



17, 18, 19 mai 2017

CONCOURS
Général
DES MÉTIERS

20 ans!



NUMÉRO 11 - JUILLET 2017

SOMMAIRE :

Communiqué de presse
sur le concours général
des métiers 2017

Reportage photo

Les 20 ans du concours général des métiers ont été fêtés lors de l'édition 2017, au Lycée des métiers Champto à Mauléon en Aquitaine qui accueillait pour la deuxième fois cette manifestation. Et comme l'année précédente l'organisation fut d'une grande qualité.

Des épreuves écrites, aux épreuves pratiques...

L'épreuve écrite du concours général des métiers "maintenance des matériels" d'une durée de 6 heures s'est déroulée le mercredi 8 mars 2017 de 8 heures 30 à 15 heures.

Dix-huit académies ont présenté des candidats qui sont en année terminale de baccalauréat professionnel maintenance des matériels (option matériels agricoles ou option matériels de T.P et de manutention ou option matériels de parcs et jardins) dans 38 établissements.

Le sujet de l'épreuve écrite était structuré en quatre parties :

- * Mécanique appliquée
- * Motorisation
- * Transmission-hydraulique
- * Electricité-électronique

NOUVEAUTE : L'étude portait sur trois supports techniques correspondant chacun à l'une des options du bac pro Maintenance des matériels : un chariot élévateur "Fenwick-Linde H180-600", un tracteur "Kubota M6060", une tondeuse autoportée "Etesia H124DN".

Sur 138 inscrits (soit 39 de plus de l'année dernière), 123 candidats ont composé. Les résultats de l'épreuve écrite ont permis de distinguer et retenir les neuf meilleurs pour se présenter à l'épreuve pratique. Ces neuf candidats représentent sept établissements de formation :

Académie de Caen :

2 candidats en matériels agricoles du LPO Claude Lehec à ST HILAIRE DU HARCOUET

Académie de Clermont-Ferrand :

1 candidat en matériels agricoles du LP Gustave Eiffel à GANNAT

Académie de Créteil :

1 candidat en matériels agricoles du CFA Georges Cormier à COULOMMIERS

Académie de Dijon :

1 candidat en matériels de TP-manutention du LP René Cassin à MACON

Académie de Nantes :

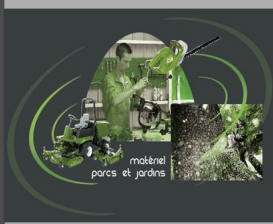
2 candidats en matériels agricoles du LP de Narcé à BRAIN SUR L'AUTHION et du lycée Le Pinier neuf à BEAU PREAU

Académie de Rennes :

2 candidats en matériels agricoles du LP Louis Armand à LOCMINE et du LP Henri Avril à LAMBALLE

L'épreuve pratique de 18 heures s'est déroulée sur trois jours (les 17, 18, 19 mai 2017) au lycée des métiers de la maintenance Jean-Pierre Champto à Mauléon dans l'académie de Bordeaux. Un jury composé d'enseignants, de représentants de la profession et de professionnels techniciens était présent pour évaluer les compétences des neuf candidats dans les trois spécialités :

- ◆ Maintenance des matériels agricoles
- ◆ Maintenance des matériels de travaux publics et de manutention
- ◆ Maintenance des matériels d'espaces verts



ÉPREUVES SUR LE MATÉRIEL DE TRAVAUX PUBLICS ET MANUTENTION

Poste 1 : Compacteur à pneus HAMM GRW 280 I

Mise en situation :

A la suite d'un rapatriement et déchargement d'un porte-engin, le client du compacteur se plaint d'un dysfonctionnement de translation avant et arrière.

Le candidat dispose :

- de la documentation technique de la machine
- du manuel de mise en service
- de l'outillage usuel et spécifique

Travail demandé :

Le candidat doit être capable :

- de prendre connaissance du fonctionnement de la machine
- de réaliser des essais
- de lister les hypothèses
- de contrôler, mesurer et de déterminer la cause de dysfonctionnement
- de réaliser un bilan de l'intervention



Poste 2 : Chargeuse CAT 906 M

Mise en situation :

Un client vient d'acquiescer une trancheuse. Il est demandé d'adapter cet équipement sur une chargeuse que détient le client.

Le candidat dispose :

- de la documentation technique de la machine
- de l'outil de diagnostic CAT
- du manuel de l'utilisateur
- de l'outillage courant et spécifique (débitmètre, manomètre)

Travail demandé :

Le candidat doit être capable :

- de prendre connaissance du fonctionnement de la machine
- de réaliser la prise en charge du matériel
- de contrôler le débit maximum du circuit auxiliaire
- de déterminer l'état de la pompe hydraulique
- de régler le débit de ligne auxiliaire pour obtenir une fréquence de rotation de chaîne de 150 trs/mn



Poste 3 : Téléscopique MANITOU 732

Mise en situation :

L'utilisateur du téléscopique se plaint que le voyant de défaut s'allume lors de l'utilisation de la machine

Le candidat dispose :

- de la documentation technique de la machine
- du manuel de l'utilisateur
- de l'outillage courant et spécifique
- de la valise de diagnostic

Travail demandé :

Le candidat doit être capable :

- d'analyser le fonctionnement de la machine
- de valider le dysfonctionnement
- de lister les hypothèses, de contrôler et mesurer
- de déterminer la cause du dysfonctionnement
- de remettre en conformité la machine
- de lister les hypothèses, de contrôler et mesurer



Neuf postes d'évaluation ont été mis en place répartis sur trois zones distinctes correspondant chacune à l'une des spécialités.

Chaque candidat a été évalué sur les neuf postes.



Cotes de travail ASDM

ÉPREUVES SUR LE MATÉRIEL AGRICOLE

Poste 1 : Pulvérisateur KUHN ALTIS II

Mise en situation :

A la demande d'un client, il est demandé de régler le pulvérisateur sur le tracteur et de paramétrer le boîtier de l'équipement suivant les besoins de pulvérisation du client

Le candidat dispose :

- de la documentation du constructeur de la machine
- du tracteur et de son équipement
- de l'outillage spécifique

Travail demandé :

Le candidat doit être capable :

- d'identifier les différents éléments et phases de fonctionnement du pulvérisateur
- de finaliser l'adaptation du pulvérisateur
- de paramétrer le boîtier du pulvérisateur suivant les besoins du client, de contrôler le débit sur une buse
- de rendre compte



Poste 2 : Moissonneuse-batteuse JOHN DEERE

Mise en situation :

Il est demandé au candidat de prendre en charge la moissonneuse-batteuse qui a un défaut de transmission. Le client ne parvient plus à changer les vitesses et signale qu'un code erreur s'affiche

Le candidat dispose :

- de la documentation technique de la machine,
- du manuel de mise en service
- de l'outillage spécifique

Travail demandé :

- Le candidat doit être capable :
- de rechercher la cause de dysfonctionnement en suivant la procédure liée au code erreur
- d'établir une procédure de contrôle du circuit hydraulique de la transmission à trois vitesses par bouton poussoir



Poste 3 : Tracteur LANDINI 5 H 110

Mise en situation :

L'utilisateur du tracteur se plaint que la prise de puissance ne s'embraye plus. L'utilisateur précise qu'avant la panne complète, elle a fonctionné un court instant avant de débrayer

Le candidat dispose :

- de la documentation technique de la machine
- du manuel de mise en service
- de l'outillage spécifique

Travail demandé :

Le candidat doit être capable :

- de prendre connaissance du fonctionnement de la machine
- de rechercher les informations nécessaires sur le sous-système en dysfonctionnement
- de contrôler, mesurer et régler si besoin



EPREUVES SUR LE MATÉRIEL D'ESPACES VERTS

Poste 1 : Tronçonneuse STIHL MS 362 CM

Mise en situation :

Le candidat est amené à intervenir sur une tronçonneuse dont l'utilisateur se plaint qu'elle ne démarre plus

Le candidat dispose :

- de la machine en dysfonctionnement
- des documents, de l'outillage usuel du technicien et de l'outil numérique (site du constructeur)

Travail demandé :

Le candidat doit être capable :

- de prendre connaissance du matériel
- d'identifier, de contrôler et de remplacer l'élément défectueux
- d'effectuer les essais en sécurité
- de conseiller l'utilisateur sur l'affûtage de l'outil de coupe
- de compléter l'ordre de réparation
- de rendre compte



Poste 2 : Transporteur KUBOTA RTV-X900

Mise en situation :

Suite à la vente d'un transporteur de démonstration à un client, il est demandé au candidat d'effectuer un réglage spécifique des suspensions et de procéder à la mise en main de la machine

Le candidat dispose :

de la documentation technique de la machine
de l'outillage usuel du technicien

Travail demandé :

Le candidat doit être capable :

- de prendre connaissance du matériel et de compléter l'ordre de réparation
- de préparer la machine de démonstration pour la livraison
- d'effectuer les réglages de suspension suivant les besoins du client
- de conseiller l'utilisateur de la machine (sécurité, entretien,...)
- de rendre compte de son intervention



Poste 3 : Tondeuse autoportée OLEO-MAC

Mise en situation :

Un client vous sollicite pour déterminer la cause du dysfonctionnement de la tondeuse autoportée. Celle-ci refuse de démarrer.

Le candidat dispose :

de la documentation du constructeur
de l'outillage usuel du technicien

Travail demandé :

Le candidat doit être capable :

- de prendre connaissance du matériel et compléter l'ordre de réparation
- d'identifier le circuit de démarrage sur le schéma électrique
- d'établir une démarche de diagnostic, d'effectuer les mesures et contrôles
- de rendre en compte de son intervention



Remise des prix en Sorbonne



« Il n'y a pas d'élèves excellent sans professeurs excellent » telle ont été les mots d'ouverture du Discours du nouveau ministre de l'éducation nationale, Jean Michel Blanquer, pour lancer cette 270^{ème} édition du concours générale des lycées et des métiers 2017.

Le ministre a poursuivi en précisant « qu'à travers le ministre de l'éducation, c'est la république entière qui vous félicite. Vous vous édifiez aujourd'hui en temps qu'être humain et nous célébrons à travers vous, toutes les ex-

cellences et toutes les intelligences »

Vous êtes la réponse à cette question « comment un monde de plus en plus technologique peut être un monde de plus en plus humain ? »

Les Lauréats en Maintenance des matériels

Alain Bougrain-Dubourg, Journaliste, producteur et réalisateur, a remis les récompenses pour notre métier :

Voici le podium :

1^{er} prix : **Quention Fluteaux**, Lycée des métiers Georges Cormier à Coulommiers (à gauche sur la photo)

2^{ème} Prix : **Dany Levavasseur**, Lycée Polyvalent Lehec à Saint hilare du Harcouet (au centre sur la photo)

3^{ème} Prix : **Nicolas Moulin**, Lycée Gustave Eiffel à Gannat (à droite sur la photo)



Les 3 Lauréats avec leur famille, venues les encourager et les féliciter.



La profession à travers l'ASDM a également félicité les 9 candidats arrivés aux épreuves pratiques, en leur remettant des bourses d'études allant de 1500 à 500€.

Les 20 ans du Concours Général des métiers en maintenance des matériels

