

## LES BREVETS WS1, WS2 et WS3

### Prérequis WS 1 :

Brevet BPA, module track ventre et track dos du Bi4.  
200 sauts minimum avant de débiter la formation.

### Prérequis WS 2 :

Brevet BPA, module track ventre et track dos du Bi4 et brevet WS niveau 1.  
220 sauts minimum avant de débiter la formation. 20 sauts minimum avec la wingsuit niveau 1.

### Prérequis WS 3 :

Brevet C ou D, module track ventre et track dos du Bi4 et brevet WS niveau 2.  
300 sauts dont au moins 80 avec la wingsuit niveau 2.

### Les brevets WS1, WS2 et WS3 se décomposent ainsi :

Brevet WS 1	Brevet WS 2		Brevet WS 3	
1 module	2 modules		2 modules	
	Module vol à plat	Module vol dos	Module vol à plat	Module vol dos

### Modalités et prérogatives des trois brevets de wingsuit

- Pour l'apprentissage de chaque brevet ou module, les élèves doivent être formés sur 10 sauts minimum. L'initiateur doit suivre l'élève en vol sur deux sauts pendant la phase initiale de formation et sur deux sauts en fin de formation afin valider les compétences requises.
- Pour valider le brevet WS 2 il faut valider ses 2 modules (vol à plat, vol dos).
- Pour valider le brevet WS 3 il faut valider ses 2 modules (vol à plat, vol dos).
- Pour sauter en groupe il faut avoir validé le brevet ou le module correspondant. Le brevet de WS 1 est limité à deux maximum.
- La validation des modules de vol à plat des brevets WS 2 et 3 doit être indiquée dans le carnet de saut.
- Le brevet WS1 permet d'accéder à la compétition en acrobatique N2. Le brevet WS2 permet d'accéder à la compétition en performance N2 et en acrobatique N1. Le brevet WS3 permet d'accéder à la compétition en performance N1.

### Règles de sécurité propres à chaque brevet

- ✓ **WS1** : la combinaison utilisée doit permettre une liberté de mouvement. Un modèle de combinaison « tracking suit » deux pièces ou mono pièce de taille adaptée peut être utilisé lors de la formation. Saut de groupe limité à 2 maximum. Hauteur d'ouverture 1500 mètres minimum avant et après l'obtention de brevet.
- ✓ **WS2 (module 1 et 2)** : L'aile de jambe de la wingsuit utilisée (wingsuit confirmé) ne doit pas atteindre la pointe des pieds. La taille du groupe est en fonction du niveau et de l'expérience des participants. Hauteur d'ouverture 1500 mètres avant l'obtention du brevet. 1100 mètres minimum une fois le brevet obtenu.
- ✓ **WS3 (module 1 et 2)** : Saut de groupe : la taille du groupe est en fonction du niveau et de l'expérience des participants, dans tous les cas, elle doit, le cas échéant, augmenter de manière progressive. Hauteur d'ouverture 1500 mètres avant l'obtention du brevet. 1100 mètres minimum une fois le brevet obtenu.
- ✓ **Règle de sécurité commune aux trois brevets** : Emport de caméra ou de boîtier caméra interdit pendant l'apprentissage.

Les classifications de combinaisons sont déterminées dans le document <https://www.ffp.asso.fr/is-2015-classification-des-combinaisons-wing-suit/> Par ailleurs, les constructeurs de combinaison de wingsuit définissent un nombre de saut minimum pour l'utilisation de leurs modèles. Pour l'utilisation d'une combinaison WS la règle la plus restrictive s'applique (classification FFP / constructeur). Les combinaisons de tracking-suit sont considérées comme des wingsuits.

Pour effectuer des sauts tête en bas en wingsuit, quelle que soit la combinaison utilisée, il est nécessaire de posséder le B4 (complet).

## Règles de sécurité relatives au matériel

- ✓ Altimètre sonore obligatoire ; altimètre sur la sangle de poitrine ou sur le plastron souple ou sur la main.
- ✓ Pour la pratique de la WS débutant et WS confirmé, la longueur de la ligne d'extraction doit être de 2,10 mètres minimum (2.40 mètres recommandé) de la broche de verrouillage (aiguille) à l'extracteur. Le diamètre minimum de l'extracteur doit être de 76 centimètres (30 pouces).
- ✓ Pour la pratique de la WS expert, la longueur de la ligne d'extraction doit être de 2.40 mètres minimum (2.70 mètres recommandé) de la broche de verrouillage (aiguille) à l'extracteur. Le diamètre minimum de l'extracteur doit être de 84 centimètres (33 pouces). Les extracteurs spécifiques à la pratique de la wingsuit dont la longueur de la ligne d'extraction est d'au moins 2.40 mètres et le diamètre de l'extracteur d'au moins 76 centimètres (30 pouces) sont autorisés.
- ✓ Les systèmes de rétraction d'extracteur par élastique sont interdits quel que soit le niveau de pratique et la wingsuit utilisée.
- ✓ Vérification du système de verrouillage de la poignée free fly qui doit pouvoir être extraite facilement.
- ✓ Modification du matériel de saut, notamment extracteur déporté, interdit quel que soit le niveau.
- ✓ Taille de voile adaptée au poids du parachutiste conformément à la directive technique n°48.
- ✓ Voile elliptique fortement déconseillée pour le vol en wingsuit.
- ✓ Emport obligatoire d'un téléphone pour permettre de signaler sa position en cas de posé hors zone. Le téléphone doit être éteint pendant la phase en vol.

## BREVET WS 1

### Critères d'évaluation

#### Pratique.

- × S'équiper correctement ;
- × Effectuer la sortie d'avion en sécurité ;
- × Maitriser l'axe de vol ;
- × Maitriser les déplacements et les inerties par rapport à une référence en vol ;
- × Rattraper un déséquilibre volontaire ou non ;
- × Respecter la zone d'ouverture ;
- × Maitriser l'ouverture du parachute.

**Théorique :** Connaissance des éléments matériel liés à la pratique de la wingsuit (combinaison, parachute, caméra, équipement, etc.).

## BREVETS WS 2 et WS3 (les critères d'évaluation pour ces deux brevets sont identiques, seule la classification de la combinaison change)

### Critères d'évaluation Module 1 (vol à plat)

- × Effectuer deux sorties différentes d'avion contrôlées et en sécurité ;
- × Maitriser l'axe de vol ;
- × Maitriser les déplacements et les inerties par rapport à une référence en vol ;
- × Respecter la zone d'ouverture ;
- × Maitriser l'ouverture du parachute.

**Théorique :** Connaissance des éléments matériel liés à la pratique de la wingsuit (combinaison, parachute, caméra, équipement, etc.).

### Critères d'évaluation Module 2 (vol sur le dos)

- × Effectuer une sortie sur le dos ;
- × Maitriser l'axe de vol en vol sur le dos ;
- × Contrôler Les déplacements et les inerties par rapport à une référence en vol dos ;
- × Effectuer des transitions vol à plat / vol dos et vol dos / vol à plat en sécurité.
- × Respecter la zone d'ouverture.