

# Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) Accrocheur-Rigger



## Formateurs

Olivier Bridou, Jean Chevallier, Jean-Jacques Monier, Nick Prasit, Alexis Stoitchev



## Objectifs

Préparer, installer, manipuler, contrôler et démonter les matériels nécessaires à l'accroche et au levage, du traçage au démontage.

Obtenir le Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) Accrocheur-Rigger délivré par la CPNEF-SV.

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- maîtriser les techniques d'accroche et de levage dans le respect de la réglementation et des règles de l'art pour le spectacle vivant et l'événement.
- lire un plan d'implantation et respecter un cahier de charges.
- mettre en œuvre un traçage.
- effectuer des accroches simples ou complexes dans le respect des règles de l'Art, de la réglementation et des normes de sécurité en vigueur.
- effectuer le démontage en toute sécurité des équipements de levage.
- effectuer le contrôle et la vérification des équipements selon les normes de sécurité en vigueur.



## Prérequis

> Certificat médical de non contre-indication au travail en hauteur et à la pratique du rigging (impératif pour valider l'inscription).

> Titre d'Habilitation électrique BS-BE Manœuvre ou BR en cours de validité.

> Certificat de Sauveteur Secouriste du Travail en cours de validité.



## Effectif

10 participants



## Durée

175 heures / 25 jours en 3 blocs de compétences

Examens inclus



## Tarif

Nous consulter



## Moyens pédagogiques

Approche participative, interactive et coopérative qui articule théorie et pratique, dans un environnement technique adapté et à l'aide des outils les plus adéquats.



## Évaluation des résultats

> Protocole d'évaluation continue ARKALYA. Conformément au guide du jury de la CPNEF-SV, les résultats de l'évaluation continue pendant la formation ne sont pas pris en compte pour la délivrance du CQP.

> Examen final théorique et pratique pour chaque bloc permettant l'obtention du CQP Accrocheur-Rigger devant un jury qualifié et répondant aux exigences du référentiel inscrit au RNCP (Répertoire National des Certifications Professionnelles).

## Public concerné

Toute personne ayant à mettre en œuvre des systèmes d'accroche et de levage et souhaitant obtenir le Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) Accrocheur-Rigger du spectacle vivant délivré par CPNEF-SV.

## Présentation du CQP

### Cadre général

Le CQP Accrocheur-Rigger est une formation certifiante reconnue au niveau national.

La profession a conçu ce CQP pour valider l'ensemble des compétences requises, nombreuses et pointues, et s'assurer que toutes les conditions de sécurité sont réunies.

Depuis 2020, ce CQP est désormais décomposé en trois blocs de compétences, chaque bloc donnant lieu à un examen distinct devant un jury professionnel.

### La formation ARKALYA

ARKALYA propose un programme pédagogique éprouvé qui respecte le nouveau référentiel métier établi sous l'égide de la CPNEF-SV.

La formation dure 175 heures (25 jours) et se décompose en trois blocs :

**Bloc 1** : Travail en hauteur et travaux sur corde dans le spectacle.

**Bloc 2** : Préparation et organisation de l'accroche et du levage.

**Bloc 3** : Montage, exploitation et démontage des systèmes d'accroche levage du spectacle.

La sécurité étant le point-clé de cette formation, ARKALYA intègre à son programme pédagogique un module complémentaire de 2 jours intitulé « Prévention des risques pour le spectacle vivant et l'événementiel ».

### Modalités d'obtention du CQP

Cette formation concerne les techniciens qui souhaitent exercer ce métier ou ceux qui veulent conforter et développer leurs compétences dans le domaine de l'accroche-levage.

Les participants ont le choix entre suivre l'ensemble de la formation ou accéder à la certification par l'intermédiaire de la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

Tous les candidats participent aux examens finaux avec mise en situation professionnelle devant un jury.

Les jurys sont composés de professionnels du spectacle, des travaux sur cordes et du rigging.

# Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) Accrocheur-Rigger

## Programme de la formation

### BLOC 1 – TRAVAIL EN HAUTEUR ET TRAVAUX SUR CORDE DANS LE SPECTACLE (35 heures / 5 jours )

A - *Savoir se repérer dans la réglementation afférente aux travaux en hauteur*

1. Le décret 924 du 01 septembre 2004 et la circulaire DRT no2005-08 du 27 juin 2005 : les obligations et interdictions qu'ils posent, différence EPC / EPI, conséquences sur la pratique de terrain :

- Historique & accidentologie
- Préférence obligatoire des EPC
- Double sécu : si EPI de maintien --> EPI antichute
- Obligation de formation à l'utilisation des EPI
- Syndrome de suspension & obligation du travail en binôme => problématique des secours
- Balisage

2. Les notions théoriques pour utiliser correctement les EPI

- Retenue / antichute / maintien
- Facteur de chute
- Tirant d'air & flèche
- Force choc (importance de la violence de l'impact)

3. Présentation du matériel « en salle »

- Kit individuel standard (harnais, longes antichutes, mousquetons, sangles, coulisseau, casque, ...)
- Matériel collectif (corde semi statique, évacuateur, ligne de vie temporaire, perche d'accroche...)

B - *Savoir mettre en œuvre les principaux EPI antichutes*

1. Contenu technique

- Mise en place et ajustement du harnais, les différents points d'attaches et leurs fonctions
- Connaissances des systèmes d'amarrages classiques : mousquetons, anneaux de sangle cousue, élingues, pinces à IPN et autres systèmes EN 795 B
- Les coulisseaux antichutes mobiles sur corde et sur câble
- Les antichutes à rappels automatiques
- Les longes antichutes
- Les longes de maintien
- Les lignes de vie temporaires

2. Modalités pédagogiques

- Test en suspension sur tous les points du harnais
- Présentation interactive du matériel
- Parcours en hauteur et arrêt en tension sur la longe de maintien : parcours ludique permettant de découvrir la hauteur et le matériel pour les novices, ou de travailler l'aisance pour ceux qui sont plus expérimentés
- Mise en situation individuelle de déplacement en hauteur et d'installation de poste de travail en hauteur
- Mise en situation collective d'équipement de site

C - *Savoir décrocher et évacuer vers le sol un collègue inconscient*

1. Contenu technique

- Le syndrome de suspension
- Rappel secourisme
- Rappel de la priorité des EPC
- Gestion de l'accident, protection de soi et prévention du suraccident
- Secours par utilisation de l'évacuateur / récupérateur pour décrocher et évacuer le technicien inconscient au sol
- Secours à l'aide du descendeur en point fixe.

2. Modalités pédagogiques

- Exposé interactif sur le syndrome de suspension
- Présentation et test au sol de l'évacuateur
- Analyse collective d'un contexte de travail en hauteur et choix des solutions
- Démonstrations pratiques diverses
- Exercices individuels et en binôme, en variant les modalités et les contextes
- Mise en situation « grandeur nature » : exercice collectif de synthèse (intérêts et limites du travail en équipe)



ARKALYA SAS au capital de 4000 € – Centre de formation : organisme n° 44 67 06085 67  
22 avenue de l'Europe 67300 Schiltigheim – formation@arkalya.eu – www.arkalya.eu  
SIRET : 834 501 538 00039 – APE : 8559A – RCS Strasbourg : B 834501538



# Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) Accrocheur-Rigger

## D - Savoir installer et utiliser un poste de travail simple sur corde

### 1. Contenu technique

- Les 10 fondamentaux de la sécurité sur corde
- Installation d'un poste d'accès et de travail sur corde
- Utilisation du descendeur et descente en rappel
- Utilisation de la poignée autobloquante et remontée sur corde avec le descendeur et la poignée équipée d'une pédale
- Rappel sur brin bloqué et son cadre d'emploi précis

### 2. Modalités pédagogiques

- Démonstration commentée de l'installation et l'équipement de cordes fixes
- Démonstration commentée de la mise en œuvre du descendeur
- Premières manipulations et mises en place individuelle au sol ou à quelques centimètres du sol
- Équipement en hauteur en deux sous-groupes avec débriefing et correction éventuelle en grand groupe
- Plusieurs descentes individuelles avec hauteurs croissantes
- Démonstration pratique des remontées sur cordes avec descendeur et poignée
- Remontée avec les deux techniques
- Plusieurs remontées sur cordes individuelles

## E - Savoir accéder à et évacuer vers le sol un collègue inconscient sur cordes

### 1. Contenu technique

- Secours sur corde avec victime sur descendeur :
- Accès par le bas et par le haut sur la corde de sécu de la victime
- Accès par le bas sur la corde de travail de la victime
- Secours sur corde à l'aide d'un évacuateur

### 2. Modalités pédagogiques

- Démonstration pratique
- Entraînement en binôme
- Mise en situation en variant les paramètres
- Exercice collectif de synthèse

## EXAMEN DU BLOC 1 DEVANT JURY (7 heures / 1 jour)

### MODULE – PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS DANS LE SPECTACLE ET L'ÉVÉNEMENTIEL (14 heures / 2 jours)

#### PARTIE 1

Le Cadre Juridique et réglementaire de la prévention des risques professionnels :

- Le Code du Travail
- Le Code de la Sécurité Sociale
- Les conventions collectives, les accords d'entreprise.
- Réglementation incendie des ERP face à la prévention des risques professionnels.
- Les normes en vigueur

Les acteurs de la prévention des risques au sein de l'entreprise :

- Les salariés
- Droit d'alerte et de retrait
- Les obligations de l'employeur en matière de santé et de sécurité au travail.
- Les rôles du CHSCT
- Délégation de pouvoir en matière d'hygiène et de sécurité

Les acteurs et partenaires institutionnels de la prévention des risques :

- Rôles et missions de l'inspection du travail
- Rôles et missions de la médecine du travail
- Les sources documentaires et centre de ressources

Les responsabilités

- Principe de responsabilité
- Responsabilité civile et pénale
- Les enjeux et sanctions
- Exemples de cas juridiques réels
- Jurisprudence



ARKALYA SAS au capital de 4000 € – Centre de formation : organisme n° 44 67 06085 67  
22 avenue de l'Europe 67300 Schiltigheim – formation@arkalya.eu – www.arkalya.eu  
SIRET : 834 501 538 00039 – APE : 8559A – RCS Strasbourg : B 834501538



# Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) Accrocheur-Rigger

## PARTIE 2

Les risques professionnels dans le spectacle

- Les métiers du spectacle, métiers à risques
- Les équipements du travail
- Le levage dans le spectacle et l'événement
- Les équipements de protection individuelle
- La Prévention des risques d'exposition au bruit
- Travaux temporaires en hauteur
- Manutention manuelle
- Protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques
- Intervention des entreprises extérieures
- Les situations de handicap face aux risques
- L'accidentologie
- Étude de cas

## PARTIE 3

La prévention des risques professionnels

- Les principes généraux de la prévention
- Principe de l'Évaluation des Risques
- Classement et Quantification des Risques
- La criticité des risques
- Hiérarchie et choix des mesures de prévention
- Suppression ou réduction du risque

## PARTIE 4

Les outils de la prévention des risques professionnels

- Les outils et moyens de la prévention active et passive
- Le document Unique d'évaluation des risques professionnels
- Le plan de prévention des risques professionnels
- Les formations et informations obligatoires
- Vérifications périodiques obligatoires
- Les Habilitation et autorisations obligatoires

## PARTIE 5

- Synthèse
- Questions
- Bibliographies du cours
- Évaluation finale

Évaluation

QCM initial d'évaluation et QCM final

Les objectifs pédagogiques seront évalués à l'issue de la formation par une procédure de contrôle de connaissances sous la forme d'un Questionnaire à Choix Multiples (QCM), comportant 20 questions.

Les évaluations sont considérées réussies quand les réponses des stagiaires au contrôle final par QCM sont justes à minima à 75 %.

## **BLOC 2 – PRÉPARATION ET ORGANISATION DE L'ACCROCHE ET DU LEVAGE / BLOC 3 – MONTAGE, EXPLOITATION ET DÉMONTAGE DES SYSTÈMES D'ACCROCHE-LEVAGE DU SPECTACLE (105 heures / 15 jours)**

A - *Mathématique*

1. Rappel d'arithmétique

- Les proportionnalité et pourcentage
- La règle de trois et le produit en croix

2. Rappel de géométrie

- Les angles
- Les différents triangles (scalène, isocèle, équilatérale, rectangle)
- Théorème de Pythagore
- Théorème de Thalès
- Les différentes relations dans un triangle rectangle



ARKALYA SAS au capital de 4000 € – Centre de formation : organisme n° 44 67 06085 67  
22 avenue de l'Europe 67300 Schiltigheim – formation@arkalya.eu – www.arkalya.eu  
SIRET : 834 501 538 00039 – APE : 8559A – RCS Strasbourg : B 834501538



# Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) Accrocheur-Rigger

## 3 Rappel de mécanique

- Classification des actions
- Définition d'une force ponctuelle / répartie
- Théorème du parallélogramme des forces
- Calcul du moment d'une force
- Principes fondamentaux de la statique
- Modélisation de poutres sur plusieurs appuis
- Réaction d'appui / répartition des charges
- Porte-à-faux

## 4. Résistance des matériaux

- Fonctionnement général d'un bâtiment
- Fonctionnement des poutres métalliques

## B - Implantation / traçage

### 1. Implantation et lecture de plans

- Lecture et interprétation de plans d'implantation
- Repère orthonormé en 2D
- Superposition de plans sur des charpentes (AutoCAD, Vectorworks ...)
- Analyse de cahier des charges de charpente
- Report de charges en charpente / descente de charges

### 2. Traçage

- Définition du point d'origine
- Utilisation des outils de traçage (double décimètre, bleu à tracer, craie de traçage, niveau et pointeur laser ...)
- Prise de repère en charpente
- Réalisation de traçages sur scène et au sol
- Utilisation des différents pictogrammes spécifiques au rigging

## C - Enseignement pratique

### 1. E.P.I. et outillage spécifique du rigger

- Utilisation des E.P.I. (harnais, mains de singe, descendeur, antichute ...)
- Utilisation des outils du rigger (poulie, pointeur laser, télémètre ...)
- Nœuds couramment utilisés dans le rigging (nœud de chaise, nœud de cabestan, nœud de huit ...)

### 2. Réalisation d'accroches en charpente

- Utilisation des accessoires d'accroches (élingues, manilles, chaînes de réglage ...)
- Mise en œuvre d'accroches (basket, cravate, Y ...)
- Évolution sur différents support (I.P.E., poutre, ferme ...)
- Mise en place de pesons

### 3. Réalisation d'accroches au sol

- Montage de structures simples pour mise en œuvre de cas concrets
- Accrochage aux nœuds
- Différentes façons d'accrocher les tours de pont (carré, triangulaire, pointe haute, pointe bas ...)

## D - Poutres et moteurs

### 1. Les différents types de moteurs

- Fonctionnement électrique et mécanique des moteurs
- Utilisation des commandes moteurs

## E - Poutres et moteurs (suite)

### 1. Les différents types de poutres

- Les poutres aluminium
- Les poutres acier
- Les différentes séries (200, 300, 500 ...)
- Lecture et utilisation des abaques / interpolation linéaire

### 2. Les différents types de moteurs

- Les différents fabricants (Lifket, Verlinde, CM Iodestar ...)
- Moulage / démoulage des moteurs

## F - Implantation / traçage (suite)



ARKALYA SAS au capital de 4000 € – Centre de formation : organisme n° 44 67 06085 67  
22 avenue de l'Europe 67300 Schiltigheim – formation@arkalya.eu – www.arkalya.eu  
SIRET : 834 501 538 00039 – APE : 8559A – RCS Strasbourg : B 834501538



# Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) Accrocheur-Rigger

## 1. Implantation et lecture de plans

- Lecture et interprétation de plans d'implantation
- Repère orthonormé en 2D
- Superposition de plans sur des charpentes (AutoCAD, VectorWorks ...)
- Analyse de cahier des charges de charpente
- Report de charges en charpente / descente de charges

## 2. Traçage

- Définition du point d'origine
- Utilisation des outils de traçage (double décimètre, bleu à tracer, craie de traçage, pointeur laser...)
- Prise de repère en charpente
- Réalisation de traçages sur scène et au sol
- Utilisation des différents pictogrammes spécifiques au rigging

## G - Enseignement pratique (suite)

### 1. Réalisation d'accroches en charpente

- Utilisation des accessoires d'accroches (élingues, manilles, chaînes de réglage ...)
- Mise en œuvre d'accroches (basket, cravate, Y ...)
- Évolution sur différents support (I.P.E., poutre, ferme ...)
- Mise en place de pesons

### 2. Réalisation d'accroches au sol

- Montage de structures simples pour mise en œuvre de cas concrets
- Accrochage aux nœuds
- Différentes façons d'accrocher les tours de pont (carré, triangulaire, pointe haute, pointe bas ...)

### 3. Le travail du rigger au sol

- Préparation des différentes accroches
- Lecture et compréhension des pictogrammes
- Communication avec les riggers en l'air (guidage, placement)
- Vérification au pointeur laser, validation

## H - Règles de sécurité

- Dispositions réglementaires de l'accroche et du levage
- Principe généraux de prévention
- Règlement lié aux E.R.P.
- Le droit de retrait
- Les règles de l'art

**EXAMEN DU BLOC 2 DEVANT JURY (7 heures / 1 jour)**

**EXAMEN DU BLOC 3 DEVANT JURY (7 heures / 1 jour)**

La réussite à l'examen permet l'obtention du **CQP Accrocheur-Rigger** délivré par la CPNEF-SV.



ARKALYA SAS au capital de 4000 € – Centre de formation : organisme n° 44 67 06085 67  
22 avenue de l'Europe 67300 Schiltigheim – formation@arkalya.eu – www.arkalya.eu  
SIRET : 834 501 538 00039 – APE : 8559A – RCS Strasbourg : B 834501538

