

Ne rien inscrire
dans ce cadre

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
VICE RECTORAT DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
DIRECTION DU SERVICE D'ÉTAT DE L'AGRICULTURE,
DE LA FORÊT ET DE L'ENVIRONNEMENT
DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

**CONCOURS COMMUN D'OUVRIERS PROFESSIONNELS
SPECIALITE AGENCEMENT INTERIEUR
ORGANISE AU TITRE DE LA SESSION 2006**

EDUCATION INTERNE AGRICULTURE EXTERNE

NOM : _____ épouse _____

Prénoms _____

Né(e) le : _____

Deuxième épreuve écrite d'admissibilité.

Ne rien inscrire
dans ce cadre

**CONCOURS COMMUN D'OUVRIERS PROFESSIONNELS
SPECIALITE AGENCEMENT INTERIEUR
ORGANISE AU TITRE DE LA SESSION 2006**

**Deuxième épreuve écrite d'admissibilité
Jeudi 27 juillet 2006 de 13H30 à 15H00
Coefficient : 2**

NOTE :

/20

Le sujet porte sur les 3 domaines connexes suivants :

- INSTALLATIONS SANITAIRES ET THERMIQUES
- INSTALLATIONS ELECTRIQUES
- REVETEMENTS ET FINITIONS

RECOMMANDATIONS ET CONSIGNES POUR L'ÉPREUVE

- **LA DURÉE DE L'ÉPREUVE EST DE 1h30mn**
- Le sujet que vous avez à traiter est composé d'un livret de **15 pages numérotées de 1/15 à 15/15.**
- Assurez-vous que ce livret est complet.
S'il est incomplet, demandez un nouvel exemplaire aux surveillants.
- Le livret qui vous est remis est un **sujet réponse.**
- Vous devez rédiger vos **réponses directement sur le sujet.**
- **En fin d'épreuve le livret sera restitué dans son intégralité aux surveillants et vous devrez signer la liste d'émargement.**
- Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande d'en-tête du livret. Toute mention d'identité portée sur toute autre partie du livret mènera à l'annulation de votre épreuve.

Ne rien inscrire dans cette partie grisée

PARTIE :

**INSTALLATIONS
SANITAIRES ET
THERMIQUES**

(noté sur 20 points)

Ne rien inscrire dans cette partie grisée

Répondre ou cocher la ou les bonnes réponses.

* Sur un poste à souder oxyacétylénique le rôle des mano-détendeurs est :

/1pt

- De régler le chalumeau.
- D'empêcher le retour de flamme dans les bouteilles.
- De réduire la pression des bouteilles et d'obtenir à une pression désirée.

* Quel procédé utiliseriez vous pour raccorder un tube cuivre avec un tube acier:

/1pt

- Par soudure autogène.
- Par soudo-brasure.
- Par raccord vissé.

* Sur une conduite d'évacuation d'E.U en P.V.C., vous devez effectuer un changement de direction à 90°
Quel procédé utiliseriez vous ?

/1pt

- Cintrer le tube à chaud.
- Raccorder à l'aide d'un coude.
- Cintrer à l'aide d'une cintreuse.

* La fonction d'un mitigeur thermostatique est de:

/1pt

- Régler le débit d'eau.
- Réduire la pression statique du réseau.
- Régler une température constante d'une eau mitigée.

Ne rien inscrire dans cette partie grisée

Répondre ou cocher la ou les bonnes réponses.

* Citer les principes d'étanchéité de raccordements que vous connaissez.

/3pts

* Un robinet de puisage goutte. Quelle en est la principale cause ?

/1pt

- *Le siège est défectueux.*
- *Le clapet caoutchouc est trop souple.*
- *La température est trop élevée.*

* Vous devez raccorder deux tubes cuivres de même \varnothing par emboiture + brasure.
Quel est le mode opératoire ?

/3pts

* Quel outil utilise t'on pour déboucher les canalisations des eaux usées ?

/1pt

- *Un furet*
- *Un fil de fer*
- *Un tuyau souple*

Ne rien inscrire dans cette partie grisée

Répondre ou cocher la ou les bonnes réponses

SECURITE

* Vous pénétrez dans une pièce sombre où règne une forte odeur de gaz.
Que faites vous chronologiquement ?

/3pts

* Vous désirez ouvrir le robinet d'une bouteille d'oxygène, mais celui-ci résiste.
Que faites-vous ?

/1pt

- Vous essayez de décoller le robinet en frappant tout autour
- Vous l'envoyez chez le fournisseur
- Vous essayez de l'ouvrir avec une clé et du dégrippant

* Vous devez travailler dans un lieu humide avec pour moyen d'éclairage une baladeuse électrique. Quel est le voltage autorisé pour celle-ci ?

/1pt

- 220 V
- 380 V
- 24 V

* Vous travaillez avec de l'outillage électrique portatif qui fonctionne en 220 V.
Quelles sont les conditions d'utilisation de ce matériel ?

/3pts

Ne rien inscrire dans cette partie grisée

PARTIE :

INSTALLATIONS ELECTRIQUES

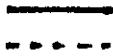
(noté sur 20 points)

Ne rien inscrire dans cette partie grisée

Une seule réponse est acceptée, cocher une seule case par question.

1 – Le symbole du courant alternatif est :

7/1

- 
- TA
- 

2- La basse tension (BT) est située entre :

7/1

- 10 et 50 v
- 50 et 1000 v
- 50 et 220 v

3- Les deux lettres dans le régime du neutre TT signifie :

7/2

- Neutre à la terre – Masse à la terre
- Neutre isolé – Masse isolée
- Neutre à la masse- Masse à la terre

4-Un matériel de classe II doit être :

7/1

- Relié à la terre uniquement dans les salles d'eau
- Pas relié à la terre
- Relié à la terre

Ne rien inscrire dans cette partie grisée

5- Le symbole du disjoncteur est :



-
-
-

6- Pour constituer une prise de terre on utilise du cuivre nu de :



- 2.5 mm²
- 25 mm²
- 10 mm²

7- Une liaison équipotentielle est :



- La séparation de deux terres dans une habitation
- La mise à la terre de tous les éléments conducteur dans le volume 1,2,3, d'une salle d'eau
- La mise à la terre de toute l'installation

8- Dans une habitation il faut utiliser un différentiel de :



- 300mA
- 500mA
- 30mA

Ne rien inscrire dans cette partie grisée

9- La valeur de la tension conventionnelle (tension de sécurité) est :



- 50v
- 12v
- 24v

10- Pour un moteur électrique on utilise un fusible de type :



- gG
- aG
- aM

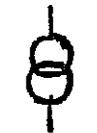
11- La puissance d'un chauffe-eau qui consomme 5A en 230v est :



- 235w
- 46w
- 1150w

12- Le symbole d'un transformateur est :



- 
- 
- 

Ne rien inscrire dans cette partie grisée

13-Pour un circuit éclairage on utilise un disjoncteur :



- 20A
- 10A
- 5A

14- Une consignation c'est :



- travailler sous tension
- la mise hors tension et en sécurité d'un ouvrage
- le Tableau Général Basse Tension

15- Le conducteur de couleur verte/jaune est utilisé :



- pour tout sauf la phase
- uniquement la mise à la terre
- pour les tensions inférieures à 160v

16 – Sur une installation comportant un type de montage télérupteur, quelle doit être la section des fils reliant le télérupteur et les lampes ?



- 1.5mm
- 2.5 mm
- peu importe

17 – Quel est le maximum de points lumineux pouvant être raccordés et alimentés par le télérupteur ?



- 5
- 8
- cela dépend de la puissance des lampes

Ne rien inscrire dans cette partie grisée

18 – Que pouvez vous dire, du point de vue de la commande, à propos d'un télérupteur et d'un contacteur ? 

- le contacteur se commande grâce à des interrupteurs, télérupteur avec des boutons poussoirs.
- il y a pas de différence
- le télérupteur se commande grâce à des interrupteurs, contacteurs avec boutons poussoirs.