

ZONE GEOGRAPHIQUE : NORD -2- ACADEMIE : LILLE SESSION : 2015
CONCOURS : Adjoint technique principal 2^{ème} classe - externe
Emploi-Type : Opérateur de maintenance
EPREUVE : ECRITE - ADMISSIBILITE



MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

CONCOURS EXTERNE
Adjoint technique principal 2^{ème} classe
BAP G « Opérateur de maintenance »

Session 2015

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE
Coefficient 3

(Durée : 2 heures)
Vendredi 12 juin 2015 – de 9h00 à 11h00

NOM :.....
(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) :

PRENOM (S) :.....

Né (e) le :.....

Votre état civil n'est à indiquer que sur cette page.

ZONE GEOGRAPHIQUE : NORD -2- ACADEMIE : LILLE SESSION : 2015
CONCOURS : Adjoint technique principal 2 ^{ème} classe - externe
Emploi-Type : Opérateur de maintenance
EPREUVE : ECRITE - ADMISSIBILITE

Date : Vendredi 12 juin 2015 – 9h00 (durée 2 heures)

Epreuve : épreuve écrite d'admissibilité

N° D'ANONYMAT : <i>(Ne rien inscrire dans ce cadre)</i>	
---	--

Note :	/20
Coefficient : 3	

Lisez attentivement les consignes suivantes :

- ⇒ L'utilisation de la calculatrice et du dictionnaire est interdite.
 - ⇒ Aucune sortie ne sera autorisée avant 1 heure de composition.
 - ⇒ Ce document contient le sujet (9 pages numérotées de 1 à 9 – 35 questions)
- Assurez-vous qu'il est complet. Si tel n'est pas le cas, demandez un autre exemplaire au responsable
- ⇒ Vous répondrez aux questions dans l'ordre du sujet.

CONCOURS EXTERNE ADT 2CL Pr - BAP G - Opérateur de Maintenance - Session 2015

1 - Citez 4 essences de bois courantes 1 pt

-
-
-
-

2- Vous devez commander un bloc porte intérieur, que précisez-vous dans votre commande ? 2 pts

-
-
-
-

3- Donnez la signification de UPEC 2 pts

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

4 - Qu'est ce qu'un vitrage STADIP ? 1 pt

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

5 – Qu'est-ce qu'une porte de recouplement ? 1 pt

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

6 - Quelle est la différence entre une porte coupe-feu et une porte pare-flamme ? 2 pts

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

7 - Lors de l'entretien d'une machine outils, quelles premières mesures de sécurité prenez-vous ? 1 pt

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

8 - Qu'est-ce qu'un DTA? Dans quelle condition l'utilisez-vous ? 2 pts

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

9 - Qu'est-ce qu'une porte tierce ? 1 pt

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

10 - Quelle est la différence entre barre anti-panique et crémone pompiers ? 1 pt

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

11 - Qu'est-ce qu'un sélecteur de vantaux ? A quoi sert-il ? 2 pts

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

12 - Qu'est-ce qu'une UP ? Quelle est sa largeur ? 2 pts

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

13 - Une salle de cours fait 6.00 ML de longueur, 3.50 ML de largeur et 3.00 ML de hauteur, donnez la valeur de: 2 pts

- son périmètre:
- sa surface:
- son volume:

Quelle est la surface totale des murs sachant qu'elle possède 2 fenêtres de 3.00 M² chacune et une porte de 2.00 M² ? 2 pts

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

14 - Quelle est la capacité d'accueil maximale d'une salle de cours équipée d'une seule porte ?1 pt

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

15 - Qu'est ce qu'un ERP ? 1 pt

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

16 - Donnez les significations suivantes : 2 pts

- DTU
- SHON
- SSI
- TGBT

17 - Qu'est ce qu'un EPI ? Pouvez-vous en citer 4 ? 2 pts

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

18 - On vous demande de participer à la réhabilitation complète d'une salle de cours, classez les interventions suivantes dans l'ordre chronologique : 5 pts

- 1) Dépose faux-plafond
- 2) Pose ossature faux-plafond
- 3) Pose plaque de faux-plafond
- 4) Dépose sol PVC
- 5) Ragréage des sols
- 6) Pose du revêtement de sol
- 7) Dépose du matériel électrique
- 8) Pose du câblage CF/cf
- 9) Pose appareillage électrique
- 10) Dépose menuiseries intérieures
- 11) Mise en peinture
- 12) Dépose des menuiseries extérieures
- 13) Dépose des radiateurs
- 14) Pose des radiateurs
- 15) Pose des menuiseries extérieures
- 16) Pose menuiseries intérieures
- 17) Pose des plinthes
- 18) Serrurerie
- 19) Nettoyage de fin de chantier
- 20) Consignation électrique

19 - Vous devez procéder à la réfection d'un sol pour la pose d'un revêtement de sol souple. Un dénivelé de 2 CM est constaté. Détaillez l'ensemble de la prestation. 5 pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

20 - Qu'est-ce qu'un contreplaqué CTBX ? 1 pt

.....

.....

.....

.....

.....

21 - Qu'est-ce qu'un CSPS ? 1 pt

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

22 - Quelle est la particularité des plaques de plâtre : 1 pt

- rose :.....
.....
- verte :.....
.....

23 - Comment sont classés les matériaux coupe-feu ? 2 pts

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

24 - Quelle est la fonction des divers éléments composant un béton : 3 pts

- ciment :.....
- granulats :.....
- eau :.....
- adjuvant :.....

25 - Dessinez le symbole du double isolement. 1 pt

26 - On vous demande d'intervenir sur un ravalement de façade. Quel est le mode opératoire pour traiter les fers apparents sur un ouvrage en BA ? 1 pt

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

27 - Citez 4 matériaux généralement utilisés pour l'isolation phonique. 2 pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

28 - Citez 4 modes d'assemblage pour réunir un montant et une traverse. 2 pts

-
-
-
-

29 - Dans le domaine de la peinture, que signifie COV ? 1 pt

.....

.....

.....

30 - Donnez les différents types de pose d'un carrelage. 2 pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

31 - Dessinez ou décrivez simplement les pictogrammes suivants : 2 pts

- Brûle facilement ou très facilement

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

- Ronge les objets ou la peau

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

- Dangereux en cas de contact

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

- Poison mortel

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

32 Sur un feu électrique, quel type d'extincteur utilisez-vous ? 1 pt

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

33 - Qu'est qu'un VAT ? 1 pt

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

34 - Vous travaillez à proximité d'un tableau électrique, quelle habilitation devez-vous posséder ? 1 pt

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

35 - En serrurerie, qu'est ce qu'un organigramme ? 1 pt

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