

II- VIGNETTES EVOLUTIONS DES AERONEFS - PARTIE 1 (pionniers)

Compléter les cadres ci-dessous, puis les coller sur la p.12



Bertrand Piccard et André Borschberg



Ch. Lindbergh



Frères Wright



Louis Blériot



Clément Ader



Youri Gagarine



Roland Garros



Chuck Yeager

II- VIGNETTES EVOLUTIONS DES AERONEFS - PARTIE 1 (pionniers)

Compléter les cadres ci-dessous, puis les coller sur la p.12



Bertrand Piccard et André Borschberg



Ch. Lindbergh



Frères Wright



Louis Blériot



Clément Ader



Youri Gagarine



Roland Garros



Chuck Yeager

II- VIGNETTES EVOLUTIONS DES AERONEFS - PARTIE 2


Compléter les cadres ci-dessous, puis les coller sur la p.13

Pour les **énergies**, placer les mots : électrique, chimique, thermique
Renseigner les dates et les principes techniques manquants à l'aide d'Internet


Matériau :

Principe technique : la composition du matériau empêche le réfléchissement de l'onde électromagnétique du radar. L'avion n'est donc pas détecté

Energie :



Avion furtif




E-fan

Matériau :

Principe technique :

Energie : chimique / électrique




Le ballon dirigeable

Matériau :

Principe technique : sustentation avec du dihydrogène dans le ballon.

Déplacement = moteur thermique + hélice

Energie : thermique




Hélice éclair

Matériau :

Principe technique : hélice à pas variable pour un meilleur rendement que l'hélice simple

Energie : mécanique

La montgolfière



Energie :

Matériau : bois + toile + cordage

Principe technique :

II- VIGNETTES EVOLUTIONS DES AERONEFS - PARTIE 2


Compléter les cadres ci-dessous, puis les coller sur la p.13

Pour les **énergies**, placer les mots : électrique, chimique, thermique
Renseigner les dates et les principes techniques manquants à l'aide d'Internet


Matériau :

Principe technique : la composition du matériau empêche le réfléchissement de l'onde électromagnétique du radar. L'avion n'est donc pas détecté

Energie :



Avion furtif

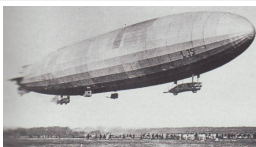


E-fan

Matériau :

Principe technique :

Energie : chimique / électrique




Le ballon dirigeable

Matériau :

Principe technique : sustentation avec du dihydrogène dans le ballon.

Déplacement = moteur thermique + hélice

Energie : thermique




Hélice éclair

Matériau :

Principe technique : hélice à pas variable pour un meilleur rendement que l'hélice simple

Energie : mécanique

La montgolfière



Energie :

Matériau : bois + toile + cordage

Principe technique :