

# CONCOURS GENERAL DES METIERS 2012

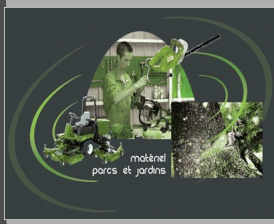
NUMÉRO 6 - JUILLET 2012

**Le Lycée des métiers Georges Cormier à Coulommiers a accueilli pour la troisième et dernière année le concours général des métiers de la maintenance des matériels. Les trois prochaines éditions du concours général des métiers de la maintenance des matériels se dérouleront au lycée des métiers Gustave Eiffel à Gannat en Auvergne.**

## SOMMAIRE :

Communiqué de presse  
sur le concours général  
des métiers 2012

Reportage photo



### 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 février 2012 de 8 heures 30 à 15 heures.

19 académies soit 4 de plus de l'année précédente, 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 28 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 Class Arion 630.

Parmi les 117 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.

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

⇒ Académie de Caen : 3 candidats (2 en Matériels agricoles et 1 en matériel de TP et manutention) du LP Claude Lehec à ST HILAIRE DU HARCQUET

⇒ Académie de Besançon : 1 candidat (en Matériels de TP & Manutention) de la MFR de MONTBONZON

⇒ Académie de Créteil : 2 candidats (Matériels agricoles) du LP Georges Cormier à COULOMMIERS

⇒ Académie de Nantes : 3 candidats (1 en matériels agricoles et 2 en Matériels de TP & Manutention) du LP de Narcé et 1 candidat (Matériels agricoles) du CFA de Narcé à BRAIN SUR AUTHION

L'épreuve pratique de 18 heures s'est déroulée sur trois jours (les 22, 23 et 24 mai 2012) au lycée des métiers Georges Cormier à Coulommiers dans l'académie de Créteil. 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 : Enjambeur TECNOMA U70**

##### **Mise en situation :**

Durant le travail dans la vigne, le client ne peut plus relever le palonnier de son enjambeur.

Les ressources techniques sont à disposition du candidat (documents constructeur), ainsi que l'outillage traditionnel et spécifique.

**Travail demandé :** Le candidat doit être capable :

- de diagnostiquer le dysfonctionnement en vue de localiser l'élément défectueux,
- d'émettre des hypothèses avec toutes les mesures et/ou contrôles qui devront être consignés par écrit,
- d'identifier avec précision la nature du dysfonctionnement.



#### **Poste 2 : Tracteur articulé JOHN DEERE 9430**

##### **Mise en situation :**

Après les gros travaux d'automne, le client s'aperçoit à la reprise de son matériel que la direction est défaillante.

Le candidat dispose :

- de la documentation du constructeur,
- du matériel nécessaire aux contrôles,
- du manuel d'utilisation.

**Travail demandé :** Le candidat doit être capable :

- de constater le dysfonctionnement,
- d'expliquer le fonctionnement du circuit de direction d'un point de vue technique,
- d'émettre des hypothèses avec les contrôles et mesures associés.



#### **Poste 3 : Tracteur agricole CASE PUMA 195**

##### **Mise en situation :**

Durant le travail, le client se plaint de ne pas pouvoir utiliser l'autoguidage du tracteur.

Le candidat dispose :

- de la documentation du constructeur pour effectuer les contrôles,
- du matériel de contrôle nécessaire.

**Travail demandé :** Le candidat doit être capable :

- de constater le dysfonctionnement,
- d'expliquer le fonctionnement du guidage GPS,
- de localiser les principaux éléments,
- d'émettre des hypothèses et localiser la défaillance.



## Epreuves sur le matériel de travaux publics et manutention

### Poste 1 : Tombereau articulé BELL B25D



#### Mise en situation :

Le conducteur de l'engin se plaint d'un problème de levée de benne.

Le candidat dispose :

- de la documentation du constructeur nécessaire à l'étude du système et à ses contrôles,
- D'une valise de contrôle "Hydac" avec les capteurs de pression.



**Travail demandé :** Le candidat doit être capable :

- d'analyser et interpréter la technologie prioritaire du circuit hydraulique,
- d'émettre des hypothèses de panne,
- de valider les hypothèses par des contrôles et mesures de pression,
- de déterminer précisément l'élément défectueux,
- de rendre compte oralement.

### Poste 2 : Chargeuse compact WAKER NEUSON 1101 cp

#### Mise en situation :

Lors de la translation de la machine, le client se rend compte qu'elle dévie de sa trajectoire.

Le candidat dispose :

- -de la documentation du constructeur,
- - de l'outillage de mesure spécifique,
- - de l'outillage courant.

**Travail demandé :** Le candidat doit être capable :

- de valider le dysfonctionnement par des essais effectués en toute sécurité,
- d'analyser et interpréter la documentation technique de la transmission,
- d'émettre des hypothèses de dysfonctionnement,
- de valider ces hypothèses par des mesures,
- de compléter le rapport d'interventions du constructeur.



### Poste 3 : Gerbeur MS 16 YALE

#### Mise en situation :

Le client se plaint d'une vitesse de descente de fourches trop lente.

Le candidat dispose :

- de la documentation du constructeur,
- de l'outil de diagnostic et de paramétrage du constructeur,
- d'un oscilloscope,
- d'un ordinateur et son imprimante.

**Travail demandé :** Le candidat doit être capable :

- d'analyser le fonctionnement du matériel,
- d'identifier les éléments,
- d'effectuer des mesures et les interpréter,
- de réaliser un paramétrage conforme aux exigences du client.





## Epreuves sur le matériel de parcs et jardins

### Poste 1 : Débroussailleuse OLEO-MAC BC 380S

#### Mise en situation :

Le client se plaint que la machine ne démarre pas ou démarre difficilement.

Sur la zone d'intervention, sont à disposition :

- la documentation technique du constructeur,
- l'outillage spécifique.

**Travail demandé :** Le candidat doit être capable :

- de prendre connaissance du matériel,
- d'effectuer les contrôles,
- de diagnostiquer,
- de rendre compte par écrit,
- de rédiger le bon de commande,
- de remettre en conformité la machine,
- de régler le matériel selon les préconisations du constructeur,
- de mettre en œuvre la machine en toute sécurité.



### Poste 2 : Robot de tonte Husqvarna Automower 220AC

#### Mise en situation :

Symptôme de panne : La machine est immobilisée sur le terrain.

Le client demande également de reconfigurer l'installation en tenant compte d'un nouvel îlot.

Le candidat dispose :

- des documents du constructeur et de l'outillage spécifique.

**Travail demandé :** Le candidat doit être capable :

- de prendre connaissance du matériel,
- de valider et diagnostiquer le dysfonctionnement à l'aide du logiciel,
- d'effectuer la commande de(s) pièce(s),
- d'installer et mettre en œuvre la machine sur le terrain (avec îlot) en sécurité,
- de contrôler le retour du robot à la station de charge,
- de rendre compte et compléter les documents.



### Poste 3 : Tondeuse ETESIA H124 DX

#### Mise en situation :

Le client se plaint d'un dysfonctionnement du bac.

Le candidat dispose des documents du constructeur et de l'outillage spécifique.

**Travail demandé :**

- Le candidat doit être capable :
- de prendre connaissance du matériel,
- de valider et diagnostiquer le dysfonctionnement,
- de remettre en conformité la machine,
- d'essayer le matériel,
- de rendre compte de la remise en conformité,



## Les lauréats 2012: récompensés en Sorbonne le 10 juillet 2012.



**Vincent Peillon , Ministre de l'Éducation Nationale, a prononcé le discours d'ouverture des cérémonies du 265<sup>ème</sup> Concours général.**

Le ministre a rendu hommage à Richard Fligelman. Premier prix de version latine au concours général en 1942, cet orphelin originaire de Varsovie allait être arrêté quatre mois plus tard par des gendarmes français, puis déporté à Auschwitz, où il ne survivra pas. « Vous êtes les héritiers de Louis Pasteur et de Victor Hugo, vous devez être les héritiers de ce jeune garçon. L'exigence et la soif de savoir sont les meilleures armes contre la barbarie », Le ministre a mis en avant la France qui accueille, intègre et offre l'espoir d'une vie meilleure ».

Les diplômes en maintenance des matériels ont été remis par Bernard Prolongeau , Président délégué général d'AFT-IFTIM (association pour le développement de la formation professionnelle dans les transports - Institut de formation aux techniques d'implantation et de manutention.

### Le podium

Un mixage gagnant pour la session 2012, puisque nos trois lauréats sont pour deux d'entre eux en bac pro maintenance des matériels de travaux publics et de manutention (1er et troisième sur le podium) et un en bac pro maintenance des matériels agricoles (deuxième sur le podium).

**1<sup>er</sup> prix : M Bastien Le Naour, Lycée professionnel Narcé à Brain-sur-l'Authion (49)**

**2<sup>ème</sup> prix : M Alexandre Chartier, Lycée professionnel Claude Lehec à Saint-Hilaire-du-Harcouët (50)**

**3<sup>ème</sup> prix : M Yoann Lemenand, Lycée professionnel Claude Lehec à Saint-Hilaire-du-Harcouët (50)**

Une réussite également récompensée, comme chaque année, par les fédérations professionnelles, qui ont remis aux lauréats et aux candidats admis aux épreuves pratiques une bourse d'études dont le montant varie, selon leur classement, de 1500 € à 500 €.

Concours  
général 2012



**Illustration du concours général des métiers de la maintenance des matériels 2012  
Lycées des métiers Georges Cormiers**



Les neuf candidats 2012, retenus après l'épreuve écrite pour passer les épreuves pratiques.



Atelier du Lycée des métiers Georges Cormier, 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.

