

## Note à l'attention des Examineurs

CAP ELECTROBOBINAGE

Session 2004

**EPREUVE EP3**

EXPERIMENTATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

**La calculatrice est autorisée pour l'ensemble de l'épreuve EP3**

**Matériel autorisé :** Calculatrice de poche, y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique, à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante.

**Formulaire scientifique** fourni par le centre d'examen à chaque candidat pour l'ensemble de l'épreuve EP3.

### STRATÉGIE DE DÉROULEMENT DE L'ÉPREUVE :

Comme le temps de l'épreuve est global, chaque candidat peut commencer par l'application numérique ou par l'expérimentation.

L'épreuve se fera par tirage au sort d'un sujet d'expérimentation puis d'application numérique. Après le tirage au sort du sujet d'application numérique, les examinateurs vérifient la compatibilité de ce dernier conformément au tableau fourni et si nécessaire fait retirer un nouveau sujet au candidat.

Le déroulement de l'expérimentation s'effectue en trois temps :

1. Composition de la partie préparation par le candidat,
2. Ramassage de la préparation et distribution du corrigé,
3. Réalisation de la manipulation et du compte-rendu

<b>GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE II</b>		<b>SESSION 2004</b>
<b>CAP ELECTROBOBINAGE</b>		
<b>Épreuve : EP3 – Expérimentation Application numérique</b>		<b>Note à l'attention des examinateurs</b>
<b>Temps Alloué : 4 heures</b>	<b>Coefficient : 2</b>	<b>Feuille : 1/3</b>

## Note à l'attention des Examineurs

### INSTRUCTIONS PERMANENTES DE SECURITE

**Afficher et commenter, dans la salle, la procédure suivante :**

- **LE PROFESSEUR VERIFIE** que le poste d'essais et mesures est **CONSIGNE ET HORS TENSION ( V.A.T )**
- **LE PROFESSEUR DONNE** l'autorisation au(x) candidat(s) d'effectuer le câblage (utilisation de connectique et d'appareils de mesures appropriés)
- **LE CANDIDAT VERIFIE** l'absence de tension ( V.A.T) et réalise le câblage hors tension.
- **LE PROFESSEUR VERIFIE** le montage
- **LE PROFESSEUR AUTORISE** la mise en service = **DECONSIGNATION DU POSTE = PRESENCE DE TENSION** sur celui-ci.
- *Durant les essais, toute intervention sur le câblage ou sur les branchements des appareils est interdite, toute modification du montage s'effectue hors tension.*
- **LE PROFESSEUR SURVEILLE** le(s) candidats(s)
- **LE PROFESSEUR COUPE** l'alimentation du montage support d'essais à l'issue du T.P. = **CONSIGNATION DU POSTE.**
- **LE PROFESSEUR VERIFIE** l'absence de tension sur le poste(V.A.T).
- **LE PROFESSEUR DONNE** l'autorisation de débrancher les appareils et les constituants associés.
- **LE CANDIDAT VERIFIE** l'absence de tension sur le poste (V.A.T) et débranche les appareils et les constituants associés **en commençant par les sources d'énergie.**

<b>GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE II</b>		<b>SESSION 2004</b>
<b>CAP ELECTROBOBINAGE</b>		
<b>Épreuve : EP3 – Expérimentation Application numérique</b>		<small>Note à l'attention des examineurs</small>
<b>Temps Alloué : 4 heures</b>	<b>Coefficient : 2</b>	<b>Feuille : 2/ 3</b>

# INSTRUCTIONS AUX EXAMINATEURS

L'épreuve se déroule en 4 heures indissociables comprenant :

- un sujet "Applications Numériques" (temps conseillé : 1 heure) ;
- un sujet "Expérimentation" (temps conseillé : 3 heures).

Informé de ces dispositions le candidat gère son temps comme il le souhaite.

Le candidat tire au sort un sujet d'expérimentation puis un sujet d'applications numériques.  
Attention de respecter la tableau d'incompatibilité des sujets ci-dessous.

	APPLICATIONS NUMÉRIQUES								
	Sujet N° 1	Sujet N° 2	Sujet N° 3	Sujet N° 4	Sujet N° 5	Sujet N° 6	Sujet N° 7	Sujet N° 8	Sujet N° 9
Expérimentation N° 1									
Expérimentation N° 2	X	X							
Expérimentation N° 3				X			X		
Expérimentation N° 4	X			X	X		X	X	X
Expérimentation N° 5				X			X		
Expérimentation N° 6			X	X		X		X	X
Expérimentation N° 7			X			X			
Expérimentation N° 8						X			
Expérimentation N° 9	X	X	X		X			X	X

**X** : Sujets ne pouvant pas être traités par le même candidat.

Le tirage au sort des sujet sera préparé à l'avance.

Seule la machine étudiée sera à câbler par le candidat.

La calculatrice électronique est autorisée conformément aux textes en vigueur. :

Calculatrice autonome (piles) - sans imprimante - de dimensions inférieures à 22 x 11 cm.

Tous les documents autre que ceux fournis par le centre d'examen sont interdits.

**N.B. : certains corrigés de préparation devront être complétés par les examinateurs en fonction du matériel mis à disposition du candidat.**

GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE II		SESSION 2004	
<b>C.A.P. Electro - bobinage</b>			
Epreuve : E.P. 3 - INSTRUCTIONS AUX EXAMINATEURS			
Durée : 4 heures		Coefficient : 2	
		Page <b>3/3</b>	