

**LOT N°3 EQUIPEMENTS ET MATERIELS DIDACTIQUES EN ELECTROTECHNIQUE**

**BORDEREAU DE PRIX**  
(A RETOURNER AVEC L'ACTE D'ENGAGEMENT)

Compléter le tableau

(1) IDENTIFICATION  
DU FOURNISSEUR

--

(2) PROPOSITION DE PRIX

CODE	DESIGNATION	QTE	PU HT (EN EURO)	MONTANT TOTAL HT (EN EURO)	MONTANT TOTAL TTC (EN EURO) incluant frais de transport et taxes de douane, TVA
AVRIL17 - LOT3 - EQ1	Moteur ventilateur triphasé	1			
AVRIL17 - LOT3 - EQ2	Banc d'étude de démarrage de Moteur asynchrone	1			
AVRIL17 - LOT3 - EQ3	Chassis pour banc d'étude de démarrage de moteur asynchrone ( référence : AVRIL17 - LOT3 - EQ2)	1			

LE PRESIDENT

L'ENTREPRISE  
SIGNATURE ET CACHET

AVRIL17 - LOT3 - EQ1

DESIGNATION : MOTEUR VENTILATEUR TRIPHASE

PRIX :

**DESCRIPTIF**

- Moto-ventilateur triphasé 400/690V de puissance minimum 300W.
- Vitesse nominale souhaitée 1500tr/min environ.
- Alimentation par bornes de sécurité double puits de 4mm. Bornier didactique pour raccordement compatible au banc d'étude de démarrage de moteur asynchrone ( voir référence LOT3 - EQ2)

**REMARQUES :**

AVRIL17 - LOT3 - EQ2

DESIGNATION : BANC D'ETUDE DE DEMARRAGE DE  
MOTEUR ASYNCHRONE

PRIX :

### DESCRIPTIF

#### Banc d'étude de démarrage de moteur asynchrone :

- Banc d'étude avec variateur de vitesse, devant permettre l'étude de différents types de câblage pour démarrage de moteurs asynchrones. Ce banc doit être conçu comme un ensemble de modules montés sur des supports individuels et adaptables sur chassis (référence LOT3-EQ3)
- Câblage des modules devant se réaliser à partir de cordons de sécurité Ø4mm.
- Compatibilité avec des moteurs asynchrones 400/690V de puissance 1500W Max.
- Alimentation Secteur 3 x 400V+ N sur prise.

#### Le banc doit permettre différentes activités pédagogiques :

- Etude des schémas de câblage des démarrages de moteurs asynchrones.
- Etude et mise en service du démarrage direct.
- Etude et mise en service du démarrage direct avec inversion du sens de rotation.
- Etude et mise en service du démarrage Etoile/triangle.
- Paramétrage d'un variateur de vitesse avec logiciel.
- Etude et mise en service du démarrage avec variateur de vitesse.

#### Liste des modules et cordons souhaités au minimum

- 1 module distribution de la tension triphasée + N 400V-50Hz.
- 1 module double contacteurs 24VAC-50Hz avec 1NO+1NC.
- 1 module 2 coupes circuits bipolaires.
- 1 module disjoncteur magnétothermique tétrapolaire 4A courbe D.
- 1 module interrupteur tétrapolaire différentiel 30mA.
- 1 module disjoncteur tripolaire magnétothermique accompagnement moteur.
- 1 module interrupteur sectionneur tétrapolaire.
- 1 module transformateur 230V/24VAC-50Hz 120VA.
- 1 module 4 boutons poussoirs 2NO+2NC.
- 1 module 10 voyants 24VAC-50Hz.
- 1 module contacteur inverseur 24VAC-50Hz avec 2NO+2NC.
- 1 module contacteur 24VAC-50Hz avec 2NO+2NC.
- 1 module contacteur temporisé 24VAC-50Hz.
- 1 module relais thermique.
- 2 modules afficheurs voltmètres (400V) et ampèremètres (10A) analogiques.
- 2 modules afficheurs wattmètres numériques.
- 1 module variateur de vitesse 1,5KW alimentation et sortie 400V triphasé.

#### REMARQUES :

AVRIL17 - LOT3 - EQ3

DESIGNATION : CHASSIS POUR BANC D'ETUDE DE  
DEMARRAGE DE MOTEUR ASYNCHRONE

PRIX :

**DESCRIPTIF**

- Pupitre d'alimentation triphasé équipé d'au moins :

- 1 disjoncteur magnéto-thermique 16 A
- 1 Bouton d'arrêt d'urgence
- 1 bouton poussoir Marche + Voyant
- 1 sortie triphasé 3 x 400V +N+T sur bornes de sécurité 4 mm
- 2 prises secteurs 2 P+T 230 VAC
- 10 prises secteurs 2 P+T 230 VAC

- Ce pupitre doit pouvoir recevoir sur 4 rangées 20 modules de travail (voir référence LOT3-EQ2) et un râtelier pour cordons de dimension approximative 50 cm pour 30 doigts

- Châssis à roulettes.

- Dimensions : H comprise entre 1500 et 2000 mm ; L comprise entre 900 et 1000 mm ; P comprise entre 400 et 600 mm

**REMARQUES :**