NUMÉRO 8 - JUILLET 2014

SOMMAIRE :

Communiqué de presse sur le concours général des métiers 2014

Reportage photo

lycée professionnel Gustave Eiffel

académie Clermont-Ferrand

éducation nationale

Le Lycée des métiers Gustave Eiffel à Gannat en Auvergne a accueilli pour la deuxième année le concours général des métiers de la maintenance des matériels. Et se fut une belle organisation qui doit se réitérer pour une dernière année.

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 19 mars 2014 de 8 heures 30 à 15 heures.

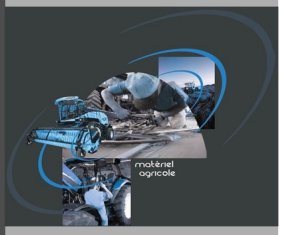
Vingt-deux académies ont présenté des candidats en année de terminale de Baccalauréat professionnel Maintenance des Matériels (option Matériels agricoles ou Matériels de travaux publics et de manutention ou Matériels de parcs et jardins) répartis dans 31 établissements.

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

- Mécanique appliquée
- Transmission-Hydraulique
- Motorisation
- Electricité-Electronique

L'étude portait sur un matériel agricole de technologie récente : Un tracteur de type CVX de marque CASE

Parmi les 115 candidats (8 absents) qui ont composé, les résultats de l'épreuve écrite ont permis de distinguer et retenir les neuf meilleurs pour se présenter à l'épreuve pratique.



Les neuf candidats de l'épreuve d'admission représentent neuf établissements de formation :

Académie de Bordeaux : 1 candidat (en Matériels agricoles) du LP Champo à MAULEON

Académie de Caen : 1 candidat (en Matériels agricoles) du LP Claude Lehec à ST HILAIRE DU HARCOUET

Académie de Dijon :1 candidat (en Matériels de T.P. et de manutention) du LP René Cassin à MACON

Académie de Lyon : 1 candidat (en Matériels agricoles) du LP Georges Charpak à CHATILLON / CHALARONNE

Académie de Montpellier :1 candidat (en Matériels agricoles) du LPP Sacré Cœur ST CHELY D'APCHER

Académie de Poitiers :1 candidat (en Matériels agricoles) du LP Blaise Pascal à ST JEAN D'ANGELY et 1 candidat (en matériels de parcs et jardins) du CFA Campus des métiers à ST GERMAIN DE LUSIGNAN

Académie de Reims : 1 candidat (en Matériels agricoles) du LP Val Moré à BAR SUR SEINE

Académie de Rennes : 1 candidat (en Matériels agricoles) du LP Henri Avril à LAMBALLE

L'épreuve pratique de 18 heures s'est déroulée sur trois jours (les 20, 21 et 22 mai 2014) au lycée des métiers Gustave Eiffel à Gannat dans l'académie de Clermont-Ferrand. 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 de parcs et jardins

Cotes de travail ASDM

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.

EPREUVES SUR LE MATÉRIEL AGRICOLE

Poste 1 : Presse NEW HOLLAND Big Baler BB 1290

Mise en situation :

A la suite d'un défaut de moniteur, le candidat doit procéder au réglage manuel de la presse afin de pouvoir effectuer un chantier "paille"/

Le candidat dispose :

- -de la documentation constructeur,
- d'un tracteur et de la presse attelée,
- de l'outillage traditionnel et spécifique.

Travail demandé : Le candidat doit être capable :

– de rechercher et collecter les données,
– -d'analyser et d'interpréter les données,
– d'organiser son poste de travail,
– de mettre en œuvre et régler la presse
– de rendre compte de son activité

Poste 2 : Epandeur d'engrais KUHN AXIS H50.1 EMC W

Mise en situation :

Le candidat doit préparer l'épandeur d'engrais à partir d'un tracteur client et d'un type d'engrais choisi.

Le candidat dispose :

- de la documentation du constructeur,
- du tracteur et de l'épandeur attelé
- de l'outillage spécifique.

Travail demandé : Le candidat doit être capable :

– d'adapter et/ou contrôler l'attelage tracteur/épandeur d'engrais
– d'installer et paramétrer le GPS
– de réaliser les réglages d'après un engrais choisi
– de réaliser les réglages machine et les tests de bon fonctionnement
– de rendre compte de son activité

Poste 3 : Poste 3 : Tracteur VALTRA N93

Mise en situation :

Après une intervention nécessitant le démontage partiel de la transmission, on constate lors des essais à l'atelier que le tracteur se déplace quelques mètres puis s'arrête

Le candidat dispose :

- de la documentation du constructeur,
- des outillages informatique
- De l'outillage spécifique.

Travail demandé : Le candidat doit être capable :

– de valider l'information du client
– De lister les hypothèses, de contrôler et mesurer
– de déterminer l'élément défaillant

Epreuves sur le matériel de travaux publics et manutention

Poste 1 : Chargeuse compacte JCB 135 ECO

Mise en situation :
Lors d'une phase de chargement, le godet ne se déplace plus.

Le candidat dispose :
- de la documentation constructeur de la machine,
- de l'outil informatique,
- de l'outillage spécifique

Travail demandé : Le candidat doit être capable :
- de valider l'information du client,
- de lister les hypothèses,
- de contrôler, mesurer
- de déterminer l'élément défaillant

Poste 2 : Chargeuse pelleteuse CASE 580 ST

Mise en situation :
Dans l'usine sur la chaîne de production, à la fin du montage, l'engin n'a pas démarré.

Le candidat dispose :
- de la documentation du constructeur,
- de l'outil informatique,
- de l'outillage spécifique

Travail demandé : Le candidat doit être capable :
- de valider l'information,
- de lister les hypothèses,
- de contrôler, mesurer
- de déterminer la cause de dysfonctionnement

Poste 3 : Chariot élévateur frontal MANITOU ME 430

Mise en situation :
Le technicien doit assurer la vérification et le contrôle de la machine avant sa mise en service et la livraison au client.

Le candidat dispose :
- de la documentation du constructeur (notice d'instructions, documents techniques)
- de l'outillage nécessaire à l'intervention

Travail demandé : Le candidat doit être capable :
- de prendre en charge la machine,
- de réaliser les contrôles,
- de rendre compte oralement de l'intervention

EPREUVES SUR LE MATÉRIEL DE PARCS ET JARDINS

Poste 1 : Motoculteur HONDA F560

Mise en situation :
Le technicien doit assurer la préparation, l'adaptation, le réglage d'une charrue et d'un outil rotatif de labour sur un motoculteur HONDA F560

Sur la zone d'intervention, sont à disposition :
- la documentation technique,
- l'outillage usuel du technicien.

Travail demandé : Le candidat doit être capable :
- de prendre connaissance du matériel,
- de compléter l'ordre de réparation et commander les éléments nécessaires,
- d'équiper et régler le motoculteur en version labour,
- d'équiper le motoculteur en version outil rotatif de labour,
- d'effectuer les essais et de rendre compte

Poste 2 : Tondeuse autoportée à braquage zéro "EZtrak" JOHN DEERE Z425

Mise en situation :
Un client qui a investi récemment dans une tondeuse autoportée à braquage zéro

Le candidat dispose :
- des documents du constructeur
- d'un ordinateur avec documentation technique

Travail demandé : Le candidat doit être capable :
- de prendre connaissance du matériel et des organes de sécurité,
- de lister les conditions de démarrage et d'utilisation,
- d'établir le mode opératoire de la dépose/repose,
- d'expertiser l'élément défectueux,
- d'effectuer la commande des pièces nécessaires à la réparation sur l'O.R.,
- de remettre en conformité la machine, de prendre connaissance du matériel,
- de valider le dysfonctionnement,
- d'effectuer le diagnostic, de valider l'élément en cause et de compléter l'ordre de réparation,
- de remettre en conformité la machine,
- d'effectuer les essais en toute sécurité,
- de rendre compte.

Poste 3 : Tondeuse ISEKI SXG 326

Mise en situation :
Vous venez de recevoir une fiche de rappel concernant le taille haie HC 265 HP d'un client.
On vous demande d'effectuer une modification suite à un retour de garantie.

Le candidat dispose:
- de la documentation du constructeur pour effectuer les contrôles
- de l'outillage usuel

Travail demandé :
- de prendre connaissance du matériel,
- de déposer les éléments concernés,
- d'effectuer la commande des pièces nécessaires,
- de reposer, contrôler, régler et mettre en œuvre la machine.

Les lauréats 2014 : récompensées en Sorbonne le 11 juillet 2014

Benoit Hamon, Ministre de l'Education Nationale, a prononcé pour la première fois le discours d'ouverture des cérémonies du 267 éme Concours général.

Le ministre a souligné à travers cette remise de récompenses « le devoir des lauréats d'inscrire leurs talents au service du bien collectif », et a ajouté que « les meilleurs sont ceux qui nous aident à progresser tous! ».

Il a également félicité les 124 Lauréats récompensés dans 48 disciplines, au nom de l'ensemble des lycéens pour qui ils deviennent des exemples à suivre.

C'est l'un des parrains du Concours Général qui a remis les récompenses à nos lauréats en maintenance des matériels, il s'agit de monsieur Philippe Labbé, chef du restaurant « l'Abeille » , doublement étoilé au guide Michelin.

Nos trois lauréats étaient accompagnés et soutenus par leurs parents, chef de travaux et enseignants. L'inspectrice générale de l'Éducation nationale en charge de la filière Maintenance des matériels, Pascale Costa, était également présente ainsi que les représentants de la profession pour applaudir les lauréats.

1er prix : Peio TAFFERNABERRY, LP Champo, Mauléon-Licharre (64) - opt° matériel agricole

2ème prix : Pierre MAZUIR, Lycée des métiers Charpak, Châtillon sur Chalaronne (01) - opt° matériel agricole

3ème prix : Maxime PETRY, LP René Cassin à Mâcon (71) - opt° matériel travaux publics /manutention

Une particularité pour le concours général 2014, la profession a offert une tenue de cérémonie aux 3 lauréats pour la remise des prix en Sorbonne.

Les fédérations professionnelles (DLR, CISMA, FNAR, SEDIMA, SEIMAT, SMJ, et ASDM) ont récompensé les 9 candidats ayant participé aux épreuves pratiques en leur remettant une bourse d'études dont le montant varie, selon leur classement, de 1500 à 500 euros.

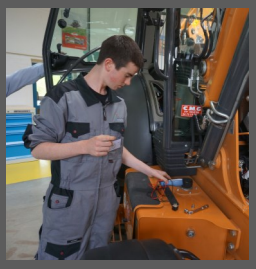
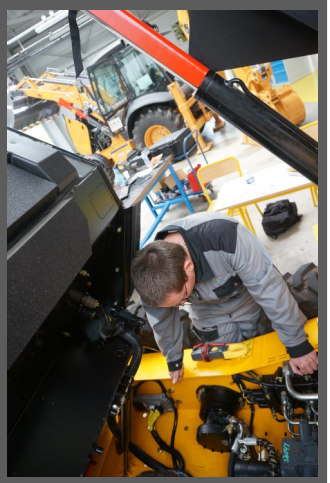



Illustration du concours général des métiers de la maintenance des matériels 2014