

Formation professionnelle supérieure métiers de la forêt

Examen professionnel de chef/cheffe des opérations de câblage forestier – examen final

Consignes pour l'épreuve d'examen 2 « travail d'examen »

Bases

Le cadre pour le « travail d'examen » est défini par :

- Le **Règlement** concernant l'examen professionnel de chef/cheffe des opérations de câblage forestier du 18 décembre 2014.
- **Directive d'application** du règlement d'examen du 15 mai 2017

Les dispositions régissant le travail d'examen sont résumées par la présente notice. La notice comprend également des informations complémentaires concernant l'organisation.

Règlement d'examen – point 5.1.1 épreuve d'examen 2

Épreuve / Points d'appréciation		Forme de l'examen	Durée	Pondération	
Epreuve	2	Travail d'examen : coupe câblée			
Points d'appréciation	2.1	Présenter l'installation de câblage en cours de montage avec le concept de ligne de câble et le projet de câblage détaillé correspondant. Instructions de travail données aux collaborateurs, mise en service, contrôle et exploitation du câble-grue.	pratique	3,5 heures	3
Points d'appréciation	2.2	Auto-évaluation du travail réalisé et entretien avec les experts au sujet du projet de ligne de câble et du travail réalisé.	oral	0,5 heure	1

Directive d'application – Point 5.3.2 épreuve 2, travail d'examen coupe câble

« Lors de l'examen pratique, les candidats doivent accomplir un travail reflétant une situation concrète nécessitant de mobiliser et de combiner différentes compétences. L'examen comprend trois phases : préparation (information sur l'ordre de travail, dangers, moyens techniques, personnel, mesures de sécurité, estimation des coûts, organisation des secours, planification, organisation détaillée, choix de l'installation de câblage), réalisation (organisation détaillée, engagement de la machine, sécurité) et évaluation (comparaison entre objectif et résultat, contrôle qualitatif et quantitatif des résultats, réflexion, entretien avec les experts). »

Le déroulement de l'examen se fait en conformité avec le règlement en 2 volets (correspondant aux deux positions ou points d'appréciation):

1. Présentation de l'installation de câblage en cours de montage, présentation du concept et du projet de ligne de câble, information de l'équipe, mise en service de l'installation, contrôle et exploitation de l'installation.
Ce volet comprend la préparation (information sur le mandat, identification des dangers, mesures de sécurité, estimation des coûts, organisation des secours, organisation détaillée des travaux) et la réalisation (instruction des collaborateurs, déroulement des opérations, exploitation des installations, sécurité, livre de grue, conduite des travaux).
2. Auto-évaluation des travaux (préparatifs et exécution) et réflexion du candidat sur son comportement (conduite de l'engin, collaboration), sous forme d'entretien avec les experts.

Évaluation du travail d'examen

L'examen pratique est évalué et noté sur la base du mandat (objectif, exigences, critères de réussite) par deux experts d'examen. Ils attribuent une note pour chacune des deux positions (points d'appréciation). La direction des examens calculera la note de l'épreuve d'examen deux selon la pondération indiquée à l'article 5.1.1 du règlement d'examen (2.1 = triple, 2.2 = simple).

Consignes concernant l'organisation de l'épreuve d'examen 2

1 – Généralités

Préparatifs

Les préparatifs et la planification comme préalable à la réalisation du travail/chantier seront terminés avant le début de l'examen, présentés sous forme d'un dossier selon le cadre fixé par la CAQ et remis à la direction des examens selon les indications sous le point 2 (contenu, délai).

Équipement

- Candidat et collaborateurs : Habits de travail et EPI selon les normes et standards de sécurité en vigueur et les consignes internes à l'entreprise. Chaque acteur dispose de sa carte de secours.
- Moyens techniques : Choix approprié pour les travaux à réaliser. Les moyens techniques sont en parfait état de fonctionnement et prêts à être utilisés. Ils sont conformes à l'état de la technique et répondent aux exigences de la sécurité au travail.
- Installation de câblage : Adaptée à la mission, en parfait état de fonctionnement et prête à être utilisée, elle est conforme à l'état de la technique et répond aux exigences de la sécurité.
- Organisation des secours : Consignes, pharmacie, moyens de communication.

Personnel

Pour la réalisation du travail/chantier le candidat dispose d'au moins 1 personne qualifiée comme assistant.

Réalisation, annulation ou interruption de l'examen

Si à la date fixée, l'examen pratique ne peut pas avoir lieu ou être terminé dans des conditions acceptables (météo, sécurité) en raison de facteurs externes (intempéries, catastrophe naturelle), les experts décident sur le lieu de l'examen et d'entente avec le candidat d'annuler ou arrêter l'examen. Ensuite, la direction des examens fixera en accord avec le candidat et les experts une nouvelle date d'examen. Lorsqu'un examen doit être interrompu (par ex. pour assurer la sécurité) mais peut être repris de suite, l'incident est mentionné explicitement dans le procès-verbal des experts et pris en compte au moment de l'appréciation (note).

Si le candidat décide lui-même d'interrompre l'examen sans raison valable, l'examen est considéré comme non réussi (voir aussi règlement d'examen chapitre 6.4 et point 6.4.2).

2 – Préparatifs et planification de l'examen et du dossier

2.1 Mission pour le travail d'examen

Le projet/chantier/travail à réaliser comme travail d'examen est à soumettre au préalable à la CAQ selon le délai indiqué par cette dernière. La CAQ valide la proposition et communique cette validation avec la décision d'admission à l'examen final.

Avant l'examen le candidat prépare un dossier en rapport avec le travail d'examen, ce dossier comprend les informations suivantes :

- ☞ **Présentation** du cadre général (situation, objet, contraintes, particularités, ...)
- ☞ **Mission/mandat** édicté par le supérieur ou le client (objectif, données de base, ...)
- ☞ **Dossier de la coupe à câbler**
 - Plan d'ensemble du concept de ligne de câble
 - Projet de ligne de câble / Déclaration d'obstacle aérien (si nécessaire)
 - Procès-verbal de martelage, estimation des assortiments, estimation des coûts (y. c. de temps)
 - Evaluation et description des méthodes de travail
 - Détermination des risques et planification des mesures
 - Compétences de câblage du personnel
 - Moyens techniques, équipement / liste de matériel (avec indications de la rupture de charge minimale)
 - Croquis de coupe et d'organisation, liste d'assortiment
 - Ordre de travail écrit
 - Organisation des secours
 - Devis et contrat d'éventuelles entreprises forestières
- ☞ **Ordres de travail écrits** pour les collaborateurs impliqués dans le chantier de câblage.

Le candidat transmettra les informations en rapport avec son mandat son dossier en trois exemplaires papier et en version digitale (fichier PDF), 14 jours avant la date de l'examen à la direction des examens qui les transmettra aux experts engagés.

2.2 Cadre pour le concept de ligne de câble et le projet de ligne de câble

Les exigences auxquelles doivent répondre les deux dossiers de planification sont fixées dans les conditions pour l'épreuve d'examen 1 (position 1.1 et 1.2), qui sont également pris en compte dans l'aide-mémoire du module i4.

Le projet de ligne de câble à réaliser dans le cadre du travail d'examen peut se trouver dans le périmètre du concept de ligne de câble (position 1.1).

3 – Réalisation du travail d'examen

Cadre formel fixé par le règlement d'examen (point 5.1.1)

- Structure/concept, déroulement et durée du travail d'examen :
Point d'appréciation 2.1 – réalisation (avec introduction) = 3,5 heures
Point d'appréciation 2.2 – Auto-évaluation et entretien avec les experts = 0,5 heures
- Durée totale du travail d'examen : 4 heures.
- Ce cadre est fixe et doit être impérativement respecté.

Préparatifs et mise en place (avant l'examen)

En conformité avec le dossier de coupe, les candidats réalisent les préparatifs suivant avant le jour de l'examen :

- ☞ La ligne de câble (longueur 200 à 500 m) est piquetée et projetée.
- ☞ Le projet de câblage est fait.
- ☞ Le livre de grue est complété.
- ☞ L'installation est faite (au moins deux supports)
- ☞ Le câble porteur n'est pas encore tendu.

Point d'appréciation 2.1 – Diriger et réaliser le mandat préparé (durée = 3,5 h)

Déroulement de cette phase 1

☞ **Ouverture (15 à 30 minutes)**

- a) Introduction : Accueil des experts, présentation de l'équipe, brève information sur l'objet.
- b) Information : brève présentation de l'entreprise et objet, présentation du chantier et de l'installation de câblage, présentation du concept et du projet de ligne, présentation du livre de grue.
- c) Informations techniques : état des préparatifs et état actuel de la mise en chantier.

☞ **Réaliser le travail selon l'ordre (env. 180 à 195 minutes)**

- a) Informer et donner les consignes au personnel
- b) Réaliser et conduire les travaux, engager l'engin, suivi/encadrement le personnel (zone de danger), conduire les opérations, supervision du chantier et notamment :
 - tendre le câble porteur, contrôle de sécurité et mise en service de l'installation
 - exploiter l'installation (transport du bois)
- c) Bilan : brève évaluation structurée dans le terrain avec l'équipe (organisation, méthode, technique, collaboration)

Point d'appréciation 2.1 – Entretien avec les experts (durée = 0.5 h)

Déroulement de cette phase :

☞ Autoévaluation/bilan par le candidat :

- Retour sur le travail accompli :

(qualité des préparatifs, mise en service et exploitation de l'installation de l'engin, résultat atteint, bilan/comparaison objectif – résultat, découlement, qualité, rendement, etc.).

- Réflexion du candidat sur son comportement :

(conduite de l'équipe, conduite des opérations, instruction des collaborateurs/apprentis, communication)

☞ Entretien avec les experts : Questions des experts selon déroulement (en rapport avec le chantier et l'autoévaluation ; respect du mandat, qualité, rendement)

Annexe Modèles des supports qui servent de guide et de procès-verbal aux experts.

Epreuve	2	Travail d'examen	Candidat/e		
Point d'appréciation	2.1	Présenter l'installation de câblage en cours de montage avec le concept de ligne de câble et le projet de câblage détaillé correspondant, instructions de travail données aux collaborateurs, mise en service, contrôle et exploitation du câble-grue.	Expert 1		
			Expert 2		

Présentation de la planification, projet de ligne de câble, état de réalisation (~ 30 min.), mise en service et exploitation (~ 3h; durée totale partie 2.1 = 3,5 h)

Points à évaluer	Critères et indicateurs a) cocher ce qui a été vu et évalué/apprécié b) ne pas cocher mais tracer ce qui n'a pas été évalué (justification dans colonne à droite)	Procès-verbal d'examen Noter les observations, faits et constats par points évalués. Mentionner les incohérences et les lacunes par indicateur/critères	Notes partielles (entière, demie)	Pondération
Présentation du projet de ligne de câble	<input type="checkbox"/> introduction, déroulement de l'examen <input type="checkbox"/> présentation entreprise (infrastructure) et personnel <input type="checkbox"/> unité de desserte, objectifs du projet de ligne de câble <input type="checkbox"/> méthodes + équipement de travail <input type="checkbox"/> projet de ligne de câble + annonce OFAC (si nécessaire) <input type="checkbox"/> estimation coûts (coûts, recettes, résultat) - chiffres clés <input type="checkbox"/> présentation structurée et compréhensible (fil conducteur)			
				1
État d'avancement et intégralité des travaux préparatoires	<input type="checkbox"/> croquis de coupe et organisation <input type="checkbox"/> signalisation (correcte, info à la population) <input type="checkbox"/> matériel de 1er secours, 2e équipement de grimpe sur place <input type="checkbox"/> aménagement approprié de la place de travail <input type="checkbox"/> moyens techniques conformes <input type="checkbox"/> le piquetage de la ligne de câble est correct et cohérent			
				1
Livre de grue	<input type="checkbox"/> livre de grue sur place <input type="checkbox"/> données techniques de l'installation (câble mobile/conventionnel) <input type="checkbox"/> données techn. sur les câbles (Rupture de charge minimal) <input type="checkbox"/> données techniques chariot <input type="checkbox"/> déclaration de conformité et mode d'emploi <input type="checkbox"/> documentation de la maintenance			
				1
Direction et gestion de l'équipe	<input type="checkbox"/> consignes de travail (complètes, courtes et concises) <input type="checkbox"/> info sur les dangers et les mesures de sécurité (coupes) <input type="checkbox"/> organisation des secours (carte des secours) <input type="checkbox"/> contrôle et langage radio <input type="checkbox"/> EPI et EPI contre les chutes <input type="checkbox"/> dirige et coordonne l'équipe <input type="checkbox"/> agit comme le chef du chantier <input type="checkbox"/> surveille le déroulement et intervient si nécessaire <input type="checkbox"/> compétent, exemplaire, communique dans un langage technique			
				2
Contrôle et mise en service de l'installation	<input type="checkbox"/> tendre et sécuriser le câble porteur <input type="checkbox"/> contrôle de l'installation <input type="checkbox"/> emplacement du treuil/de la machine est correct et sécurisé <input type="checkbox"/> gaz d'échappement évacués, produit absorbant disponible <input type="checkbox"/> ancrages corrects des câbles (machine, mât...) <input type="checkbox"/> construction des mâts correcte (selon le projet) <input type="checkbox"/> essai en charge			
				3
Surveillance du fonctionnement de l'installation	<input type="checkbox"/> les zones à risque sont évitées <input type="checkbox"/> personne sous le câble porteur pendant les trajets en charge <input type="checkbox"/> Sécurité sur le lieu de déchargement <input type="checkbox"/> dans la zone de la grue, contact visuel avec le machiniste <input type="checkbox"/> la pile de bois est sécurisée <input type="checkbox"/> L'exploitation de l'installation se déroule sans problème			
				2
Note point d'appréciation 2.1 (moyenne des notes partielles arrondie à la demi-note selon dispositions RE 6.1 et 6.2.1)				3,0

Autres observations au verso de la fiche (incidents/événements/constats)

date (jj/mm/aa)	lieu	signature expert 1	signature expert 2

Métier **Cheffe / Chef des opérations de câblage forestier**

CAQ forêt

Epreuve	2	Travail d'examen: coupe câble	Candidat/e		
Point d'appréciation	2.2	Auto-évaluation du travail réalisé et entretien avec les experts au sujet du projet de ligne de câble et du travail réalisé.	Expert 1		
			Expert 2		
Version 19.04.2023					page 2

Entretien avec les experts - durée PP2.2 = 30 minutes

Points à évaluer	Critères et indicateurs	Procès-verbal d'examen	Notes partielles (entière, demie)	Pondération
Autoévaluation du candidat	A - Présentation/introduction			
	<input type="checkbox"/> Présentation du projet et du chantier <input type="checkbox"/> Etat et qualité des travaux préparatoires			
Domaine 1 Présentation du projet et du chantier	B - Conduite du chantier			1
	<input type="checkbox"/> Donnée d'ordre et conduite de l'équipe <input type="checkbox"/> Mise en service et contrôle de l'installation <input type="checkbox"/> Supervision de l'exploitation du câble-grue <input type="checkbox"/> Question(s) des experts en rapport avec le domaine 1 Réponse			
Domaine 2 Etat et qualité des travaux préparatoires	<input type="checkbox"/> Question(s) des experts en rapport avec le domaine 2 Réponse			
	<input type="checkbox"/> Question(s) des experts en rapport avec le domaine 3 Réponse			
Domaine 3 Mise en service et contrôle de l'installation	<input type="checkbox"/> Question(s) des experts en rapport avec le domaine 4 Réponse			
	<input type="checkbox"/> Question(s) des experts en rapport avec le domaine 5 Réponse			
Domaine 4 Donnée d'ordre et conduite de l'équipe	<input type="checkbox"/> Question(s) des experts en rapport avec le domaine 5 Réponse			1
	<input type="checkbox"/> Question(s) des experts en rapport avec le domaine 5 Réponse			
Domaine 5 Supervision de l'exploitation du câble-grue	<input type="checkbox"/> Question(s) des experts en rapport avec le domaine 5 Réponse			
	<input type="checkbox"/> Question(s) des experts en rapport avec le domaine 5 Réponse			
Comportement pendant l'entretien et réaction aux questions des experts	<input type="checkbox"/> le candidat répond sans détours aux questions			
	<input type="checkbox"/> en cas de doute il pose spontanément des questions pour clarifier			
	<input type="checkbox"/> les réponses correspondent aux questions posées			
	<input type="checkbox"/> le candidat explique et argumente			
	<input type="checkbox"/> le candidat esquivé/évitte les questions			
note du point d'appréciation 2.2 - (moyenne des notes partielles pondérées, arrondie à la demi-note selon dispositions RE 6.1 et 6.2.1)				1,0
Report note point d'appréciation 2.1				3,0
note épreuve d'examen 2 - (moyenne pondérée des points d'appréciation 2.1 et 2.2, arrondie à 1/10 selon RE 6.2.2)				

Autres observations au verso de la fiche (incidents/événements/constats)

date (jj/mm/aa)	lieu	signature expert 1	signature expert 2