

# DOSSIER TRAVAIL DEMANDE ET DOCUMENTS REPONSES

## 2° Partie : Mise en service

### NOTE AUX EXAMINATEURS ET AUX CANDIDATS

Cette épreuve de 8 heures comporte 3 parties distinctes :

Epreuve :	Barème :	Feuilles :	Durée conseillée :
REALISATION	/120	1 à 2/2	6h
MISE EN SERVICE	/50	1 à 2/2	1h
MAINTENANCE	/30	1 à 2/2	1h

L'ensemble des documents est ramassé à la fin du temps réglementaire.

Groupement inter académique II	Session 2002	Code 20195
Examen et spécialité CAP ELECTROBOBINAGE		
Intitulé de l'épreuve INTERVENTION TECHNIQUE (mise en service)		
Type SUJET	Facultatif : date et heure	Durée 8 heures
		Coefficient 10
		N° de page / total S 1/2

	Résultats attendus :	Indiquer les appareils utilisés :	Mise en œuvre des mesureurs (colonne réservée aux examinateurs)	Résultats obtenus :	Interprétation des résultats (1) :	
					Bon	Mauvais
1) Vérifier les courts-circuits ;	/1	/1	/1	/1	/1	
2.1) Contrôler l'isolement entre phases ;	/1	/1	/1	/1	/1	
2.2) Contrôler l'isolement entre phases et masse ;	/1	/1	/1	/1	/1	
6) contrôler la valeur de la fréquence de rotation de la petite vitesse « PV » ;	/2	/2	/2	/2	/2	
7) Contrôler la valeur de la fréquence de rotation de la grande vitesse « GV » ;	/2	/2	/2	/2	/2	
8) Mesurer l'intensité absorbée par chaque phase en petite vitesse ;	L1 : L2 : L3 : /2	/2	/2	L1 : L2 : L3 : /2	/2	/2
9) Mesurer l'intensité absorbée par chaque phase en grande vitesse ;	L1 : L2 : L3 : /1	/1	/1	L1 : L2 : L3 : /1	/1	/1

(1) Mettre une croix dans les cases utiles.

## MISE EN SERVICE (Durée :1h)

### Objectifs :

Effectuer les branchements électriques et exécuter les essais.

### On donne :

Le stator que vous venez de réaliser ou un moteur mis à votre disposition par le centre d'examen.

### On demande de :

- 1) Vérifier l'absence de courts-circuits ;
- 2) Vérifier l'isolement ;
- 3) Réaliser les connexions et le couplage à la plaque à bornes ;
- 4) Remonter le moteur ;
- 5) Réaliser la liaison du moteur au réseau pour effectuer des essais en toute sécurité ;
- 6) Contrôler la valeur de la fréquence de rotation de la petite vitesse ;
- 7) Contrôler la valeur de la fréquence de rotation de la grande vitesse ;
- 8) Mesurer l'intensité absorbée par chaque phase en petite vitesse ;
- 9) Mesurer l'intensité absorbée par chaque phase en grande vitesse.

### On exige :

- Aucune erreur dans le choix des mesureurs ;
- Aucune erreur sur les valeurs attendues, les unités sont exactes et précisées ;
- La mise en œuvre, en toute sécurité, des mesureurs ;
- Les résultats obtenus sont conformes aux indications des appareils, les unités sont exactes et précisées ;
- Une interprétation correcte des résultats.

Examen et spécialité	CAP ELECTROBOBINAGE	Rappel codage	20195
Intitulé de l'épreuve	INTERVENTION TECHNIQUE (mise en service)	N° de page	S2/2