

Voltige Indoor - Programme NAT B (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 ou dix.

2-Double immelman avec demi-tonneau

K=4

A partir d'un vol normal (B), tirer pour une demi-boucle immédiatement suivie d'un demi-tonneau pour se trouver en vol normal. Après une section de ligne droite, pousser pour une demi-boucle inverse suivie d'une section de ligne droite (dos) de longueur égale à la précédente. Sortie vol dos (B). La longueur des sections horizontales doit être égale au diamètre des demi-boucles.

Fautes :

- Les hauteurs d'entrée et de sortie de figure ne sont pas identiques.
- Les demi boucles ne sont pas rondes (facettes, changement de rayon ...)
- Les sections horizontales sont trop courtes, trop longues ...
- Le demi-tonneau ne suit pas immédiatement la sortie de demi-boucle.
- Le modèle change de cap (demi-tonneau).
- La figure n'est pas réalisée dans un plan parallèle à la ligne des juges.

3- Renversement entrée dos avec un demi-tonneau dans la montée

K=3

A partir d'un vol dos (B), pousser pour un quart de boucle positionnant le modèle sur une trajectoire verticale ascendante. Effectuer un demi-tonneau au centre de la section verticale et enchaîner avec un renversement (à droite ou à gauche). Effectuer un quart de boucle tirée permettant de sortir en vol normal (B).

Fautes :

- Les trajectoires de montée et de descente ne sont pas verticales.
- La rotation est trop large (plus d'une envergure 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.
- Le demi-tonneau n'est pas au centre de la section ascendante.
- Le modèle change de cap (demi-tonneau)

4- Huit à plat avec un tonneau inscrit dans le premier cercle

K=5

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° intégrant un tonneau complet ramenant le modèle sur l'axe de vol. Au point de croisement inverser le sens du virage pour effectuer trois quarts de cercle à plat 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 (deuxième virage) n'est pas constante.
- La figure n'est pas centrée sur l'axe de vol (changements de sens de virage).
- Le taux de roulis du tonneau inscrit dans le premier cercle n'est pas régulier.

5-Demi carré horizontal avec demi-tonneau

K=2

A partir d'un vol normal (B), effectuer un virage de 90° amenant le modèle en ligne droite en travers du cadre de vol. Au centre de la ligne droite perpendiculaire à la ligne des juges, intégrer un demi-tonneau et terminer par un nouveau virage à 90° permettant une sortie en vol dos (B) sur une trajectoire opposée à celle d'entrée de figure.

Fautes :

- Les hauteurs d'entrée et de sortie de figure ne sont pas identiques.
- Le demi-tonneau n'est pas centré sur la ligne droite perpendiculaire.
- Le modèle change de cap (demi-tonneau)
- La hauteur de vol n'est pas constante.
- Les rayons de virage ne sont pas égaux.

6- Trois demi-tonneaux alternés

K=3

A partir d'un vol dos (B), effectuer consécutivement 3 (trois) demi-tonneaux en sens opposés et sans pauses (rebonds). Sortie vol normal (B).

Fautes :

- Les taux de roulis ne sont pas constants.
- Les rebonds ne sont pas clairement marqués
- Les longueurs de demi-tonneaux ne sont pas égales.
- Le modèle ne suit pas une trajectoire rectiligne.
- Les tonneaux ne sont pas de sens alternés (Note = Zéro – 0)
- La figure n'est pas centrée sur l'axe.

7- Humpty bump tranche avec demi-tonneau dans la montée

K=3

A partir d'un vol normal (B), tirer pour un quart de boucle, positionnant le modèle sur une trajectoire verticale. Intégrer un demi-tonneau au centre de la montée. Effectuer une demi-boucle tranche pour retrouver une trajectoire verticale descendante puis pousser pour un quart de boucle permettant une sortie en vol dos (B).

Fautes :

- Les rayons de quart de boucle et de demi boucle tranche ne sont pas égaux.
- Le demi-tonneau n'est pas centré sur la branche verticale montante.
- Le modèle change de cap (demi-tonneau)
- La demi boucle tranche n'est pas perpendiculaire à la ligne des juges.
- Les hauteurs d'entrée et de sortie de figure ne sont pas identiques.

8- Cobra avec deux demi-tonneaux

K=3

A partir d'un vol dos (B), pousser pour un huitième de boucle amenant sur une trajectoire ascendante à 45°. Effectuer un demi-tonneau au centre de la trajectoire montante. Pousser pour un quart de boucle amenant le modèle sur une trajectoire descendante à 45°. Effectuer un demi-tonneau au milieu de la trajectoire descendante et pousser pour un huitième de boucle permettant une sortie en vol dos (B).

Fautes :

- Les rayons de huitième et quart de boucle ne sont pas égaux.
- Les pentes de montée et descente ne sont pas à 45°
- Les demi-tonneaux ne sont pas centrés sur les branches à 45°
- La figure n'est pas centrée sur l'axe.
- Les longueurs des branches à 45° ne sont pas égales.

9- Demi cercle tranche

K=3

A partir d'un vol dos (B), effectuer un quart de tonneau (intérieur ou extérieur) positionnant le modèle en vol tranche avant d'engager sans pause un virage de 180° (tranche) immédiatement suivi d'un quart de tonneau repositionnant le modèle en vol normal (B) sur une trajectoire opposée à la trajectoire d'entrée.

Fautes :

- Pauses entre les demi tonneaux et le cercle tranche.
- Les hauteurs d'entrée et de sortie de figure ne sont pas identiques.
- Variations de hauteur de vol durant la figure.

10- Vol stationnaire avec tonneau complet

K=4

A partir d'un vol normal (B), tirer pour un quart de boucle amenant sur une trajectoire verticale ascendante et réduire la vitesse axiale jusqu'à l'arrêt. Effectuer un tonneau complet et reprendre la trajectoire 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 avec demi tonneau intégré dans le quadrant supérieur

K=5

A partir d'un vol dos (B), pousser pour une boucle complète inversée intégrant un demi-tonneau dans le quadrant (90°) supérieur.

Fautes :

- La boucle n'est pas ronde (facettes, changement de rayon ...)
- La figure n'est pas centrée sur l'axe de vol.
- Le demi-tonneau n'est pas centré dans le quadrant supérieur.
- Les hauteurs d'entrée et de sortie de figure ne sont pas identiques.

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°).

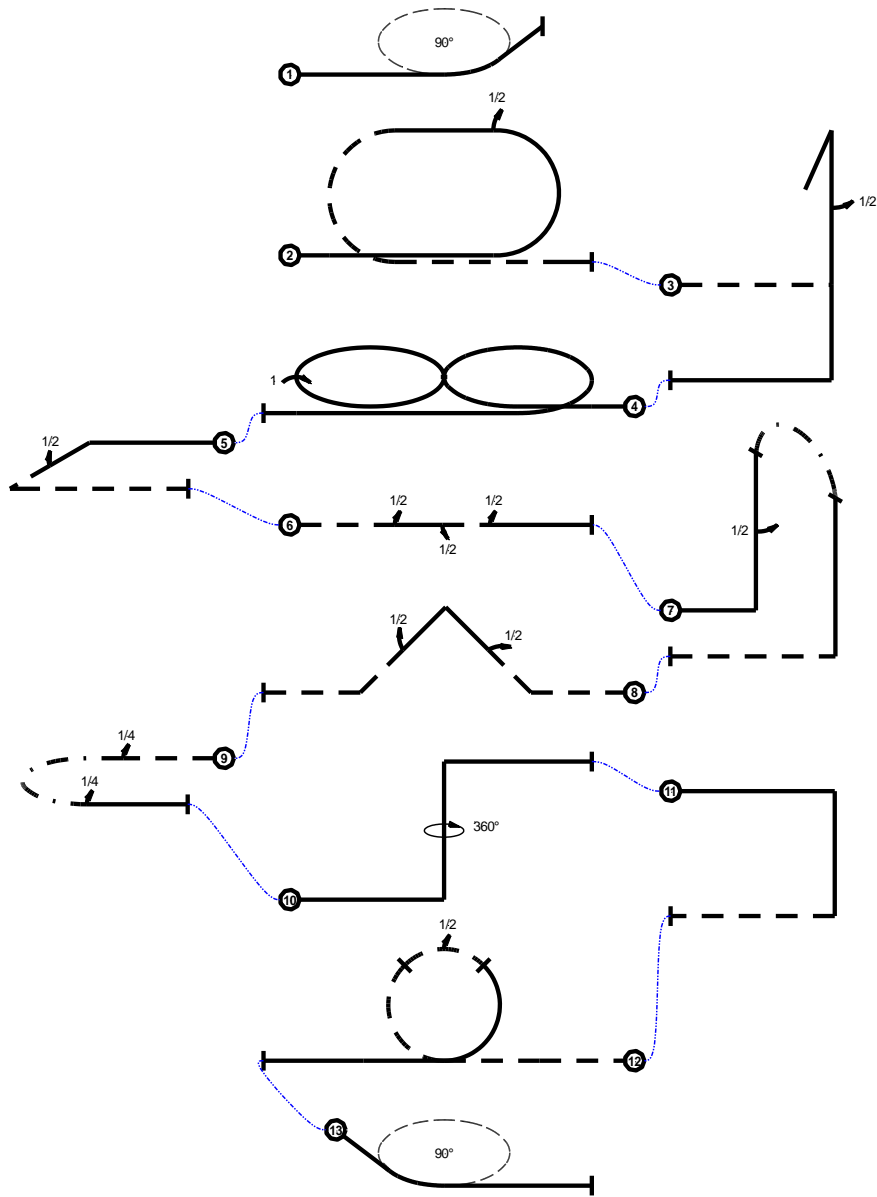
Fautes :

- 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 ou dix.

Voltige Indoor - National B (2016-2017)



Voltige Indoor - National B (2016-2017)

