

Voltige Indoor - Programme Nat A (2016-2017)

1- Séquence de décollage

K=1

Le modèle roule (glisse) en accélérant progressivement et décolle dans la zone spécifiée pour le décollage (le modèle doit quitter le sol dans la zone). Il effectue une montée rectiligne et régulière et enchaîne avec un virage à 90° en montée dans la direction opposée à la ligne des juges, suivi d'une montée rectiligne et se stabilise en palier. La hauteur atteinte en sortie de figure doit être de l'ordre d'une demi-hauteur sous plafond.

Note : La figure se termine après la mise en palier.

Fautes :

- Le modèle n'effectue pas la manœuvre dans son intégralité (Note = 0 – Zéro).
- Le modèle ne décolle pas dans la zone spécifiée (Note = 0 – Zéro).
- Le modèle ne décolle pas parallèlement à l'axe des juges.
- La montée n'est pas régulière.
- L'angle du virage (90°) n'est pas respecté.

Nota : La séquence de décollage est notée zéro à dix.

2-Boucle rectangulaire avec tonneau complet

K=3

A partir d'un vol normal (B) et après avoir dépassé l'axe de vol, tirer pour un quart de boucle positionnant le modèle sur une trajectoire verticale ascendante. A l'issue d'une section droite, enchaîner avec un nouveau quart de boucle tirée positionnant le modèle sur une trajectoire horizontale et centrer un tonneau complet sur cette section horizontale avant de tirer à nouveau pour un quart de boucle positionnant le modèle sur une trajectoire verticale descendante et terminer par un dernier quart de boucle tirée repositionnant le modèle sur le prolongement de la trajectoire d'entrée (B). La longueur de la section horizontale intégrant le tonneau peut être de longueur supérieure à la longueur des branches verticales.

Fautes :

- Les rayons de quarts de boucles ne sont pas égaux.
- Les trajectoires de montée et descente ne sont pas verticales.
- La figure n'est pas centrée sur l'axe de vol.
- Le tonneau n'est pas centré sur la section horizontale.
- Le modèle change de cap et/ou de hauteur sur la branche horizontale.
- Le taux de roulis n'est pas constant dans le tonneau.

3- Renversement

K=3

A partir d'un vol normal (B), tirer pour un quart de boucle positionnant le modèle sur une trajectoire verticale ascendante. Enchaîner avec un renversement, à droite ou à gauche, et reprendre la hauteur de départ avec un quart de boucle tiré à l'issue de la descente verticale.

Fautes :

- Les trajectoires de montée et de descente ne sont pas verticales.
- La rotation est trop large (plus de deux envergures Note = 0 – Zéro)
- Le modèle oscille sur la trajectoire de descente.
- La hauteur de sortie de figure n'est pas égale à la hauteur d'entrée.

4- Huit à plat

K=2

A partir d'un vol normal (B), effectuer un virage de 90° dans la direction opposée à la ligne des juges positionnant le modèle sur l'axe de vol, en éloignement, avant d'inverser sans pause le sens du virage et d'effectuer une rotation complète de 360° ramenant le modèle sur l'axe de vol. Au point de croisement inverser le sens du virage pour effectuer trois quarts de cercle dans le sens opposé, terminant le « huit » et ramenant le modèle sur la trajectoire d'entrée de figure.

Fautes :

- La hauteur de vol n'est pas constante.
- Les deux cercles décrits ne sont pas tangents et/ou de rayons différents.
- L'inclinaison du modèle en virage établi n'est pas constante.
- La figure n'est pas centrée sur l'axe de vol (changements de sens de virage).

5-Chapeau haut de forme tranche

K=4

A partir d'un vol normal (B), tirer pour un quart de boucle positionnant le modèle sur une trajectoire verticale ascendante. A la fin de la montée, effectuer un quart de boucle tranche amenant sur une trajectoire horizontale sur la tranche perpendiculaire à la ligne des juges. A l'issue de la ligne droite, effectuer à nouveau un quart de boucle tranche amenant le modèle sur une trajectoire verticale descendante. Tirer enfin pour un quart de boucle positionnant le modèle sur une trajectoire horizontale (B).

Fautes :

- Les trajectoires de montée et de descente ne sont pas verticales
- Les rayons de quarts de boucle (y compris tranche) ne sont pas égaux.
- Le vol tranche n'est pas stable
- La branche horizontale (tranche) n'est pas perpendiculaire à la ligne des juges.

6- Deux demi-tonneaux opposés

K=3

A partir d'un vol normal (B), effectuer consécutivement 2 (deux) demi-tonneaux en sens opposés sans pause (rebond).

Fautes :

- Les taux de roulis ne sont pas égaux et constants.
- Le modèle change de cap et/ou de hauteur
- Les demi tonneaux ne sont pas de sens opposés (Note = Zéro – 0)
- Le changement de sens de rotation (rebond) n'est pas centré sur l'axe.

7- Humpty bump +++ avec quarts de tonneaux

K=3

A partir d'un vol normal (B), tirer pour un quart de boucle suivi d'un quart de tonneau dans la branche verticale. Effectuer une demi-boucle tirée pour retrouver une trajectoire verticale descendante. Effectuer un quart de tonneau puis tirer pour un quart de boucle tirée permettant une sortie en vol normal (B).

Fautes :

- Les trajectoires de montée et de descente ne sont pas verticales.
- Les quarts de tonneaux ne sont pas centrés sur les segments verticaux.
- Les portions de boucle (quarts, demi) ne sont pas de même rayons.

8- Cobra

K=2

A partir d'un vol normal (B), tirer pour un huitième de boucle amenant sur une trajectoire ascendante à 45°. A l'issue de la section droite, dans l'axe de vol, pousser pour un quart de boucle amenant sur une trajectoire descendante à 45°. Tirer pour un huitième de boucle permettant une sortie en vol normal (B) à la même hauteur que celle de l'entrée.

Fautes :

- Les trajectoires de montée et de descente ne sont pas à 45°.
- Les trajectoires de montée et de descente ne sont pas de longueurs égales.
- Le sommet du « cobra » n'est pas au centre
- Les portions de boucle (quarts, demi) ne sont pas de même rayons.

9- Demi carré à plat

K=2

A partir d'un vol normal (B), effectuer un demi carré à plat.

Fautes :

- Les rayons de virage ne sont pas identiques.
- La hauteur de vol n'est pas constante.
- Hauteurs d'entrée et de sortie différentes
- La branche centrale n'est pas perpendiculaire à la ligne des juges.

10- Tonneau en montée

K=4

A partir d'un vol normal (B), tirer pour un quart de boucle amenant sur une trajectoire verticale ascendante et effectuer un tonneau complet centré sur la branche verticale avant de pousser pour un quart de boucle amenant le modèle sur une trajectoire horizontale (H).

Fautes :

- La trajectoire ascendante n'est pas verticale.
- Le tonneau n'est pas centré sur la branche verticale.
- L'axe de vol n'est pas respecté.
- La rotation ne fait pas 360 °

Nota : le sens de rotation du tonneau est au choix du pilote.

11- Demi boucle carrée

K=2

A partir d'un vol normal (H), pousser pour un quart de boucle amenant le modèle sur une trajectoire verticale descendante, et pousser à nouveau pour un second quart de boucle inversée amenant à une sortie dos (B).

Fautes :

- La figure n'est pas réalisée dans un plan parallèle à la ligne des juges.
- La branche descendante n'est pas verticale.
- Les rayons de quarts de boucle ne sont pas égaux.

12- Boucle dos et demi tonneau

K=4

A partir d'un vol dos (B), pousser pour une boucle complète inversée centrée sur l'axe de vol. Après une pause, effectuer un demi-tonneau amenant le modèle sur une trajectoire horizontale en vol normal (B).

Note : Le demi-tonneau n'est pas enchainé avec la boucle.

Fautes :

- La boucle n'est pas ronde (facettes, changement de rayons ...)
- Le modèle change de cap (le plan n'est pas parallèle à la ligne des juges).
- La sortie de boucle n'est pas à la même hauteur que l'entrée.
- La boucle n'est pas centrée sur l'axe de vol.
- Le modèle change de cap/hauteur durant le demi-tonneau

13- Séquence d'atterrissage

K=1

Le modèle effectue une approche rectiligne en descente constante perpendiculairement à la ligne des juges (étape de base). Il enchaîne avec un virage à 90°, toujours en descente, et passe en finale précédent l'atterrissage dans la zone spécifiée. L'atterrissage est terminé lorsque le modèle s'immobilise dans la zone spécifiée. La hauteur de début de figure doit être de l'ordre d'une ½ hauteur sous plafond (début de branche à 90°).

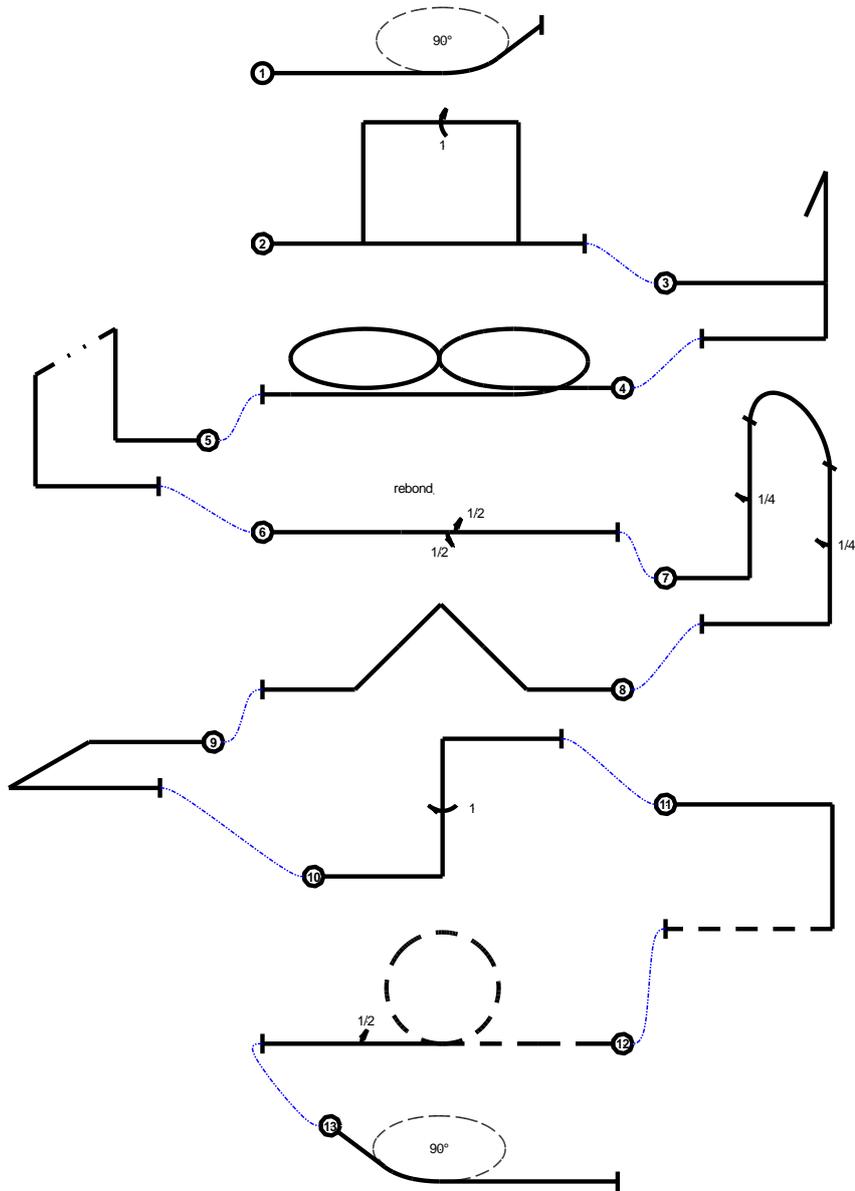
Fautes :

- Le modèle n'effectue pas la manœuvre dans son intégralité (Note = 0 – Zéro).
- Le modèle ne se pose pas dans la zone spécifiée (Note = 0 – Zéro).
- Le modèle ne s'immobilise pas dans la zone spécifiée (Note = 0 – Zéro).
- Le modèle s'immobilise sur le nez ou sur le dos (Note = 0 – Zéro)

- La finale et l'atterrissage ne sont pas parallèles à l'axe des juges.
- La descente n'est pas régulière.
- L'angle du virage (90°) n'est pas respecté.

Nota : La séquence d'atterrissage est notée zéro à dix.

Voltige Indoor - National A (2016-2017)



Voltige Indoor - National A (2016-2017)

