

SOCIÉTÉ NATIONALE
DES MEILLEURS OUVRIERS DE France
Organisation du concours national
« Un des Meilleurs Apprentis de France »

16 rue Saint-Nicolas - 75012 PARIS
Tél. : 01 43 42 33 02
Fax : 01 43 42 20 41

Reconnue d'utilité publique par Décret du 3 Mars 1952

Mail : paris@meilleursouvriersdefrance.info



27^{ème} Concours « Un des Meilleurs Apprentis de France »

Session 2012

Promotion Bernard DEFINS

Maintenance des matériels de parcs et jardins

Code d'inscription de la spécialité

252 - 11

SUJET DU CONCOURS:

DEPARTEMENTAL



REGIONAL



NATIONAL



Responsable Métier:	Auteur du sujet:
	BROUARD Fabrice Lycée Jean GUEHENNO 31 rue des Sables 18200 St Amand Montrond 06.43.37.43.83. kfbrouard@orange.fr

**CONSIGNES DE SECURITE PORTEES A LA CONNAISSANCES
DES CANDIDATS AVANT L'EPREUVE:**

Le plan de prévention à demander dans chaque centre.

LE CANDIDAT S'ENGAGE A RESPECTER EN OUTRE LES CONSIGNES DE
SECURITE D'HYGIENE AINSI QUE LE REGLEMENT DU CONCOURS

J'AI PRIS CONNAISSANCE, COMPRIS,
ET M'ENGAGE A RESPECTER LES CONSIGNES

N° d'inscription : _____

Date : ____ / ____ / 2012

Le Candidat : M., Melle _____

Signature :

OBSERVATIONS EVENTUELLES DU CANDIDAT, DU JURY :

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier:	Maintenance des matériels de parcs et jardins	Code: 252 - 11
Sujet :		Session: 2011/2012

1^{ère} Epreuve, Révision – Entretien (2 Heures maximum).

Réalisation de l'entretien d'une tronçonneuse.

La candidat prend les informations dans le Dossier Ressources (page 10).

A l'aide du document page 6, le candidat:
contrôle l'état général et le fonctionnement.
signale tout problème qu'il détecte et qui n'est pas connu du client.
liste ses besoins en pièces et outillages.

Le candidat réalise l'intervention

- Dépose des composants (et vidange).
- Repose des composants et fonctionnement OK.

A l'aide du document page 7, le candidat
fait le compte rendu de l'intervention
établi la liste des pièces remplacées (avec références et prix).

2^{ème} Epreuve, Dépannage - Réparation (2 Heures maximum).

Réparation d'une tondeuse.

La candidat prend les informations dans le Dossier Ressources (page 12).


A l'aide du document page 8, le candidat:
contrôle l'état général et le fonctionnement.
signale tout problème qu'il détecte et qui n'est pas connu du client.
liste ses besoins en pièces et outillages.

Le candidat réalise l'intervention (respect des règles de l'art).


- Dépose des composants.
- Repose des composants et fonctionnement OK.

A l'aide du document page 9, le candidat
fait le compte rendu de l'intervention
établi la liste des pièces remplacées (avec références et prix).

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier:	Maintenance des matériels de parcs et jardins	Code: 252 - 11
Sujet :		Session: 2011/2012

	Ep1 - ENTRETIEN - REVISION d'un Matériel de Parcs et Jardins	Barème de Notation
N° de Question	Critères	Points
1	La liste des besoins en pièces et outillages est correctement rédigée. Les problèmes non connus ont été repérés et signalés.	/3
2	La vidange et la dépose des composants sont réalisées dans les règles de l'art, (respect des règles d'hygiène et de sécurité, Outillage adapté, ...).	/4
3	Repose, Niveaux, et Fonctionnement OK.	/5
4	La rédaction du compte rendu est claire et détaillée	/3
5	Temps : 1 ^{er} : 5pts, 2 ^{ème} : 4pts, 3 ^{ème} : 3pts, 4 ^{ème} : 2pts, 5 ^{ème} : 1pt.	/5
TOTAL		/20
Noms des Jurys	Observations	Signatures
Nom du Candidat :		

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier:	Maintenance des matériels de parcs et jardins	Code: 252 - 11
Sujet :		Session: 2011/2012

	Ep2 - DEPANNAGE - REPARATION d'un Matériel de Parcs et Jardins	Barème de Notation
N° de Question	Critères	Points
1	La liste des besoins en pièces et outillages est correctement rédigée. Les problèmes non connus ont été repérés et signalés.	/3
2	La vidange et la dépose des composants sont réalisées dans les règles de l'art, (respect des règles d'hygiène et de sécurité, Outillage adapté, ...).	/4
3	Repose, Niveaux, et Fonctionnement OK.	/5
4	La rédaction du compte rendu est claire et détaillée	/3
5	Temps : 1 ^{er} : 5pts, 2 ^{ème} : 4pts, 3 ^{ème} : 3pts, 4 ^{ème} : 2pts, 5 ^{ème} : 1pt.	/5
TOTAL		/20
Noms des Jurys	Observations	Signatures
Nom du Candidat :		

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier:	Maintenance des matériels de parcs et jardins	Code: 252 - 11
Sujet :		Session: 2011/2012

1^{ère} Epreuve, Révision – Entretien.



Lycée des Métiers Jean GUEHENNO
 31, rue de Sables
 18200 Saint-Amand-Montrond
 Tél : 02. 48. 96. 95. 70

FICHE DE PREPARATION.

Nom: _____
 Date: / /

Renseignement du client:

Nom: _____ Tél : _____
 Adresse: _____
 Ville: _____

Description du Matériel:

Type: Tronçonneuse
 Marque: _____ Modèle: _____
 N° de Série: _____ Moteur: Electrique - Essence.

Intervention demandée par le client:

.....

Contrôle de fonctionnement:

Le moteur démarre : OUI / NON
 Frein de chaîne opérationnel : OUI / NON Etat carter de protection : Bon / Abîmé
 Embrayage: OUI / NON Etat Chaîne : Bonne / Abîmée
 Arrêt moteur : OUI / NON Etat Guide : Bon / Abîmé

Anomalie(s) supplémentaire(s) constatée(s):

.....

Accord (ou non) client sur les anomalies supplémentaires:

Visa:

Liste des besoins en Pièces et Outillages:

Nbre	Désignation	Nbre	Désignation	Nbre	Désignation

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier:	Maintenance des matériels de parcs et jardins	Code: 252 - 11
Sujet :		Session: 2011/2012

2^{ème} Epreuve, Dépannage - Réparation.



Lycée des Métiers Jean GUEHENNO
31, rue de Sables
18200 Saint-Amand-Montrond
Tél : 02. 48. 96. 95. 70

FICHE DE PREPARATION.

Nom: _____
Date: / /

Renseignement du client:

Nom: _____ Tél : _____
Adresse: _____
Ville: _____

Description de la Tondeuse:

Marque:	Modèle:
N° de Série:	Moteur: Electrique - Essence.
Embrayage de lame: OUI / NON	Carter: Mulching - Ramassage - Ejection
Tractée : OUI / NON	Variateur / Vitesse(s).

Intervention demandée par le client:

.....
.....
.....
.....

Contrôle de fonctionnement :

Le moteur démarre : OUI / NON	
Traction opérationnelle : OUI / NON / A VERIFIER	Etat carter de coupe : Bon / Abîmé
Changement Vitesses : OUI / NON / A VERIFIER	Etat Lame : Bonne / Abîmée
Embrayage de lame : OUI / NON / A VERIFIER	Etat Roues : Bonnes / Abîmées
Arrêt moteur : OUI / NON / A VERIFIER	Etat réglage de la hauteur : Bon / Abîmé

Anomalie(s) supplémentaire(s) constatée(s):

.....
.....
.....
.....

Accord (ou non) client sur les anomalies supplémentaires:

.....
.....

Visa:

Liste des besoins en Pièces et Outillages:

Nbre	Désignation	Nbre	Désignation	Nbre	Désignation

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier:	Maintenance des matériels de parcs et jardins	Code: 252 - 11
Sujet :		Session: 2011/2012

DOSSIER RESSOURCES.

Chaque centre adapte son dossier en fonction du matériel disponible

1^{ère} Epreuve, Révision – Entretien.

Client: Mr Arthur LAVRAT (02 48 96 17 95)
18, rue des coquillages
18200 St Amand Montrond

Il vous a confié sa tronçonneuse pour un entretien annuel.

Il donne les indications suivantes:

- Difficultés de démarrage.
- En attaquant la coupe, la chaîne s'arrête de tourner.
- Remplacer la chaîne et la cloche d'embrayage.

La Tronçonneuse: Marque STIHL, Modèle MS181.



Votre chef d'atelier vous demande:

- Réaliser l'entretien annuel.
- Contrôler l'allumage.
- Remplacer les membranes du carburateur.
- Remplacer les pièces demandées par le client.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier:	Maintenance des matériels de parcs et jardins	Code: 252 - 11
Sujet :		Session: 2011/2012

DOSSIER RESSOURCES.

1^{ère} Epreuve, Révision – Entretien.

Classeur

La Tronçonneuse STIHL MS181.

Extrait du Manuel de l'utilisateur.

Extrait du document: les Données Techniques.

Extrait du Manuel d'atelier (uniquement les pages en rapport avec l'intervention).

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier:	Maintenance des matériels de parcs et jardins	Code: 252 - 11
Sujet :		Session: 2011/2012

DOSSIER RESSOURCES.

Chaque centre adapte son dossier en fonction du matériel disponible

2^{ème} Epreuve, Dépannage - Réparation.

Client: Mr Thierry PLANCHAT (02 48 96 94 12)
115, rue de l'industrie
18200 St Amand Montrond

Il vous a confié sa tondeuse, et il a donné les indications suivantes:

→ Ma tondeuse avance moins vite qu'avant.

→ Elle s'arrête d'avancer dans les endroits en forte pente.

Il demande également de faire un entretien.

La Tronçonneuse: Marque HONDA, Modèle HRB425C SXE.



Votre chef d'atelier vous demande:

→ Réaliser l'entretien annuel.

→ Remplacer les pièces de traction (pignon ressort clavettes).

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier:	Maintenance des matériels de parcs et jardins	Code: 252 - 11
Sujet :		Session: 2011/2012

DOSSIER RESSOURCES.

2^{ème} Epreuve, Dépannage - Réparation.

Extrait du Manuel de l'utilisateur.

Tableau d'entretien périodique du moteur

Toutes les 25 heures ou Une fois par an
Nettoyer le filtre à air Nettoyer le pré-filtre du filtre à air
Toutes les 50 heures ou Une fois par an
Vidanger l'huile moteur Inspecter le silencieux d'échappement et la grille par étincelles
Une fois par an
Remplacer le filtre à air et son pré-filtre Remplacer la bougie Nettoyer le système de refroidissement par air Contrôler le jeu des soupapes

Tableau des réglages du moteur

Ecartement des électrodes de la bougie	0.70 mm
Entre Fer Bobine	0.15 – 0.25 mm
Jeu Soupape Admission	0.10 – 0.15 mm
Jeu Soupape Echappement	0.10 – 0.15 mm

Les fourchettes données correspondent aux cotes mini et maxi.

Tableau des pièces d'entretien du moteur et de la tondeuse

Désignation	Références
Filtre à Air	17211ZL8023
Bougie	BPR5ES
Pignons de Traction	

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier:	Maintenance des matériels de parcs et jardins	Code: 252 - 11
Sujet :		Session: 2011/2012

DOSSIER RESSOURCES.

Chaque centre adapte son dossier en fonction du matériel disponible

1^{ère} Epreuve et 2^{ème} Epreuve.

Catalogue des pièces détachées.

Référence	Désignation	Prix (€)
17211ZF5V00	Filtre à air Honda	24.22
17211ZL8023	Filtre à air Honda	12.45
698413	Filtre à air Briggs	18.90
698083	Filtre à air Briggs	20.50
491588	Filtre à air Briggs	10.50
697292	Pré-filtre à air Briggs	5.20
697015	Pré-filtre à air Briggs	6.10
272490	Pré-filtre à air Briggs	5.80
492932	Filtre à Huile Briggs	17.20
691035	Filtre à Carburant Briggs	12.50
394358	Filtre à Carburant Briggs	10.80
BPR5ES	Bougie	5.50
BPMR7A	Bougie	5.90
B2LM	Bougie	6.00
BCPR5ES	Bougie	4.90
	Pignon de Traction	
	Clavette de Pignon	
	Ressorts de Pignons	

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier:	Maintenance des matériels de parcs et jardins	Code: 252 - 11
Sujet :		Session: 2011/2012

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier:	Maintenance des matériels de parcs et jardins	Code: 252 - 11
Sujet :		Session: 2011/2012

CONCOURS UN DES MEILLEUR APPRENTIS DE France 2011
Maintenance des matériels de Parcs et Jardins

DELIBERATION DES JURYS

BARÊME D'ATTRIBUTION DES RECOMPENSES

NOTES	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
RECOMPENSES											
NIVEAU DEPARTEMENTAL			BRONZE		ARGENT		OR				
NIVEAU REGIONAL						ARGENT		OR			

NIVEAU NATIONAL : OR à partir de 18/20

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier:	Maintenance des matériels de parcs et jardins	Code: 252 - 11
Sujet :		Session: 2011/2012

**CONSIGNES PORTEES A LA CONNAISSANCES
DES ORGANISATEURS DE L'EPREUVE
ET DES MEMBRES DE JURY.**

DOSSIER RESSOURCES.

Chaque centre adapte son dossier en fonction du matériel disponible
Ce sont deux épreuves de mise en situation

1^{ère} Epreuve, Révision – Entretien.

Le client est représenté par l'organisateur ou un membre du jury.

- Informer le candidat au départ.
- Contrôler la batterie et la fonction charge batterie.

Le matériel ainsi que les tableaux relatifs au matériel évoluent en fonction du centre.

2^{ème} Epreuve, Dépannage - Réparation.

Idem la 1^{ère} épreuve.

Concernant le problème de démarrage, Choisir une panne du style « Fusible grillé ou fil débranché ».

Catalogue de pièces (Références et Prix).

Rédiger un catalogue commun aux 2 épreuves.

Ajouter des références de pièces non utilisées dans les épreuves.

Le candidat doit rechercher les références.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier:	Maintenance des matériels de parcs et jardins	Code: 252 - 11
Sujet :		Session: 2011/2012