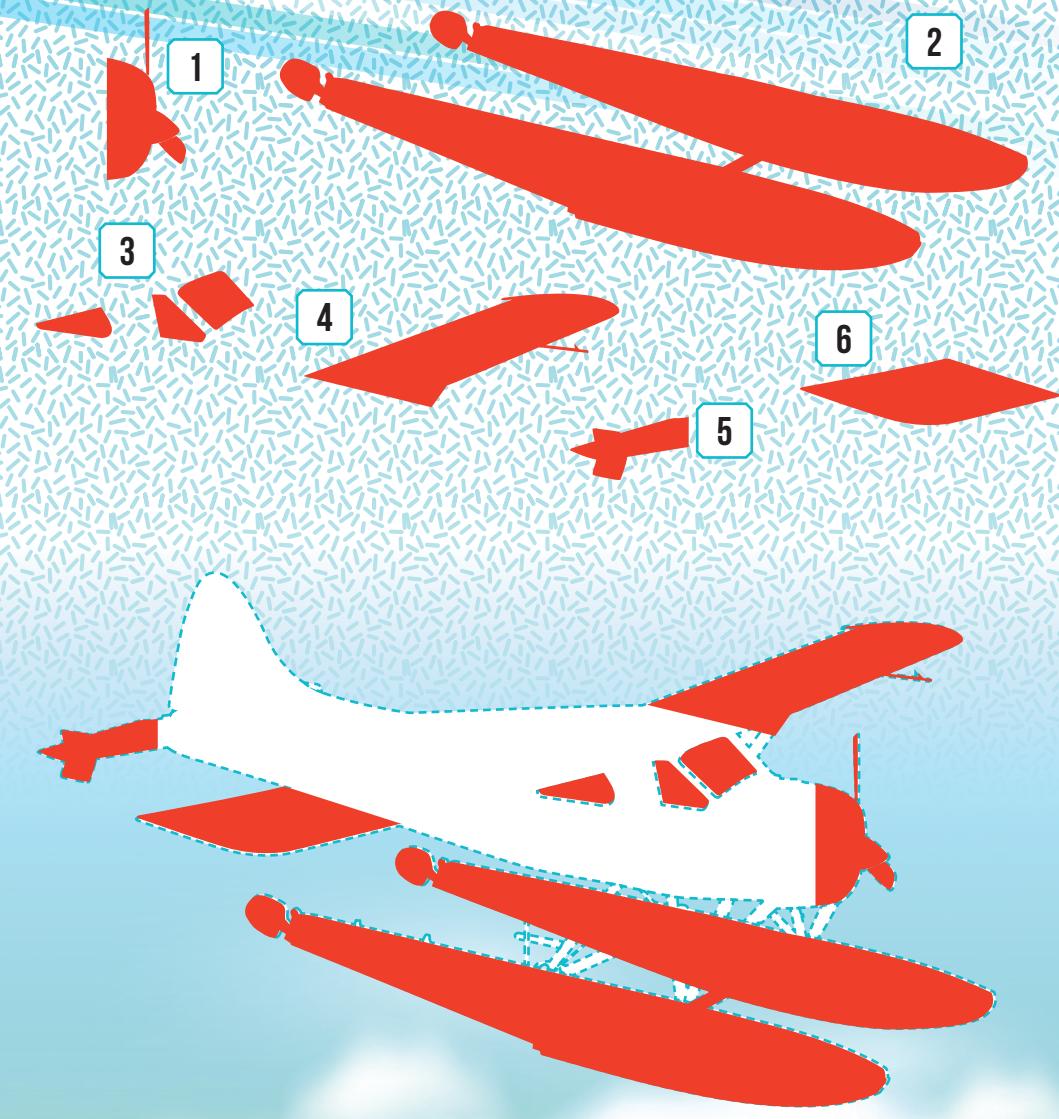
- En chaise longue
- En siège de bureau



- En canapé
- En couchette

8

Tu dois réparer l'hydravion. Replace les pièces au bon endroit sur l'image.



9

Les moteurs sont nommés après leurs formes moteur en V, en W, et en étoile



10

Observe **les moteurs** de la galerie puis trouve leurs formes.
(2^{ème} Galerie)



*



V



W

11

Trouve les mots et place-les dans la grille :

P O 



 O T

H

E

L



10



Le **Blohm und Voss 222** est le plus grand hydravion allemand utilisé pendant la seconde guerre mondiale.



12

Avec quel guerrier du nord, l'hydravion militaire allemand le **Blohm & Voss** était-il comparé ?
(3^{ème} Pavillon)



Il porte
mon nom

Réponse :

13

Le trophée gagné par l'**Escadrille 4E1** représente quel oiseau ?
(3^{ème} Pavillon)

Le pigeon



L'aigle



L'hirondelle



Le Lieutenant de Vaisseau
Paulin PARIS
était le commandant
de l'**Escadrille 4E1**



11

Le **Canadair**

est un bombardier d'eau
et fait partie de la **Sécurité Civile**.
Il est basé à Marignane
à côté de Marseille.



14

Quelles sont les couleurs du **Canadair CL415**
(2 couleurs à trouver) ?

(4^{ème} Pavillon)

Rouge

Vert

Bleu

Jaune

Rose

15

A toi de retrouver les mots ci-dessous et de **les souligner**
dans le texte. (Tu trouveras les mots que tu ne connais pas expliqués dans
le glossaire à la fin du jeu) ☀

Incendies

Pélican

Coque

Hydravion

Piste

Canadair

Eau

Flotteurs

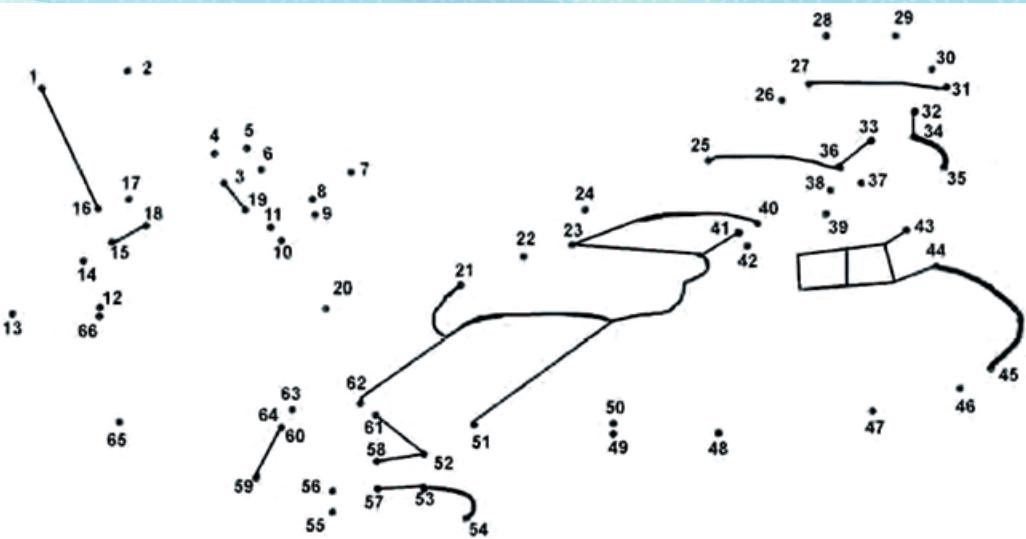


Le **Canadair** est un hydravion amphibie : sa coque et ses flotteurs lui permettent de se poser sur l'eau. Il possède aussi des roues et peut atterrir sur une piste. Il a été fabriqué pour combattre les incendies de forêt, en France - Landes, Côte d'Azur, et Corse - et au Canada. Il peut charger jusqu'à 6000 litres d'eau en 12 secondes. Son symbole est le pélican.

12

16

Relie les chiffres. Qu'est-ce que tu vois apparaître ?



Réponse :

17

Le **Canadair** est utilisé en France pour :



Le transport de colis



Arroser les fleurs



Éteindre les incendies de forêts

13

18

Est-ce que tu reconnais **les hydravions** parmi ces machines volantes ? **Entoure-les.**



14

19

Rends-toi au **cockpit du Canadair CL215** dans le hall et mets-toi dans la peau d'un pilote en t'approchant du tableau de bord. Aide-toi du panneau explicatif pour relier les instruments de bord à leurs emplacements exacts.



À la fin de la visite

envole-toi avec looping à l'espace extérieur... pour admirer l'hydravion

le **Grumman Albatross** avec

ses 25 m d'envergure.

Viens découvrir les missions de cet hydravion.



20

Observe bien l'appareil : quelques indices t'indiquent son pays d'origine.



Allemagne



France



États-Unis

21

Quelle était sa mission principale ?



Transport du courrier



Lutte contre incendies

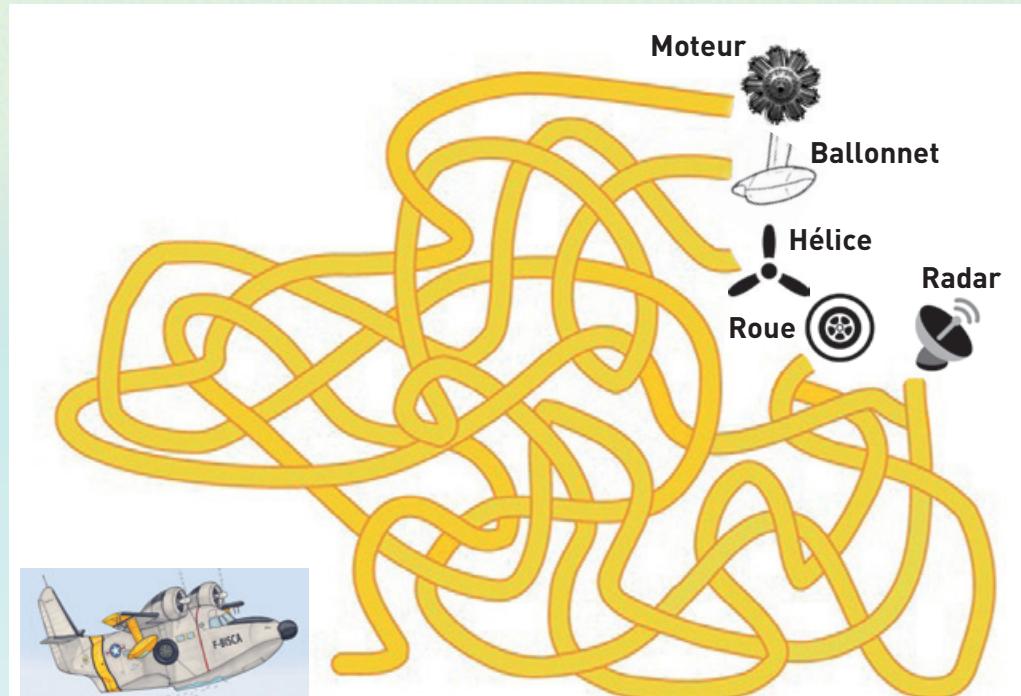


Sauvetage

22

Pour cette mission il était équipé d'une pièce assez unique pour envoyer et recevoir des ondes

Quel est le nom de cette pièce :



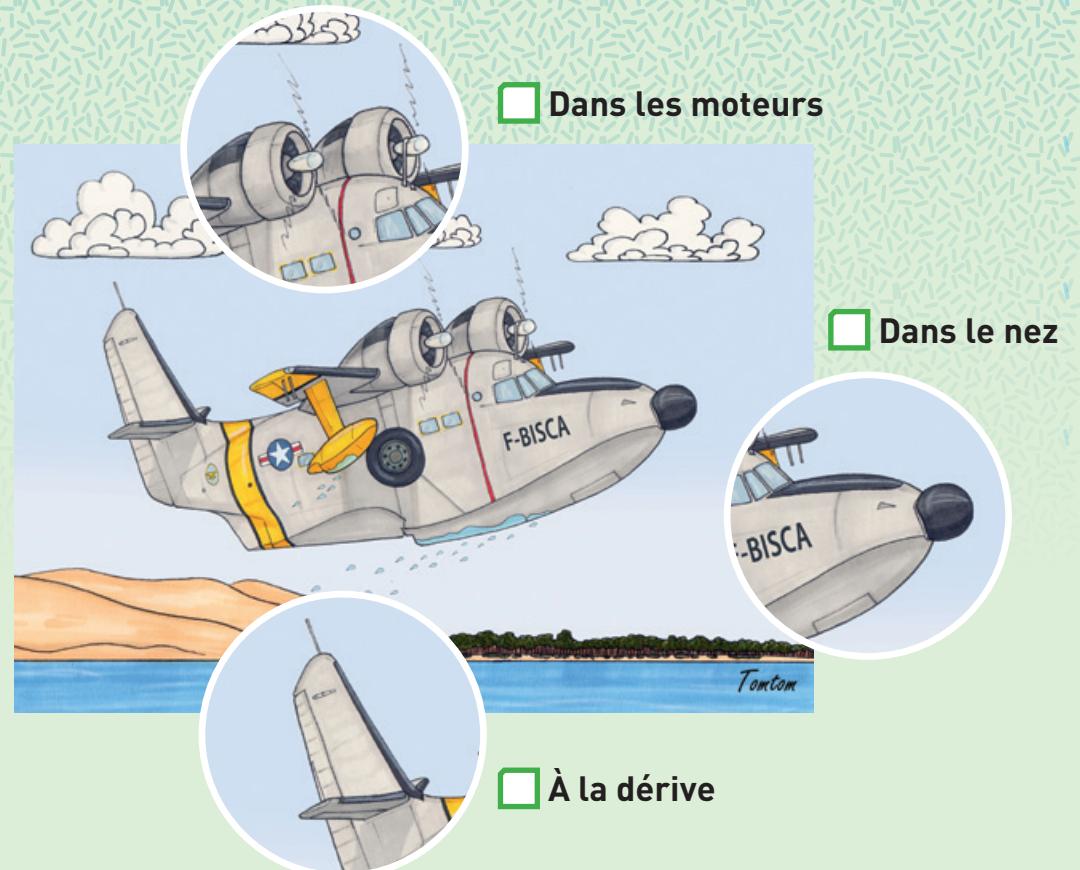
16

17

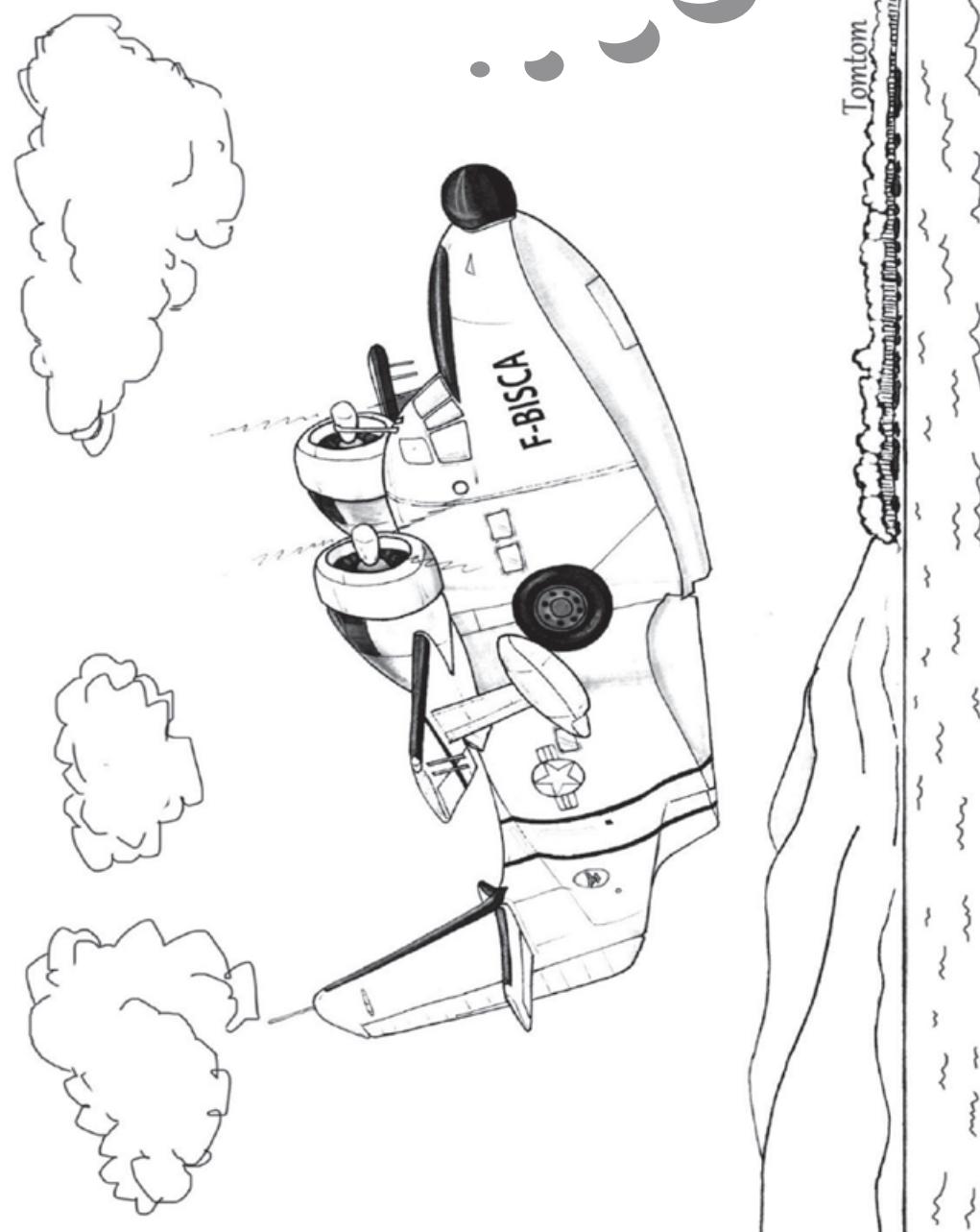
Coloriage

23

D'après toi à quel endroit de l'hydravion se trouve le **radar** ?



18



Tomtom

Solutions :

À toi maintenant de vérifier si tu as trouvé les bonnes réponses.



AU : CAPRONI CA 60

L'IMAGE DE LA 1ERE PAGE APPARTIENT



Mots à connaître

A comme :

Alambic : Appareil servant à transformer l'eau salée en eau douce.

Ailerons : Pièces placées à l'arrière des ailes d'un avion permettant de stabiliser l'appareil.

Amerrir : Action de se poser sur l'eau pour un hydravion.

Amphibie : Appareil muni d'une coque ou de flotteurs avec des roues qui peut se poser sur l'eau et sur la terre.

B comme :

Ballonnet : Petit flotteur fixé au-dessous des ailes d'un hydravion à coque pour le tenir en équilibre sur l'eau.

Biplan : Avion possédant deux ailes.

Brevet de pilote : C'est le « permis de conduire » pour les avions et les hydravions.

C comme :

Carnet de vol : Cahier dans lequel le pilote note tout ce qui se passe pendant un vol (heures de vol, pannes, etc...).

Catapulte : Dispositif à air comprimé servant à projeter un avion pour qu'il puisse décoller d'un porte-avion.

Cockpit : Cabine de pilotage fermée. Avant 1920 le pilote n'avait qu'un pare-brise.

Coque : Partie inférieure du fuselage d'un hydravion ou avion. (Partie qui est en contact avec l'eau.)

E comme :

Empennage : Surface placée à l'arrière ou à l'avant d'un fuselage d'un avion ou d'un hydravion, destinée à le rendre stable.

Envergure : Longueur des ailes d'un avion ou l'étenue des ailes déployées d'un oiseau.

Escadrille : Groupe d'avions de combat militaire.

F comme :

Fanal : Lanterne employée pour signaler les zones d'amerrissage en mer ou sur un lac.

Flotteur : Elément fixé sous le fuselage d'un hydravion qui lui permet de se poser sur l'eau.

Fuselage : Partie centrale de l'avion dans laquelle les passagers prennent place.

G**comme :**

Gouverne : Pièce mobile située sur l'empennage et sur les ailes permettant de donner la stabilité à l'avion.

P**comme :**

Pale d'hélice : Surface de l'hélice qui tourne autour d'une pièce centrale et agit sur l'air.

Pilote automatique :

Machine qui dirige un avion ou un hydravion, sans que le pilote n'intervienne.

H**comme :**

Hélice : Ensemble de pales disposées autour d'une pièce centrale actionnée par un moteur.

Hydravion : Un avion qui décolle et se pose sur l'eau. Il en existe plusieurs sortes : les hydravions à coque, à flotteurs ou amphibiens.

M**comme :**

Meeting : Regroupement d'avions ou d'hydravions proposant des démonstrations en vol.

Mitrailleuse : Arme à tir automatique équipant un avion ou un hydravion.

Monoplan : Avion possédant une seule aile.

Montgolfière : Ballon qui transporte des passagers. Il est gonflé d'air chaud (+ léger que l'air froid) ou d'un gaz + léger que l'air.

S**comme :**

Planeur : Appareil sans moteur, utilisant les courants présents dans l'air pour se déplacer.

Ponton :

Petit pont qui sert pour l'embarquement des passagers dans l'hydravion.

Portance :

Force ascensionnelle qui permet à un avion de décoller et voler. Cette force est créée par l'écoulement de l'air sur le profil supérieur d'une aile.

Précurseur : Personne qui, par son action, ouvre la voie à quelque chose de nouveau.

Propulsif : Poussée en avant.

R**comme :**

Raid : Vol de longue distance réalisé par un ou plusieurs avions ou hydravions.

T**comme :**

Treuil : Appareil sur lequel s'enroule un câble qui sert à tirer un hydravion.

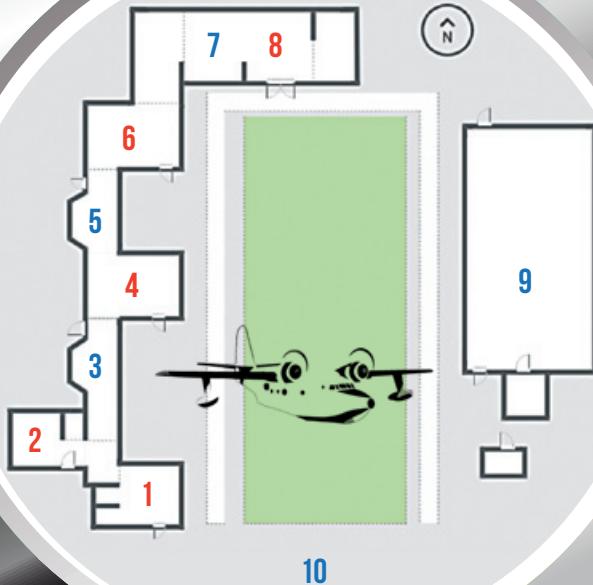
V**comme :**

Voilure : Ensemble des surfaces qui supportent l'appareil en l'air.

Est-ce que tu as retrouvé la maquette à laquelle appartient l'image de la première page du jeu ?

N'oublie pas d'écrire son nom.

**Nom :**



- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. PREMIER PAVILLON | 6. TROISIÈME PAVILLON |
| 2. SALLE VIDÉO / EXPOSITION | 7. ESPACE ENFANT |
| 3. PREMIÈRE GALERIE | 8. QUATRIÈME PAVILLON |
| 4. DEUXIÈME PAVILLON | 9. HALL D'EXPOSITION |
| 5. DEUXIÈME GALERIE | 10. GRUMMAN ALBATROSS |



Looping te félicite pour toutes les bonnes réponses que tu as trouvées et espère te revoir bientôt au Musée de l'Hydraviation.



**MUSÉE
HYDRAVIATION**

Base Latécoère • 332, avenue Louis Breguet • 40600 BISCARROSSE
Tél. : 05 58 78 00 65 • musee.hydraviation@ville-biscarrosse.fr
www.hydravions-biscarrosse.com