

ENTRETIEN COMPLEMENTAIRE

ON DONNE :

- 5 questions tirées au sort par le candidat parmi 12 questions au total ;
- 15 minutes de préparation sur document préparation 1/1.

ON DEMANDE :

- De répondre oralement le plus précisément possible à chaque question ;
- D'approfondir et argumenter autour de ces questions avec si besoin croquis, schémas ...

ON EXIGE :

- Une réponse claire et précise à chaque question (*sur 2 points*) ;
- Une argumentation pertinente sur chacun des sujets abordés (*sur 2 points*) ;

Les cinq questions tirées au sort sont à coller sur le document préparation 1/1 par le jury.

Le candidat pourra préparer ses réponses à l'écrit au-dessous de chacune des questions.

Le document préparation 1/1 sera à remettre au jury à la fin de l'entretien.

ACADEMIE DE REIMS	Session 2002	SUJET	Tirages
C.A.P DE CONDUITE DE MACHINES AUTOMATISEES DE TRANSFORMATION		Coef : 4 Durée : 20 minutes	
Epreuve EP 2 :	ENTRETIEN COMPLEMENTAIRE		DS 1/2

QUESTIONNAIRE (document destiné au jury)

Les questions sont à découper par le jury pour le tirage au sort.

1) Donnez la fonction de chaque élément de l'ensemble de traitement d'air.

2) Donnez la définition et le rôle d'un R.D.U .

3) Citez les différents moyens de détection des pièces sans contact.

4) Donnez la dimension nominale, l'intervalle de tolérance et les dimensions maximale et minimale de la cote $49^{+0,75}_{+0,25}$. Une pièce contrôlée à 49.2 mm est-elle conforme ?

5) Citez les instruments de mesure les plus adaptés pour contrôler les grandeurs suivantes :

- une longueur de 40^{+3}_0
- une longueur de $22^{+0,05}_0$
- une largeur de $10^{+0,2}_{-0,3}$
- un alésage de 12 H7.
- un trou de diamètre $6^{+0,2}_{-0,2}$
- une profondeur de $20^{+0,2}_{-0,2}$

6) Citez un alliage cuivreux utilisé dans l'industrie.

7) Dans un circuit de puissance, citez le ou les composants permettant la protection contre les courts circuits et les surcharges moteur.

8) Expliquez la différence entre un distributeur bistable et monostable. Citez deux types couramment utilisés.

9) Donnez la raison pour laquelle la très basse tension est utilisée pour le circuit de commande des machines.

10) Donnez le rôle du GRAFCET.

11) Définition de la qualité d'un produit.

12) Donnez le rôle d'une procédure.

NOM : _____

Prénom : _____

Préparation à l'entretien complémentaire

Ce document est à remettre au jury en fin d'entretien

ACADEMIE DE REIMS	Session 2002	PREPARATION	TIRAGE
C.A.P. DE CONDUITE DE MACHINES AUTOMATISEES DE TRANSFORMATION		Coef. : 4	
Epreuve EP2 : Entretien complémentaire	Durée : 20 minutes	Page 1 / 1	

NOM : _____

Prénom : _____

BAREME

□ 1ère Question	Réponse	__ / 2
	Argumentation	__ / 2
□ 2ème Question	Réponse	__ / 2
	Argumentation	__ / 2
□ 3ème Question	Réponse	__ / 2
	Argumentation	__ / 2
□ 4ème Question	Réponse	__ / 2
	Argumentation	__ / 2
□ 5ème Question	Réponse	__ / 2
	Argumentation	__ / 2

Total

20

ACADEMIE DE REIMS	Session 2002	BAREME	TIRAGE
C.A.P. DE CONDUITE DE MACHINES AUTOMATISEES DE TRANSFORMATION		Coef. : 4	
Epreuve EP2 : Entretien complémentaire	Durée : 20 minutes	Page 1 / 1	