

Prénom:

Nom:

École:

MUSÉE
AIR +
ESPACE

C'est à vous de jouer : dessinez votre avion de chasse.



MUSÉE DE L'AIR ET DE L'ESPACE • Aéroport de Paris – Le Bourget, 3 esplanade de l'Air et de l'Espace, BP 173, 93 352 LE BOURGET Cedex, France
Tél. + 33 (0)1 49 92 70 00, fax + 33 (0)1 49 92 70 95 • ecriture@museeairespace.fr • www.museeairespace.fr

Conception Réalisation Laetitia Miraton / photos © Musée de l'Air et de l'Espace – Le Bourget / Frédéric Cabeza
© DR / Coll. musée de l'Air et de l'Espace – Le Bourget



Hall de la Cocarde et des Prototypes

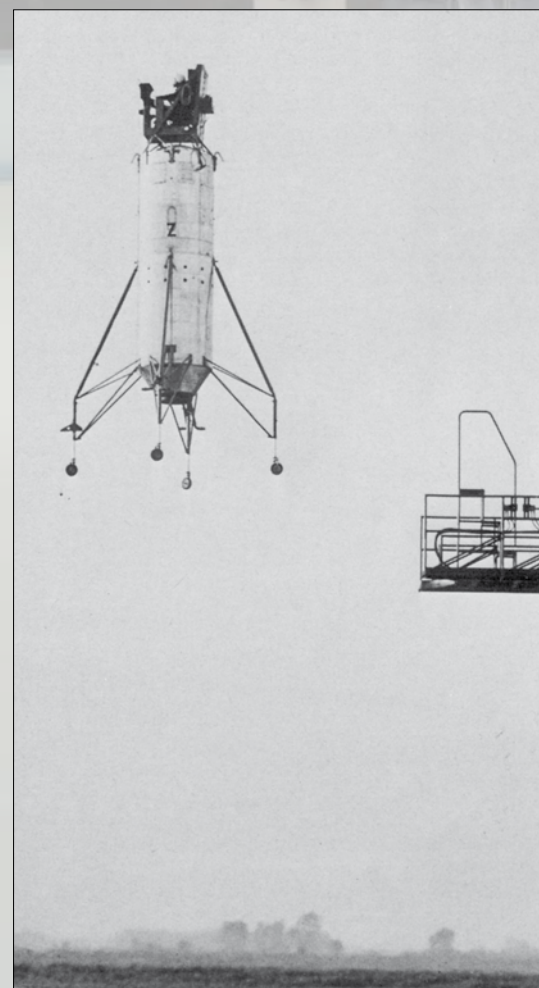
Jeu parcours
Médiation & Animations

MUSÉE
AIR +
ESPACE
AÉROPORT PARIS – LE BOURGET

1/Le métier de pilote continue à fasciner des générations d'enfants, et d'adultes, qui trouvent à travers les jouets, le cinéma, les maquettes, de nombreux supports pour alimenter leur passion.



Repérez sept détails manquants d'une photo à l'autre.



14/Cherchez un appareil expérimental dépourvu de voile et utilisant un turboréacteur.

Donnez son nom



13/Destiné à la Marine Nationale, le *Super Frelon* est le premier Hélicoptère lourd français construit en série.

Pour quel type de mission a t'il été utilisé?

- Lutte anti-sous-marine?

-sauvetage en mer?

10



2/Regardez les affiches, modernes pour l'époque, elles étaient en phase avec la société. Mais à quoi pouvaient-elles servir ?

Recrutements et formations des personnels pour l'armée de l'air.

Communication interne aux armées.

3/Observez le *Mirage F1*:

Quelle est la vitesse maximale de l'avion ?

.....

Quel est son plafond (c'est-à-dire son altitude maximale) ?

.....

Quelle a été l'utilisation de cet avion ?

.....



4/ Les ailes

Liée à la vitesse des machines, la forme des ailes peut varier : droites, en flèche ou même en delta.

Chaque forme d'aile a son domaine particulier de rendement optimum.

Voici trois formes d'aile : droite, en flèche et delta.



aile droite



aile en flèche



aile delta

Trouvez pour chacune d'elles le nom d'un avion doté de ce type d'aile et indiquez sa vitesse.

5/ Repérez dans le hall des prototypes un avion de petite taille qui a des ailes delta. Il est surnommé «Katy».



Donnez le nom de l'appareil et de son constructeur ?



10/ L'ingénieur français René Leduc a mis au point :

- a/ La première aile delta
- b/ La tuyère thermopropulsive
- c/ Le machmètre
- d/ Le siège éjectable



11/ Quel est le premier avion de chasse à réaction français?

- a/ Le Dassault Ouragan
- b/ Le SO 6000 Triton
- c/ Le Dassault Mirage

12/ L'Organisation de l'Aviation Civile Internationale (OACI)

a été créée en :

- a) 1923
- b) 1935
- c) 1944
- d) 1958

9/A la fin des années 1950, les progrès de l'aviation dus à l'utilisation des turboréacteurs permettent aux avions de voler de plus en plus vite. Les pilotes ont alors plus de difficultés pour sauter de leur appareil en cas d'accident. C'est pourquoi le siège éjectable a sauvé de nombreuses vies.

Quel est le premier avion de série français à être équipé d'un siège éjectable ?

Pouvez-vous donner le nom d'un des principaux fabricants de sièges éjectables ?



6/Détails sur quelques avions de chasse.



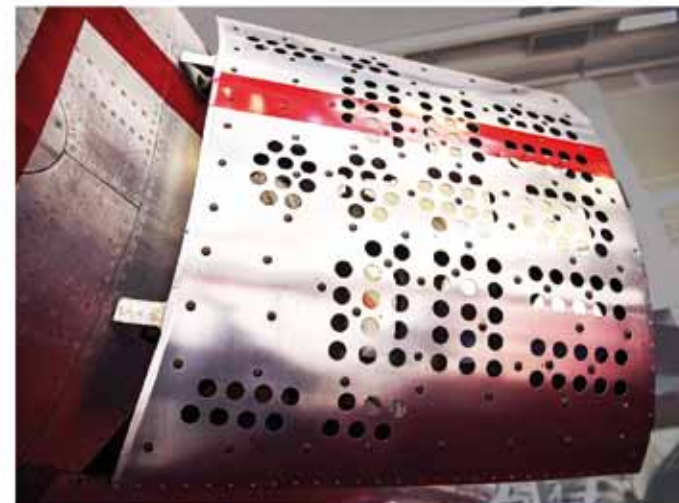
Observez l'avion *Super Sabre F100* : Sur l'aile droite on remarque un long tube, à quoi peut-il servir ?

.....
.....
.....
.....

Trouvez le nom de l'avion ayant deux empennages :



.....
.....
.....
.....



L'avion *F84 F Thunderstreak* a 2 plaques métalliques trouées le long de son fuselage, à quoi peuvent-elles servir ?

.....
.....
.....
.....



7/Avec ou sans hélices ?



Les avions les plus rapides sont-ils ceux qui ont des hélices ?

Combien le *Mirage 2000* a-t-il de turboréacteurs ?



En regardant la maquette transparente du *Mirage F1* et le turboréacteur du *Mirage*

Que peut-on dire ?
Le turboréacteur occupe

- Tout l'avion
- La moitié de l'avion
- Très peu de place



8/ Le Fouga *Magister*



Combien de turboréacteur trouve-t-on sur cet avion ?

Quelles ont été les utilisations du Fouga *Magister* ?