

Entraînement n° 4

9 octobre 2025

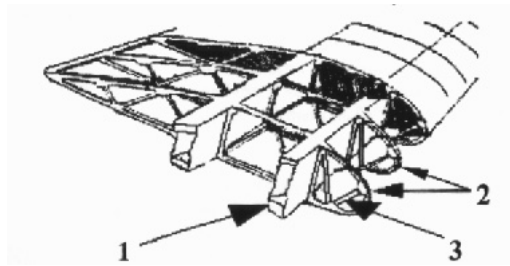
Question 1 Sur un avion certifié, un moteur à pistons contenant 4 cylindres est pourvu au total de :

- ☐ a 2 bougies d'allumage
- ☐ b 4 bougies d'allumage
- ☐ c 8 bougies d'allumage
- ☐ d 0 bougie d'allumage

Question 2 Le petit pas de l'hélice à pas variable est utilisé pour :

- ☐ a l'atterrissage uniquement
- ☐ b le décollage uniquement
- ☐ c le décollage et l'atterrissage
- ☐ d le vol de croisière

Question 3 Les éléments 1, 2 et 3 de la structure de l'avion représentée ci-dessous sont :



- ☐ a 1 : longeron - 2 : nervure - 3 : entretoise
- ☐ b 1 : nervure - 2 : couple - 3 : lisse
- ☐ c 1 : longeron - 2 : traverse - 3 : semelle
- ☐ d 1 : couple - 2 : entretoise - 3 : traverse

Question 4 L'extrados de l'aile d'un avion en vol de croisière subit :

- ☐ a un cisaillement
- ☐ b une traction
- ☐ c une compression
- ☐ d une torsion

Question 5 L'intérêt de l'utilisation des matériaux composites en construction aéronautique est :

- ☐ a une meilleure conductibilité électrique
- ☐ b une meilleure recyclabilité
- ☐ c un allègement de la structure
- ☐ d le coût de la matière première

