



ANNALES 2016

EXAMEN PROFESSIONNEL

POUR LE RECRUTEMENT

**AGENTS TECHNIQUES
GRADE PRINCIPAL**

**DU CADRE DES POSTES ET
TELECOMMUNICATIONS
NOUVELLE-CALEDONIE**



**EXAMEN PROFESSIONNEL OUVERT LE 10 SEPTEMBRE 2016 POUR L'ACCES AU GRADE
PRINCIPAL D'AGENT TECHNIQUE (6 POSTES) DU CADRE DES POSTES ET
TELECOMMUNICATIONS DE NOUVELLE-CALÉDONIE**

-----«»-----

**EPREUVE ECRITE D'ADMISSION : QUESTIONS PROFESSIONNELLES DE TYPE MISES EN
SITUATION, EN RAPPORT AVEC LES ACTIVITES D'AGENT TECHNIQUE**

DUREE : 1 HEURE

COEF : 1

SUJET

1-Donnez dans l'ordre chronologique les 4 vérifications nécessaires et obligatoires à effectuer sur un poteau bois avant son ascension. Détaillez chacune de ces étapes.

(15 points)

2-Vous venez de procéder au tirage d'un câble abonné deux paires autoporté de type 5/10 sur 700 mètres. Donnez la règle de la mise à la terre du porteur depuis le point de concentration jusque chez l'abonné. (Faire un schéma).

(5 points)

EXAMEN PROFESSIONNEL
Agent technique principal
2016
Sujet1 (corrigé)

1-Donnez dans l'ordre chronologique les 4 vérifications nécessaires et obligatoires à effectuer sur un poteau bois avant son ascension. Détaillez chacune de ces étapes.

(4 pts) 1 Examen visuel de l'appui
Débroussailler la périphérie de l'appui afin d'avoir une visibilité correcte.
Déceler les traces de chocs mécaniques, trous, fentes...
Vérifier la profondeur de l'implantation par la position du marquage (clous, plaquette) du poteau

(4 pts) 2 Examen par percussion :
Tester l'appui au son avec une massette par coups secs le long du fût sur 1m50 environ à partir de l'encastrement :
Un son clair, plein, indique à priori une bonne conservation de l'appui.
Un son mat, amorti, indique à priori un appui dans un état douteux (cœur du poteau pourri)

(3 pts) 3 Examen avec pointe carrée
Faire des essais d'enfoncement sur tout le pourtour de l'appui à sa base y compris dans la partie enfouie dans le sol.
Une bonne résistance du bois à l'enfoncement de la pointe carrée laisse prévoir un bon état de conservation.
Si la pointe carrée pénètre facilement et profondément dans le bois et si cet enfoncement se produit sur un secteur important, l'appui est jugé pourri

4 Examen mécanique
Secouer le poteau afin de détecter toute rupture ou début de rupture et balancement dû à une mauvaise implantation : au moindre craquement et si le balancement est suspect, l'examen est insatisfaisant.

(4 pts) Si l'espace de dégagement est suffisamment important procéder à l'examen mécanique de l'appui par traction à la main sur la ligne de vie :

- mettre la cravate câble avec la ligne de vie au bout de la perche
- déplier la perche
- accrocher la cravate en haut du poteau
- serrer la cravate câble autour du poteau en tirant sur la ligne de vie
- reculer et tirer énergiquement sur la ligne de vie en effectuant

des secousses perpendiculairement aux lignes : au moindre craquement, l'examen est insatisfaisant

2-Vous venez de procéder au tirage d'un câble abonné deux paires autoporté de type 5/10 sur 700 mètres. Donnez la règle de la mise à la terre du porteur depuis le point de concentration jusque chez l'abonné. (Faire un schéma).

(2 pts) - mise à la terre du porteur côté point de distribution ou boîte de piquage aérien et tous les 600 m en veillant à ce que la dernière mise à la terre se situe à plus de 100 m de l'installation terminale.

(2 pts) - interruption de la continuité électrique du porteur sur 10 cm minimum ou séparation et coupure du porteur à la pénétration en façade, chez l'abonné.

