

Le Lycée des métiers Gustave Eiffel à Gannat en Auvergne a accueilli pour la première année le concours général des métiers de la maintenance des matériels. Et se fut une belle organisation qui doit se réitérer durant les deux prochaines années.

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 20 mars 2013 de 8 heures 30 à 15 heures.

Vingt et une 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 33 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 de manutention de technologie récente :

Un chariot élévateur FENWICK H16

Parmi les 122 candidats 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, qui représentent huit établissements de formation :

Académie de Dijon : 2 candidats Matériels agricoles, du LP René Cassin à MACON

Académie de Grenoble : 1 candidat en Matériels de TP & manutention du LP Porte des Alpes à RUMILLY

Académie de Nantes : 1 candidat en Matériels agricoles du LP de Narcé à BRAIN / AUTHION, 1 candidat en Matériels de parcs et jardins du CFA de Narcé à BRAIN / AUTHION, 1 candidat en Matériels agricoles du lycée Le Pinier neuf à BEAU-PREAU

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

Académie de Rennes : 1 candidat en Matériels de TP & manutention du LP Henri Avril à LAMBALLE

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

L'épreuve pratique de 18 heures s'est déroulée sur trois jours les 14, 15 et 16 mai 2013, 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

SOMMAIRE :

Communiqué de presse
sur le concours général
des métiers 2013

Reportage photo





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 : Tracteur FENDT 412 Vario

Mise en situation :

Lors d'un transport sur route, le client se plaint de ne pas pouvoir dépasser une vitesse de 5km/h. Les ressources techniques sont à disposition du candidat (documents constructeur), ainsi que l'outillage traditionnel et spécifique .

Travail demandé : Le candidat doit être capable :

- d'identifier le dysfonctionnement,
- d'établir une démarche de diagnostic en s'aidant des documents du constructeur,
- d'effectuer l'ensemble des contrôles et mesures qui permettront d'identifier l'élément défaillant,
- de rendre compte de son intervention.



Poste 2 : Moissonneuse-batteuse CLAAS 470 TUCANO

Mise en situation :

Au démarrage de la machine, le client n'arrive plus à relever la barre de coupe

Le candidat dispose :

- de la documentation du constructeur,
- du matériel nécessaire aux contrôles,
- du manuel d'utilisation
- de l'outillage utilisé couramment par les techniciens.

Travail demandé : Le candidat doit être capable :

- de valider la défaillance
- d'émettre par écrit les hypothèses de dysfonctionnement
- d'effectuer les mesures nécessaires
- de rendre compte de son intervention



Poste 3 : Semoir en ligne SULKY Tramline GC

Mise en situation :

Le candidat doit effectuer la mise en service du semoir selon les besoins du client

Le candidat dispose :

- de la documentation du constructeur pour effectuer les contrôles et réglages,
- des outillages utilisés couramment par les techniciens.

Travail demandé : Le candidat doit être capable :

- de contrôler les réglages d'attelage,
- de paramétrer le boîtier Ultron pour le débit, déterminé (325 grains par m²),
- de paramétrer le boîtier Ultron (jalonnage pour un pulvérisateur de 18 m),
- d'expliquer les réglages de profondeur et terrage et l'entretien du semoir après le semi.



Epreuves sur le matériel de travaux publics et manutention

Poste 1 : Pelle VOLVO ECR 88 Plus



Mise en situation :

Un client souhaite équiper sa machine d'un marteau hydraulique avec une fréquence de 700 coups / minute.

Le candidat dispose :

- de la documentation du constructeur de la machine,
- de la documentation du constructeur des différents marteaux hydrauliques



Travail demandé : Le candidat doit être capable :

- de conseiller le client sur le choix du marteau hydraulique,
- de déterminer le débit nécessaire pour le fonctionnement attendu,
- de vérifier la compatibilité de la pression de la machine avec l'outil,
- de réaliser l'adaptation du débit et/ou de la pression,
- de valider l'intervention en effectuant un relevé débit / pression.

Poste 2 : Chargeuse pelleuse CATERPILLAR 432 F

Mise en situation :

Lors d'un déplacement, la machine s'est immobilisée.

Le candidat dispose :

- de la documentation du constructeur,
- de l'outil informatique,
- de l'appareil d'acquisition (pression).



Travail demandé : Le candidat doit être capable :

- de valider l'information du client sur le dysfonctionnement,
- de lister les hypothèses,
- de contrôler, mesurer
- de remettre en service le matériel,
- de valider le bon fonctionnement.



Poste 3 : Plate-forme élévatrice mobile de personnes MANITOU 100VJR

Mise en situation :

Suite à une réparation, on vous demande de réaliser un contrôle puis un paramétrage complet des capteurs de la machine.

Le candidat dispose :

de la documentation du constructeur,
d'un multimètre
d'un oscilloscope,



Travail demandé : Le candidat doit être capable :

- d'identifier et localiser les composants,
- d'expliquer leur fonction sur la machine,
- de réaliser les contrôles,
- de réaliser le paramétrage de la PEMP,
- de rendre compte de l'intervention à l'oral

Epreuves sur le matériel de parcs et jardins

Poste 1 : Nettoyeur haute pression STIHL RE 362

Mise en situation :

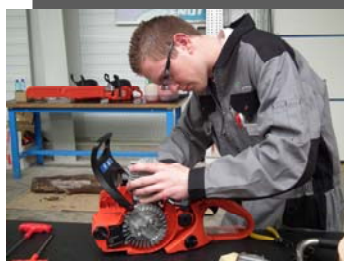
Le client signale que sa machine neuve n'a jamais fonctionné.

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,
- de valider le dysfonctionnement,
- de lister et ordonner la démarche de diagnostic,
- de noter les résultats de la démarche,
- d'analyser les résultats pour déterminer le ou les éléments défectueux,
- de compléter le bon de commande (OR) en vue de réaliser la réparation



Poste 2 : Tronçonneuse DOLMAR PS-7310

Mise en situation :

Etant responsable du SAV DOLMAR, un client vous apporte sa machine dont le moteur a bloqué. Vous devez expertiser cette machine et après accord du client, vous devez la remettre en conformité.

Le candidat dispose :

- des documents du constructeur pour effectuer les opérations de contrôle et de l'outillage usuel du technicien.

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 régler et mettre en œuvre la machine en toute sécurité.



Poste 3 : Tondeuse ISEKI SXG 326

Mise en situation :

Le client se plaint que la tondeuse ne démarre plus et que les feux de travail sont défaillants.

Le candidat dispose des documents du constructeur, d'un ordinateur avec documentation technique et de l'outillage spécifique.

Travail demandé :

- de prendre connaissance du matériel,
- de valider et diagnostiquer le dysfonctionnement,
- de remettre en conformité la machine,
- d'essayer le matériel en toute sécurité,
- de rendre compte de l'intervention.
- d'essayer le matériel,
- de rendre compte de la remise en conformité,



Les lauréats 2013 : récompensés en Sorbonne le 8 juillet 3



Vincent PEILLON, *Ministre de l'Éducation Nationale*, a prononcé le discours d'ouverture des cérémonies du 266^{ème} Concours général.

Il a salué le génie, le goût d'apprendre et d'exécuter des lauréats des 48 disciplines générales, technologiques et professionnelles réunis sur les bancs du mythique Grand Amphithéâtre. Diversité des talents et nécessité, rappelée par le ministre, de reconnaître la diversité de ces excellences.



1

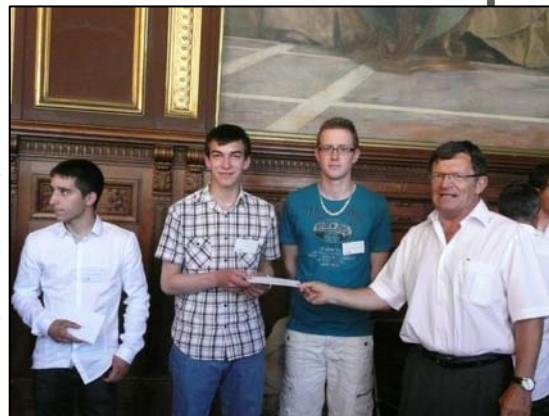
2

3

dans la formation professionnelle à nos métiers, Anne Répic a souligné l'importance du partenariat entre écoles, jeunes et entreprises et évoqué les nombreuses actions menées pour promouvoir les métiers de la maintenance des matériels, une filière qui recrute !

Une première cette année : le ministère avait sollicité une représentante des professions de la maintenance des matériels, Anne Répic-Lemarchand (Lem Equipement) pour la remise des prix.

Ex-présidente du pôle Formation de l'ASDM et présidente de la commission Emploi & Formation DLR, très impliquée



1^{er} prix : M Matthieu Fleury, centre de formation d'apprentis du Lycée professionnel Narcé à Brain-sur-l'Authion (49) [option parcs et jardins](#)

2^{ème} prix : M Luc Pasteur, lycée professionnel mécanique des engins Georges Charpak à Châtillon-sur-Chalaronne (01) [option machinisme agricole](#)

3^{ème} prix : Josselin Mirlycourtois, lycée professionnel René Cassin à Macon (71) [option machinisme agricole](#)

Une particularité pour le concours général 2013 le lauréat est le premier candidat en option parcs et jardins à arriver sur le podium et à le remporter !

Deux jeunes en option machinisme agricole l'on accompagné sur le podium . 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

Concours
général 2013



**Illustration du concours général des métiers de la maintenance des matériels 2013
Lycées des métiers Gustave Eiffel**



Les neuf candidats 2013, retenus après l'épreuve écrite pour passer les épreuves pratiques.



Atelier du Lycée des métiers Gustave Eiffel 3 pôles ont été mis en place pour accueillir les candidats sur chaque option du bac pro maintenance des matériels .



L'ensemble de l'équipe d'organisation, les partenaires, le jury et les candidats.



Les différents types de matériels se rapportant aux neuf épreuves.

