

## Catégorie Nationale A

### Coefficients

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 1  | Séquence de décollage (0 à 10)                                    | K=1 |
| 2  | Cobra avec demi-tonneau   | K=3 |
| 3  | Chapeau haut de forme - - - +                                     | K=3 |
| 4  | Hippodrome vertical avec demi-tonneau                             | K=3 |
| 5  | Aileron de requin   | K=3 |
| 6  | Montée verticale avec un demi-tonneau                             | K=2 |
| 7  | Demi-boucle carrée  | K=2 |
| 8  | Tonneau à 4 facettes  | K=4 |
| 9  | Demi-carré à plat   | K=2 |
| 10 | Figure en Z tranche à plat  | K=4 |
| 11 | Renversement  | K=3 |
| 12 | Boucle carrée avec 2 demi-tonneaux                                | K=4 |
| 13 | Séquence d'atterrissage dans le sens opposé du décollage (0 à 10) | K=1 |

## 1 - Séquence de décollage

**K=1**

Le modèle est posé dans la zone spécifiée pour le décollage, roule (glisse) en accélérant progressivement et décolle dans la zone spécifiée pour le décollage (le modèle doit quitter le sol dans cette zone). Il effectue une montée rectiligne et régulière puis enchaîne un virage à 90° (avec inclinaison) 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. L'inclinaison de la montée doit être la même du début à la fin de la figure.

Note :

- Le modèle doit être dans la zone de décollage
- La figure se termine après la stabilisation en palier
- La séquence de décollage est notée de zéro à dix

**Fautes :**

- Le modèle n'est pas positionné dans la zone de décollage (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
- L'angle de la montée n'est pas régulier et constant
- L'angle du virage ne fait pas 90°
- Le modèle ne s'incline pas dans le virage

## 2 - Cobra avec ½ tonneau

**K=3**

A partir d'un vol normal, le modèle exécute un 1/8 de boucle tirée pour prendre une trajectoire ascendante à 45 °, exécute un demi tonneau, exécute un 1/4 de boucle tirée pour prendre une trajectoire descendante à 45°. Le modèle exécute un 1/8 de boucle poussée pour sortir en vol dos 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 de la salle
- Les portions de boucle ne sont pas de mêmes rayons
- Le tonneau n'est pas centré dans la portion de droite à 45°
- Le modèle change de cap et d'altitude dans les portions de ligne droite

### 3 - Chapeau haut de forme - - - +

K=3

A partir d'un vol dos, le modèle exécute un quart de boucle poussée pour prendre une trajectoire verticale ascendante, au centre de celle-ci, il exécute un quart de tonneau, au sommet de celle-ci, il exécute un quart de boucle poussée pour effectuer une trajectoire horizontale en vol normal puis exécute à nouveau un quart de boucle poussée pour prendre une trajectoire verticale descendante. Au centre de celle-ci, il exécute un quart de tonneau puis exécute un quart de boucle tirée pour terminer à l'altitude basse permettant une sortie en vol normal.

#### **Fautes :**

- Les trajectoires de montée et de descente ne sont pas verticales
- Les quarts de tonneaux ne sont pas au centre de la montée et de la descente
- Si, au sommet, le modèle n'est pas en vol normal, la note est 0 - zéro
- La branche horizontale n'est pas perpendiculaire à la ligne des juges
- Le modèle change de cap et d'altitude dans les portions de lignes droites
- Les portions de boucle n'ont pas leurs rayons identiques

### 4 - Hippodrome vertical avec ½ tonneau

K=3

A partir d'un vol normal, le modèle effectue une ligne droite, suivi d'une demie boucle tirée. Au centre de la partie horizontale et centré sur l'axe médian, il effectue un demi tonneau pour se retrouver en vol normal. Le modèle effectue une demie boucle poussée. A la sortie de la demie boucle, le modèle est en vol dos. La figure se termine au passage de l'axe médian.

#### **Fautes :**

- La figure n'est pas centrée sur l'axe médian de la salle
- Les deux demies boucles ne sont pas identiques
- Les deux lignes droites ne sont pas égales
- Le demi tonneau n'est pas centré sur l'axe médian
- Le rayon des demies boucles ne sont pas constantes
- Le modèle change de cap dans les demies boucles
- Le modèle change de cap et d'altitude dans les portions de ligne droite

## 5 - Aileron de requin

K=3

À partir d'un vol dos, le modèle effectue un quart de boucle poussée pour prendre une trajectoire verticale ascendante, puis il effectue trois quart de boucle poussée pour prendre une trajectoire descendante à 45°. Le modèle effectue un 1/8 de boucle tirée pour terminer en vol normal.

### **Fautes :**

- La trajectoire de descente n'est pas à 45°
- Le modèle change de cap et d'altitude dans les portions de ligne droite
- La montée n'est pas verticale
- La sortie doit être à la même hauteur que l'entrée de la figure
- Les portions de boucle n'ont pas leurs rayons identiques

## 6 - Montée verticale avec un 1/2 tonneau

K=2

À partir d'un vol normal, le modèle exécute un quart de boucle tirée pour prendre une trajectoire ascendante verticale, exécute un demi tonneau centré, puis tire pour un quart de boucle permettant de positionner le modèle sur une trajectoire horizontale dos.

### **Fautes :**

- Les rayons des quarts de boucle ne sont pas identiques
- La montée n'est pas verticale
- Le tonneau n'est pas centré sur l'axe médian
- Le demi tonneau n'est pas centré dans la montée
- Le modèle change de cap dans les portions de ligne droite

## 7 - Demie-boucle carrée

K=2

À partir d'un vol dos horizontal, le modèle exécute un quart de boucle tirée pour prendre une trajectoire descendante verticale, puis un quart de boucle tirée pour terminer en vol normal.

### **Fautes :**

- Le rayon des quarts de boucle n'est pas identique
- La descente n'est pas verticale
- Le modèle change de cap et d'altitude dans les portions de ligne droite
- Les portions de boucle n'ont pas leurs rayons identiques

## 8 - Tonneau à 4 facettes

K=4

A partir d'un vol normal, le modèle effectue un tonneau à 4 facettes centré sur l'axe médian.

La sortie est en vol normal.

### **Fautes :**

- Le modèle change de cap et d'altitude dans les portions de ligne droite
- Les facettes ne sont pas à 90°
- Le tonneau n'est pas centré sur l'axe médian
- La vitesse de rotation n'est pas identique à chaque facette
- Le modèle ne marque pas d'arrêt à chaque facette

## 9 - Demi carré à plat

K=2

A partir d'un vol normal, le modèle effectue une portion de ligne droite suivie d'un virage à 90° (avec inclinaison), suivi d'une ligne droite, suivie d'un virage à 90° (avec inclinaison), suivi d'une portion de droite.

### **Fautes :**

- Les virages ne font pas 90°
- Les ailes ne sont pas inclinées dans les virages
- L'inclinaison n'est pas identique dans les deux virages
- Le modèle change de cap et d'altitude dans les portions de ligne droite
- L'altitude d'entrée n'est pas la même que celle de la sortie

## 10 - Z tranche à plat

K=4

À partir d'un vol normal, le modèle effectue une portion de ligne droite et un quart de tonneau centré sur l'axe médian pour sortir en vol tranche. Il effectue un virage tranche tirée ou poussée de 135° pour effectuer une diagonale centrée suivie d'un virage tranche tirée ou poussée de 135° et d'un quart de tonneau centré pour sortir à plat.

### **Fautes :**

- Les quarts de tonneau ne sont pas centrés sur l'axe médian
- Les rayons des virages ne sont pas identiques
- Le modèle change de cap et d'altitude dans les portions de ligne droite
- La diagonale n'est pas à 45° de l'axe médian
- La diagonale n'est pas centrée sur l'axe médian
- Les ailes ne sont pas verticales lors du vol tranche

## 11 - Renversement

K=3

À partir d'un vol normal, le modèle exécute un quart de boucle tirée pour prendre une trajectoire ascendante. Après réduction de vitesse, au moment de l'arrêt, le modèle effectue une rotation de 180° autour de son centre de gravité pour retrouver une trajectoire verticale descendante. Il effectue un quart de boucle tirée pour sortir en vol horizontal normal en sens opposé.

### **Fautes :**

- Les trajectoires de montée et de descente ne sont pas verticales
- La rotation est trop large (plus de deux envergures note = 0 - zéro)
- La hauteur de sortie n'est pas la même que celle d'entrée
- Les portions de boucle n'ont pas leurs rayons identiques

## 12 - Boucle carrée

K=4

À partir d'un vol normal, le modèle exécute un demi tonneau centré sur l'axe médian suivi d'un quart de boucle poussée pour prendre une trajectoire verticale ascendante, puis un quart de boucle poussée. Le modèle effectue un demi tonneau centré sur l'axe médian sortie en vol dos suivi d'un quart de boucle tirée pour prendre une trajectoire verticale descendante, puis d'un quart de boucle tirée pour une sortie en vol normal. La figure se termine à l'axe médian.

### **Fautes :**

- Les côtés ne sont pas de même longueur
- La montée et la descente ne sont pas verticales
- Les ½ tonneaux ne sont pas centrés
- Le modèle change de cap et d'altitude dans les portions de ligne droite
- L'entrée et la sortie ne sont pas à la même hauteur
- Les portions de boucle n'ont pas leurs rayons identiques

### 13- Séquence d'atterrissage

K=1

Le modèle effectue une approche rectiligne, c'est-à-dire un vol à plat puis se positionne en descente perpendiculairement à la ligne des juges. Il enchaîne avec un virage à 90° (avec inclinaison) toujours en descente, et passe en finale précédant l'atterrissage dans la zone spécifiée. La hauteur de début de figure doit être de l'ordre d'une demi-hauteur sous plafond. L'inclinaison de la descente doit être la même du début à la fin de la figure.

Note :

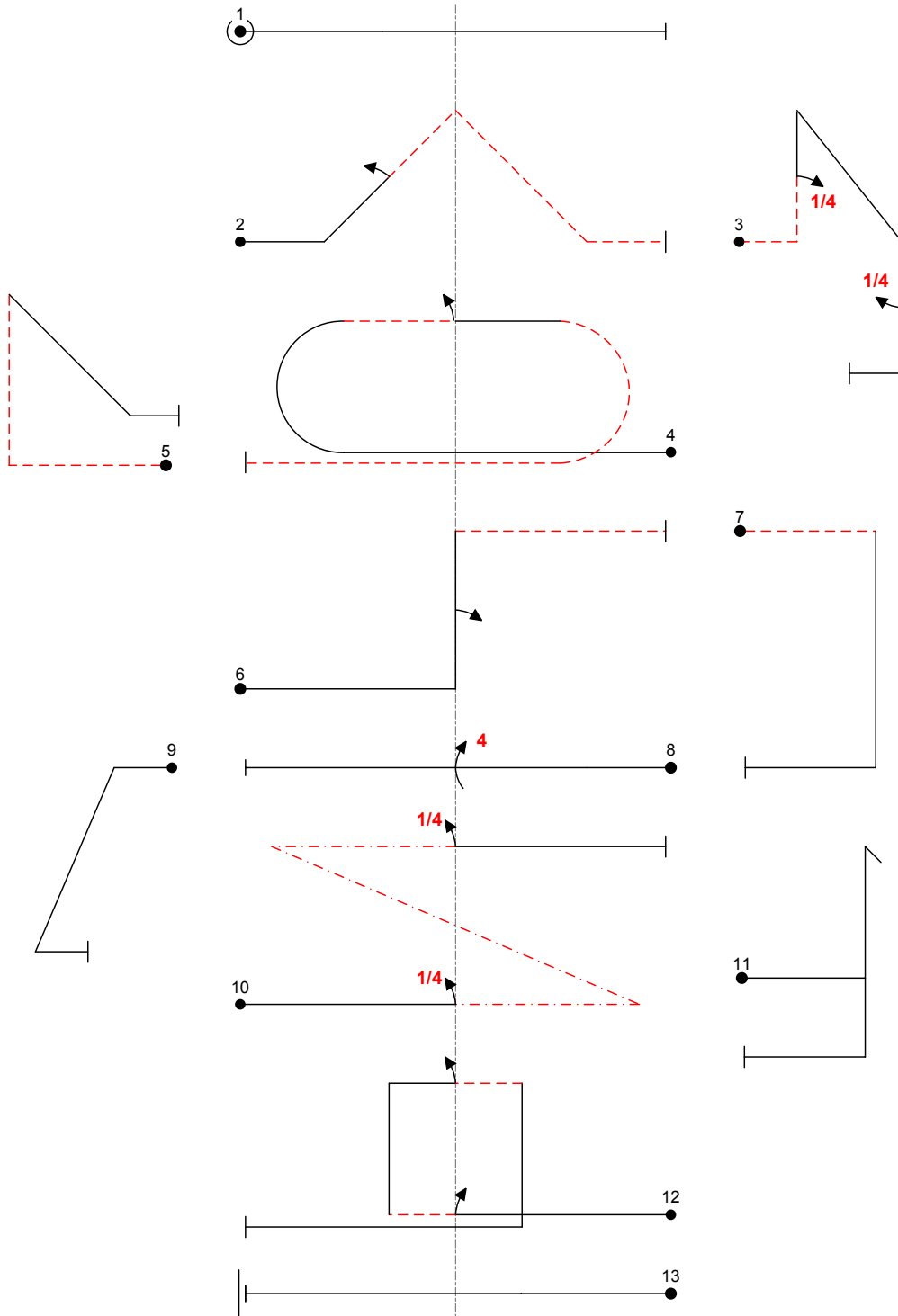
- La séquence d'atterrissage est notée de zéro à dix

**Fautes :**

- 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 descendante n'est pas régulière
- L'angle du virage à 90° n'est pas respectée
- Le virage à 90° n'est pas incliné

# VOLTIGE INDOOR 2022 - 2023

## NATIONALE A





# VOLTIGE INDOOR 2022 - 2023

## NATIONALE A

